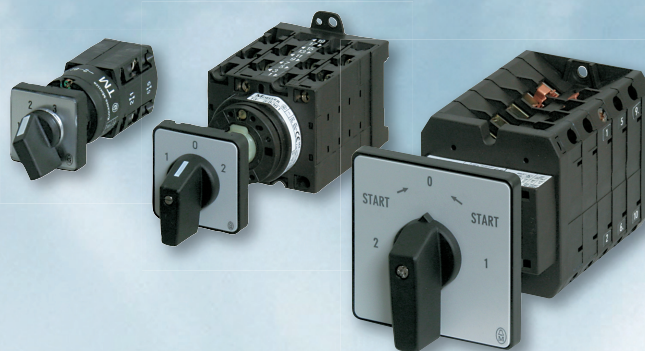


Łączniki krzywkowe T, rozłączniki P, małe obudowy CI-K



Łączniki i rozłączniki krzywkowe znajdują zastosowanie w przemyśle, w rzemiośle i w automatyce budynków. Dziesięć typów łączników w czterech różnych wersjach, w wielu standardowych układach i w szerokim zakresie mocy.



Łączniki krzywkowe TM/T

- moce do 10/132 kW
- możliwe wykonania specjalne (EK)
- różne wykonania

Strona 7/52

Łączniki ATEX strefa 22

- łączniki krzywkowe T
- rozłączniki krzywkowe P1 i P3
- stopień ochrony IP 65

Strona 7/4



Rozłączniki P

- moce do 110 kW i 315 A
- P1+P3 w obudowie IP 65
- 4 różne wykonania

Strona 7/6



System obudów CI-K

- ochrona aparatów IP65
- indywidualny opis laserowy
- wycięcia wg życzeń klienta
- przepusty jako przebijana membrana lub
- twarde wytłoczenia

Strona 7/60

Łączniki krzywkowe, rozłączniki



Łączniki krzywkowe Mini



Małe obudowy, obudowy puste



	Strona
Zakresy mocy	7/2
Przegląd systemu	7/4
Łączniki krzywkowe	7/4
Rozłączniki krzywkowe	7/6
Opis	7/8
Klucz oznaczania typu, moduły systemu	7/8
Dane do zamówienia	7/10
Rozłączniki - rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe	7/10
Rozłączniki - rozłączniki ZAŁ-WYŁ	7/21
Rozłączniki - przełączniki	7/25
Rozłączniki - rozłączniki bezpieczeństwa	7/30
Rozłączniki - przełączniki nawrotne	7/32
Rozłączniki - (nawrotne) przełączniki gwiazda-trójkąt, nawrotne przełączniki liczby biegunów	7/33
Rozłączniki - przełączniki liczby biegunów	7/34
Łączniki sterownicze - przełączniki wielopolożeniowe	7/35
Łączniki sterownicze - przełączniki ZAŁ-WYŁ, przełączniki, przełączniki pracy - ręczna-automatyczna	7/37
Łączniki sterownicze - przełączniki pracy - ręczna-automatyczna	7/38
Łączniki sterownicze - przełączniki z samopowrotem, uniwersalne przełączniki sterownicze	7/39
Łączniki sterownicze - przełączniki przyrządów	7/40
Łączniki z elementami blokującymi	7/41
Podzespoły rozłącznika głównego, pokrętła uniwersalne, klucz dla obsługi technicznej	7/43
Tabliczki czołowe	7/44
Dodatkowe tabliczki czołowe	7/45
Napędy z kluczykiem, zamknięcia cylindryczne, zamknięcia na kłódkę	7/46
Przewód zerowy, styki pomocnicze, zespoły do wbudowania centralnego i w rozdzielnic	7/48
Napęd sprzęgający, blokady, przedłużenie osi	7/49
Osłony, kluczyki	7/50
Obudowy izolacyjne, wyposażenie dodatkowe	7/51
Dane techniczne	7/67
Rozłączniki krzywkowe	7/67
Rozłączniki krzywkowe, styki pomocnicze	7/69
Łączniki krzywkowe	7/70
Wymiary	7/76

	Strona
Zakresy mocy	7/2
Opis	7/9
Klucz oznaczania typu, moduły systemu	7/9
Przegląd systemu	7/52
Dane do zamówienia	7/54
Rozłączniki obwodów pomocniczych, rozłączniki ZAŁ-WYŁ	7/54
Przełączniki, przełączniki pracy - ręczna-automatyczna	7/55
Łączniki sterownicze - przełączniki wielopolożeniowe	7/56
Łączniki sterownicze - przełączniki grupowe, ZAŁ(-WYŁ), nawrotne, kodowe	7/58
Zamki, tabliczki czołowe	7/59
Dane techniczne	7/74
Wymiary	7/87

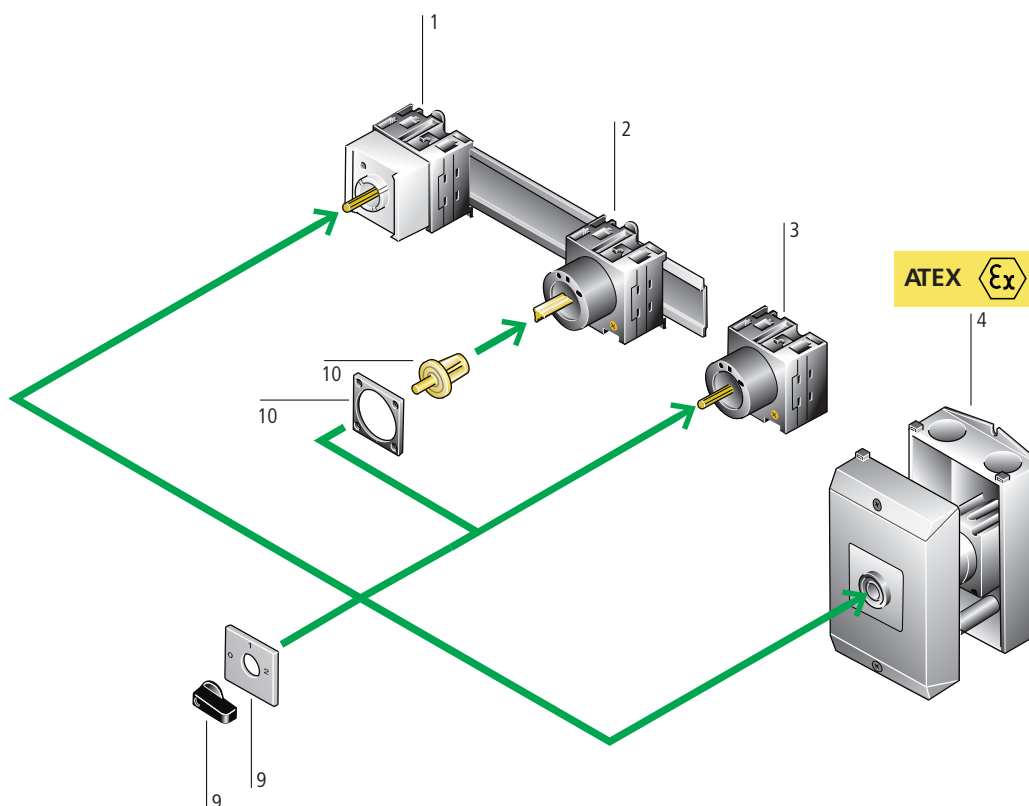
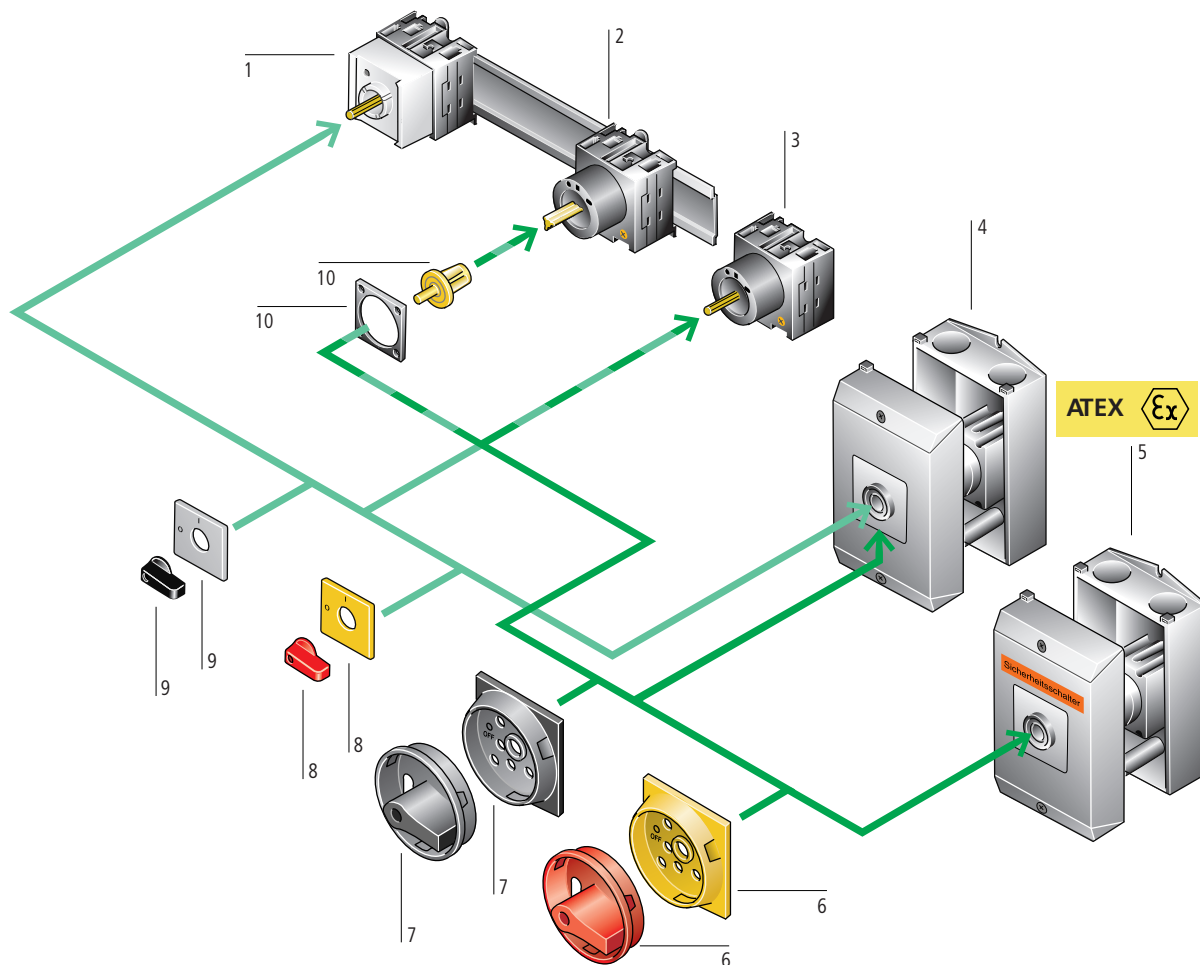
	Strona
Przegląd systemu	7/60
Dane do zamówienia	7/61
Obudowy puste	7/61
Wyposażenie dodatkowe	7/64
Dane techniczne	7/75
Wymiary	7/88

Wykonanie	Typ
	W obudowie .../I... ATEX
	Rozłączniki główne w obudowie .../I.../SVB... ATEX
	Do wbudowania (natablicowe) .../E...
	Rozłączniki główne do wbudowania (natablicowe) .../E(A)/SVB...
	Do wbudowania w otworze 22,3 mm .../EZ...
	Do instalowania rozłącznego .../Z...
	Rozłączniki główne do instalowania rozłącznego .../V/SVB...
	Do zabudowy modułowej .../IVS...

Podstawowe typy łączników Max moc znamionowa AC-23 A, 400/415 V, 50/60 Hz Max znamionowy prąd pracy I_u	Typ	TM 3.0 kW 10 A	T0 6.5 kW 20 A	T3 13 kW 32 A	T5B 22 kW 63 A
Rozłączniki					
Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe		–	→ 7/10	→ 7/10	→ 7/10
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ		→ 7/54	→ 7/21	→ 7/21	→ 7/21
Rozłączniki bezpieczeństwa z tabliczką ostrzegawczą		–	–	–	→ 7/30
Przełączniki		–	→ 7/25	→ 7/25	→ 7/26
Przełączniki nawrotne z położeniem 0		–	→ 7/32	→ 7/32	→ 7/32
Przełączniki gwiazda-trójkąt		–	→ 7/33	→ 7/33	→ 7/33
Nawrotne przełączniki gwiazda-trójkąt		–	→ 7/33	→ 7/33	→ 7/33
Przełączniki liczby biegów		–	→ 7/34	→ 7/34	→ 7/34
Nawrotne przełączniki liczby biegów		–	→ 7/33	→ 7/33	→ 7/33
Łączniki sterownicze					
Przełączniki wielopozycyjne		→ 7/56	→ 7/35	–	–
Przełączniki ZAŁ-WYŁ		→ 7/58	→ 7/37	–	–
Przełączniki		→ 7/55	→ 7/37	–	–
Przełączniki pracy - ręczna-automatyczna		→ 7/55	→ 7/37	–	–
Przełączniki z samopowrotem		–	→ 7/39	–	–
Uniwersalne przełączniki sterownicze		–	→ 7/39	–	–
Przełączniki kodowe		→ 7/58	→ 7/40	–	–
Przełączniki dwugrupowe		–	→ 7/40	–	–
Przełączniki woltomierzy, amperomierzy		–	→ 7/40	–	–
Przełączniki grupowe		→ 7/58	–	–	–
Przełączniki ZAŁ-WYŁ z samopowrotem		→ 7/58	–	–	–
Przełączniki nawrotne		→ 7/58	–	–	–
Łączniki z elementami blokującymi					
Wyłączniki panikowe bez funkcji wyłączania awaryjnego		–	→ 7/41	–	–
Wyłączniki ZAŁ-WYŁ bez funkcji wyłączania awaryjnego		–	→ 7/42	–	–
Łączniki specjalne					

→ Katalog elektroniczny, <http://catalog.moeller.net>

Wykonanie							
		W obudowie	.../I...	—	✓	✓	✓
			ATEX 	—	✓	✓	✓
		Rozłączniki główne w obudowie	.../I.../SVB...	—	✓	✓	✓
			ATEX 	—	✓	✓	✓
		Do wbudowania (natablicowe)	.../E...	✓	✓	✓	✓
		Rozłączniki główne do wbudowania (natablicowe)	.../E(A)/SVB...	✓	✓	✓	✓
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	.../EZ...	✓	✓	✓	—
		Do instalowania rozłącznego	.../Z...	—	✓	✓	✓
		Rozłączniki główne do instalowania rozłącznego	.../V/SVB...	—	✓	✓	✓
		Do zabudowy modułowej	.../IVS...	✓	✓	—	—



Do zabudowy modułowej (.../IVS)	1
Od przodu IP30	
Mocowane zatrzaskiem na szynie montażowej zgodnie z IEC/EN 60715	
Do wbudowania	
• w rozdzielnicach instalacyjnych do 3 segmentów (gł. zabudowy 45 mm)	
• w szafach sterowniczych do 11 segmentów	
→ Strona 7/21	

Do instalowania rozłącznego (.../Z)	2
Od przodu IP65	
Mocowanie śrubami lub mocowane na zatrzask (T0, T3)	
Mocowane zatrzaskiem na szynie montażowej zgodnie z IEC/EN 60715	
Napęd sprężający w drzwiach lub pokrywie	
Podłączenie do przodu	
→ Strona 7/21	

Rozłączniki główne do instalowania rozłącznego (.../V/SVB)	2
Od przodu IP65	
Obwody prądowe zgodnie z IEC/EN 60204, VDE 0113 i IEC/EN 60947-3, dla T0... do 8 i dla T3... do 12 obwodów	
Z blokadą drzwi w położeniu "I"	
→ Strona 7/10	

Do wbudowania (.../E)	3
Od przodu IP65	
Instalacja i podłączenie od tyłu	
Zaciski przyłączeniowe: Śruby krzyżakowe Pozidriv	
Bezpieczne przy dotyku palcem lub ręką	
T8 zawsze wyposażone w przyłącza kątowe	
→ Strona 7/21	

Rozłączniki główne do wbudowania (.../EA/SVB)	3
Od przodu IP65	
Obwody prądowe zgodnie z IEC/EN 60204, VDE 0113 i IEC/EN 60947-3, dla T0... do 8 i dla T3... do 12 obwodów	
Zaciski N i PE	
→ Strona 7/10	

Do wbudowania w otworze 22,3 mm (.../EZ)	3
Od przodu IP65	
Instalacja w otworze Ø 22,3 zgodnie IEC/EN 60947-5-1	
→ Strona 7/21	

W obudowie (.../I...)	4
IP65	
	
Z dodatkowym zaciskiem	
Obudowy do metrycznych dławic kablowych zgodnie z EN 50262	
→ Strona 7/21	

Rozłączniki główne w obudowie (.../I...)	4
IP65	
	
Zgodnie z IEC/EN 60204, VDE 0113 i IEC/EN 60947-3, dla T0... do 8 i dla T3... do 10 obwodów	
W położeniu „0” zamykane 3 kłódkami	
Obudowy do metrycznych dławic kablowych zgodnie z EN 50262	
Z dodatkowym zaciskiem	
→ Strona 7/10	

ATEX 

→ Strona 7/43

Rozłączniki bezpieczeństwa (.../I...)	5
IP65	
	
Z dodatkowym zaciskiem	
Z zabezpieczeniem pokryw w położeniu „0”	
W położeniu „0” zamykane 3 kłódkami	
Obudowy do metrycznych dławic kablowych zgodnie z EN 50262	
Tabliczka „Sicherheitsschalter” („Rozłącznik bezpieczeństwa”) Kolor: pomarańczowy	
→ Strona 7/30	

ATEX 

→ Strona 7/43

Rozłączniki główne (akcesoria) do zastosowania jako łączniki awaryjne	6
Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1	
Z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady	
Zamykane w położeniu „0”	
→ Strona 7/43	

Rozłączniki główne (akcesoria)	7
Pokrętło i cokoł blokady koloru czarnego	
Zamykane w położeniu „0”	
→ Strona 7/43	

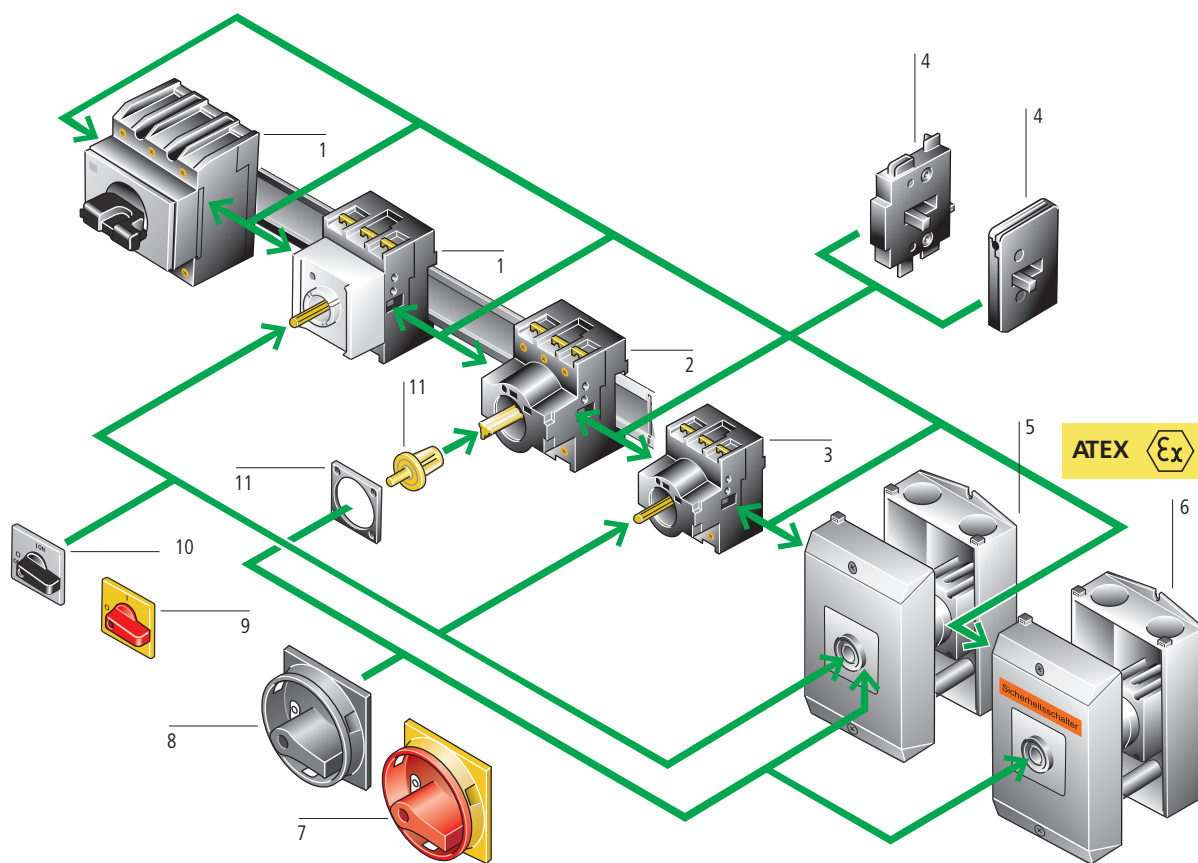
Pokrętło uniwersalne, do zastosowania jako łącznik awaryjny	8
Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1	
Czerwone pokrętło, żółta tabliczka czołowa	
→ Strona 7/43	

Pokrętło	9
Czarne pokrętło z tabliczką czołową	
→ Strona 7/43	

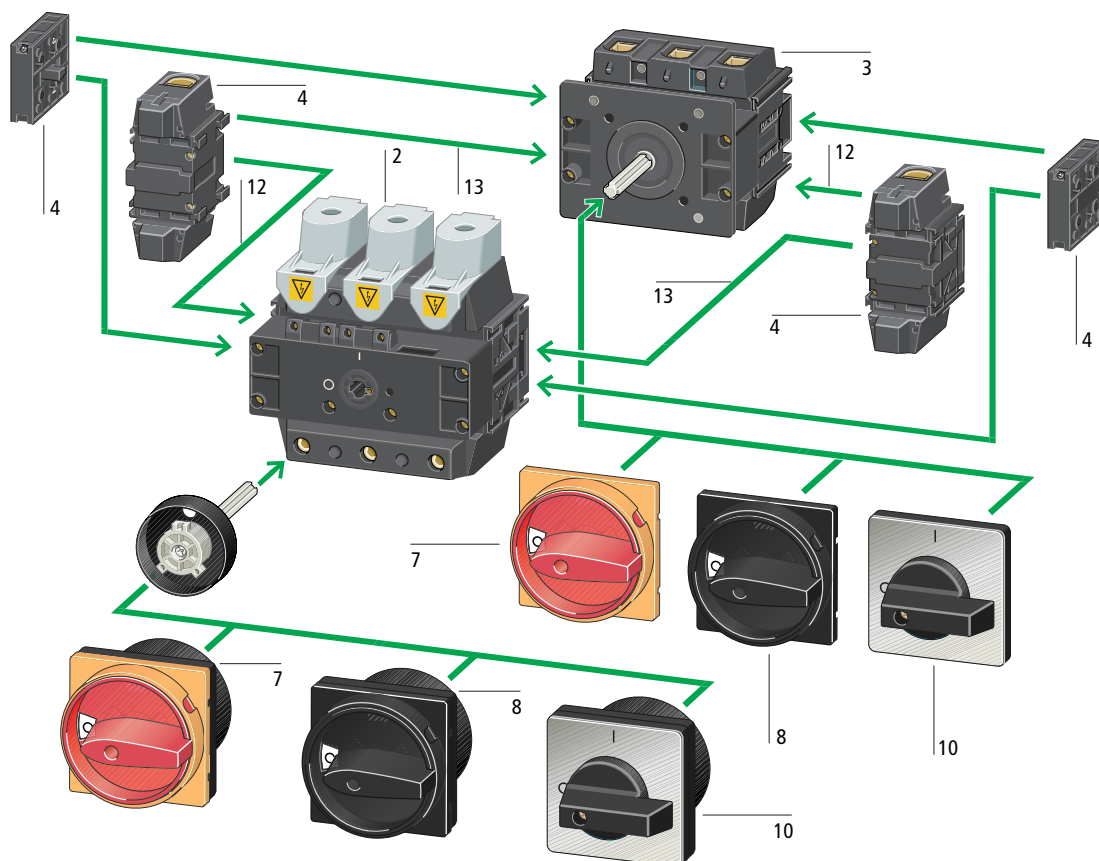
Napęd sprężający	10
Dołączona jest wtykana oś	
Do przebudowy łącznika wbudowanego T0(T3)-.../XZ na łącznik rozłączny Część zamienna do T0(T3)/(P1)-.../Z	
Do przebudowy łącznika wbudowanego T5(B)-.../E na łącznik rozłączny Część zamienna do T5(B)/(P3)-...Z	
→ Strona 7/49	



Rozłączniki ZAŁ-WYŁ P1, P3



Rozłączniki ZAŁ-WYŁ P5



Do zabudowy modułowej (.../IVS) 1

Od przodu IP30

Wymiary montażu zgodnie z DIN 43880

Mocowane zatrzaskowo na szynie montażowej zgodnie z IEC/EN 60715

Zapotrzebowanie na miejsce

P1, 3-bieg.: 3 PLE

P3, 3-bieg.: 4 PLE

P3-.../IVS zamykane na kłódkę w położeniu „0”

→ Strona 7/21

Do instalowania rozłącznego (.../Z) 2

Od przodu IP65

Mocowanie śrubami lub mocowanie na zatrzask

Mocowane zatrzaskiem na szynie montażowej zgodnie z IEC/EN 60715

Napęd sprężający w drzwiach lub pokrywie

Podłączenie do przodu

Można dobudować 2 pakiety (również później)

→ Strona 7/21

Rozłączniki główne do instalowania rozłącznego (.../V/SVB) 2

Od przodu IP65

Zgodnie z IEC/EN 60 204, VDE 0113 i IEC/EN 60947-3

Z blokadą drzwi w położeniu „I”

Z kluczem dla obsługi technicznej do uruchamiania lub lokalizowania uszkodzenia

W położeniu „0” zamykane 3 kłódkami

Można dobudować 2 pakiety (również później)

→ Strona 7/10

Do wbudowania (.../E) 3

Od przodu IP65

Instalacja i podłączenie od tyłu

Zaciski przyłączeniowe:

Śruby krzyżakowe Pozidriv

Bezpieczne przy dotyku palcem lub ręką

Można dobudować 2 pakiety (również później)

→ Strona 7/21

Rozłączniki główne do wbudowania (.../EA/SVB) 3

Od przodu IP65

Zgodnie z IEC/EN 60 204, VDE 0113 i IEC/EN 60947-3

Zaciski N i PE

W położeniu „0” zamykane 3 kłódkami

Można dobudować 2 pakiety (również później)

→ Strona 7/10

Do wbudowania w otwore 22,3 mm (.../EZ) 3

Od przodu IP65

Instalacja w otwore $\varnothing$ 22,3 zgodnie z IEC/EN 60947-5-1

→ Strona 7/21

Akcesoria dodatkowe 4

Można dołączyć przewód N (wyrzedzający styk zwirny)

Styki pomocnicze

Zabezpieczenie przed dotykiem

Styk pomocniczy - zwirny: zawsze załączony jako styk zrzucania obciążenia (opóźniony ZAŁ, wyrzedzający WYŁ)

→ Strona 7/48

W obudowie (.../I...) 5

IP65



Z dodatkowym zaciskiem

Dobudowywane pakiety dodatkowe:

P1: + 1, P3: + 2

Obudowy do metrycznych dławic kablowych zgodnie z EN 50262

→ Strona 7/21

Rozłączniki główne w obudowie (.../I...) 5

IP65



Z dodatkowym zaciskiem

Zgodnie z IEC/EN 60204, VDE 0113 i IEC/EN 60947-3

W położeniu „0” zamykane

3 kłódkami

Dobudowywane pakiety dodatkowe:

P1: + 1, P3: + 2

Obudowy do metrycznych dławic kablowych zgodnie z EN 50262

→ Strona 7/10

ATEX 

→ Strona 7/43

Rozłączniki bezpieczeństwa (.../I...-SI) 6

IP65



Z dodatkowym zaciskiem

Z zabezpieczeniem pokryw w położeniu „0”

W położeniu „0” zamykane

3 kłódkami

Tabliczka „Sicherheitsschalter” („Rozłącznik bezpieczeństwa”), Kolor: pomarańczowy

Obudowy do metrycznych dławic kablowych zgodnie z EN 50262

→ Strona 7/30

ATEX 

→ Strona 7/43

Rozłączniki główne (akcesoria) do zastosowania jako łączniki awaryjne 7

Zgodnie z IEC/EN 60 204-1, VDE 0113 cz. 1

Z czerwonym pokrętkiem i żółtym cokołem blokady

Zamykane w położeniu „0”

→ Strona 7/43

Rozłączniki główne (akcesoria) 8

Pokrętło i cokoł blokady koloru czarnego

Zamykane w położeniu „0”

→ Strona 7/43

Pokrętło uniwersalne, do zastosowania jako łącznik awaryjny 9

Zgodnie z IEC/EN 60 204-1, VDE 0113 cz. 1

Czerwone pokrętło, żółta tabliczka czołowa

→ Strona 7/43

Pokrętło 10

Czarne pokrętło z tabliczką czołową

→ Strona 7/43

Napęd sprężający 11

Dołączona jest wtykana oś

Do przebudowy łącznika wbudowanego T0(T3)-.../XZ na łącznik rozłączny. Część zamienna do T0(T3)/(P1)-.../Z

Do przebudowy łącznika wbudowanego T5(B)-.../E na łącznik rozłączny. Część zamienna do T5(B)/(P3)-.../Z

→ Strona 7/49

Zacisk przewodu ochronnego 12

Do instalowania na płycie czołowej, z prawej

Do instalowania w rozdzielnicy, z lewej strony

Zacisk przewodu zerowego 13

Do instalowania na płycie czołowej, z lewej

Do instalowania w rozdzielnicy, z prawej

→ Strona 7/48



xCommand T0, T3, T5, T5B

Łączniki krzywkowe można stosować do wielu zadań łączenia i sterowania. Na przykład jako rozłączniki ZAK-WYŁ, rozłączniki główne, łączniki sterownicze obwodów głównych / sterowniczych oraz przełączniki pomiarowe.

Łączniki składają się z napędu ręcznego, pakietu z krzywkami i wyposażenia zależnego od wersji.

Komora stykowa (segment = BE) zawiera 1 lub 2 styki.

W katalogu „Łączniki krzywkowe T” zebrano ponad 800 najczęściej używanych standardowych układów łączy (prosimy o zamawianie K115D/F/GB, nr zam. 077643).

Na kolejnych stronach znajdują się standardowe układy łączy.

Łączniki krzywkowe T i rozłączniki P są produkowane bez PCB, FCKW, azbestu i silikonu. Styki nie zawierają kadmu.

Obudowy izolacyjne CI-K... nie zawierają silikonu i halogenków.

Łączniki krzywkowe T0 i T3

Klucz oznaczania typu

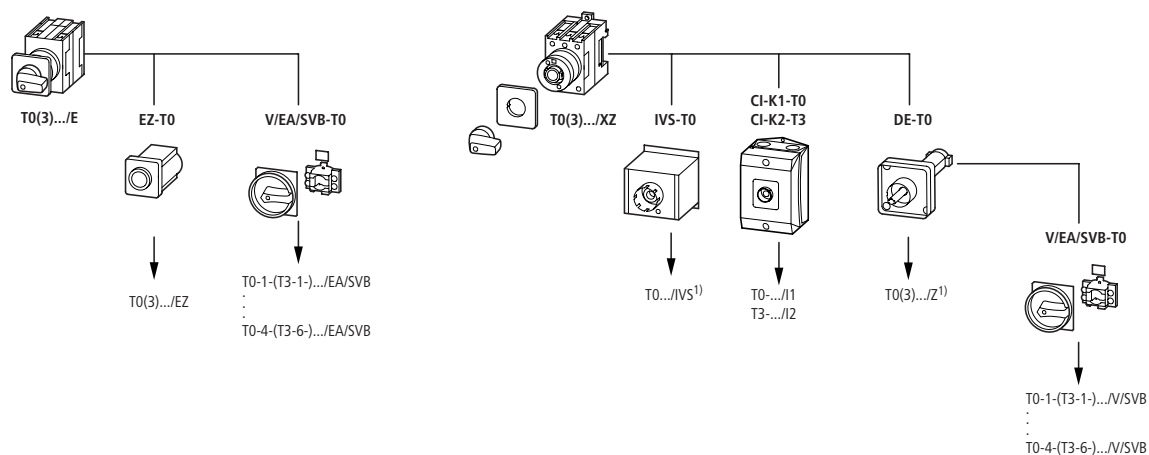
T..... /

↑ ↑ ↑ ↑

Wielkość **Liczba komórek stykowych** **Numer połączenia** **Wykonanie**

T0 lub T3 = liczbie segmentów (BE) → Strona 7/2

Zmiana budowy uzyskiwana poprzez moduły systemu



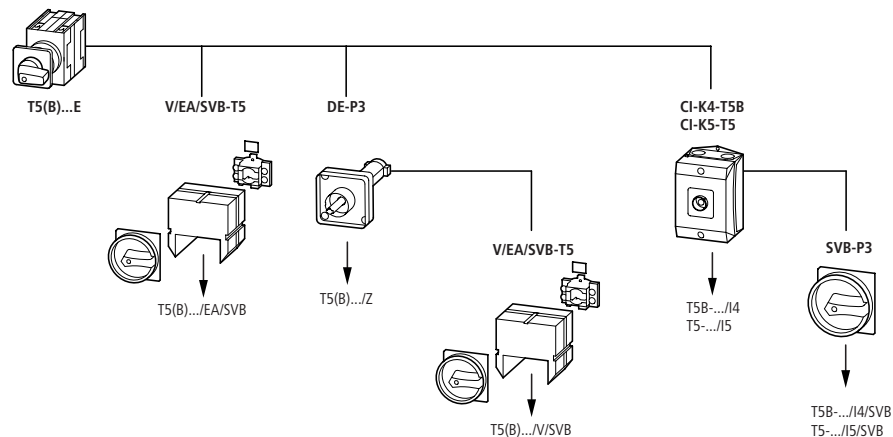
Łączniki krzywkowe T5(B)

Klucz oznaczania typu

T..... /

↑	↑	↑	↑
Wielkość	Liczba komór stykowych	Numer połączenia	Wykonanie
T5(B)	= liczbie segmentów (BE)		→ Strona 7/2

Zmiana budowy uzyskiwana poprzez moduły systemu T5(B)



Uwagi

¹⁾ łącznie z osią

Rozłączniki krzywkowe P1 i P3

Klucz oznaczania typu

P... / ... / ...

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

Wielkość
P1 lub P3

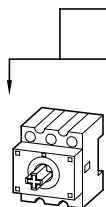
Znamionowy prąd ciągły

Wykonanie
→ Strona 7/2

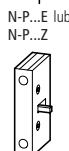
Uzupełnienie typu
(w razie potrzeby)

Wypożyczenie dodatkowe
od → Strony 7/47

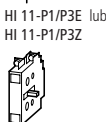
Dodatkowe funkcje uzyskiwane poprzez moduły systemu



3-biegunowy aparat
podstawowy .../E lub .../Z



łącznik przewodu N
dobudowywany
z lewej lub z prawej strony
(w P1.../I2: tylko z lewej)



Styki pomocnicze
dobudowywane
z lewej lub z prawej strony
(w P1.../I2: tylko z lewej)



Ostona zacisków
dobudowywana
od góry lub od dołu



Zaciski N + PE
do łączników .../Z także
jako blokada pokryw

Miniaturowe łączniki krzywkowe TM

Miniaturowy łącznik krzywkowy TM jest wyjątkowo małym łącznikiem zajmującym niewiele miejsca. Znakomicie nadaje się do załączania małych napięć i prądów, jakie występują w elektronicznych układach sterowania.

Dla większej pewności działania styki są połączone

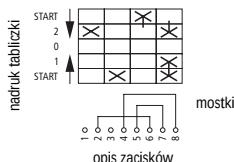
Łączniki TM mają zaciski z oznaczeniami zaczynającymi się od 1.

Dobór: od → Strony 7/54

Klucz oznaczania typu

TM-.....- ↑ Liczba komór stykowych = liczbie segmentów (BE)	/.....+ ↑ Numer połączenia	 ↑ Wykonanie → Strona 7/2	 ↑ Wypożyczenie dodatkowe → Strona 7/59
---	---	--	--

Opis połączeń



(patrz również przykład zamówienia w katalogu elektronicznym)

Przełączenie z 0 do 1

zestyk 1 – 2 rozwarty,
zestyk 3 – 4 rozwarty,
zestyk 5 – 6 rozwarty,
zestyk 7 – 8 zwarty

Przełączenie z 1 do START
z automatycznym powrotem do 1

zestyk 1 – 2 rozwarty,
zestyk 3 – 4 zwarty,
zestyk 5 – 6 rozwarty,
zestyk 7 – 8 pozostaje zwarty

Przełączenie z 1 do 0

zestyk 1 – 2 rozwarty,
zestyk 3 – 4 rozwarty,
zestyk 5 – 6 rozwarty,
zestyk 7 – 8 rozwarty

Przełączenie 0 do 2

zestyk 1 – 2 zwarty,
zestyk 3 – 4 rozwarty,
zestyk 5 – 6 rozwarty,
zestyk 7 – 8 zwarty

Przełączenie z 2 do START
z automatycznym powrotem do 2

zestyk 1 – 2 rozwarty,
zestyk 3 – 4 rozwarty,
zestyk 5 – 6 zamyka się z wyprzedzeniem,
zestyk 7 – 8 otwiera się z opóźnieniem

Przełączenie z 2 do 0

zestyk 1 – 2 rozwarty,
zestyk 3 – 4 rozwarty,
zestyk 5 – 6 rozwarty,
zestyk 7 – 8 rozwarty

Symbol graficzny
Tabliczka
czołowa Nr

FS 908

Obwody
główne
BiegunyObwody
pomocniczeMax moc
znamionowa
AC-23A
400/415 V
50-60 HzZnamio-
nowy
prąd
ciągły

Wykonanie

Stopień
ochronyTyp
Nr zam.

Opak.

I Z

I Z

L R

P

kW

I_u

A

Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1 z czerwonym pokrętkiem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0

Jako łączniki awaryjne



1

0

0

6.5

20

W obudowie

IP65

T0-1-8200/I1/SVB
207145

1 szt.

1

0

0

6.5

20

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65T0-1-8200/EA/SVB
053110

1

0

0

6.5

20

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65T0-1-8200/V/SVB
057856

1

0

0

13

32

W obudowie

IP65

T3-1-8200/I2/SVB
207200

1

0

0

13

32

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65T3-1-8200/EA/SVB
066576

1

0

0

22

63

W obudowie

IP65

T5B-1-8200/I4/SVB
207240

1

0

0

22

63

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65T5B-1-8200/EA/SVB
094279

2

0

0

6.5

20

W obudowie

IP65

T0-1-102/I1/SVB
207143

2

0

0

6.5

20

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65T0-1-102/EA/SVB
091078

2

0

0

6.5

20

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65T0-1-102/V/SVB
095824

2

0

0

13

32

W obudowie

IP65

T3-1-102/I2/SVB
207198

2

0

0

13

32

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65T3-1-102/EA/SVB
014374

2

0

0

13

32

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65T3-1-102/V/SVB
019120

2

0

0

22

63

W obudowie

IP65

T5B-1-102/I4/SVB
207238

2

0

0

22

63

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65T5B-1-102/EA/SVB
094469

2

0

0

30

100

W obudowie

IP65

T5-1-102/I5/SVB
207273

3

0

0

6.5

20

W obudowie

IP65

T0-2-1/I1/SVB
207147

3

0

0

6.5

20

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65T0-2-1/EA/SVB
038873

3

0

0

6.5

20

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65T0-2-1/V/SVB
043619

3

0

0

13

25

W obudowie

IP65

P1-25/I2H/SVB¹⁾
226900

3

0

0

13

25

W obudowie

IP65

P1-25/I2/SVB
207293

3

0

0

13

25

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65P1-25/EA/SVB
041097

3

0

0

13

25

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65P1-25/V/SVB
055335

3

0

0

15

32

W obudowie

IP65

P1-32/I2H/SVB¹⁾
227868

3

0

0

15

32

W obudowie

IP65

P1-32/I2/SVB
207314

3

0

0

15

32

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65P1-32/EA/SVB
081438

3

0

0

15

32

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65P1-32/V/SVB
095676

3

0

0

37

63

W obudowie

IP65

P3-63/I4/SVB
207343

3

0

0

37

63

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65P3-63/EA/SVB
031607

3

0

0

37

63

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65P3-63/V/SVB
048218

Rozłączniki - rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

<http://catalog.moeller.net>

Moeller HPL0211-2007/2008

T, P **xCommand**

Symbol graficzny
Tabliczka czołowa Nr



FS 908

Obwody
główne
Bieguny

Obwody
pomocnicze

Max moc
znamionowa
AC-23A
400/415 V
50-60 Hz

Znami
nowy
prąd
ciągły

Wykonanie

Stopień
ochrony

Typ
Nr zam.

Opak.

$$\begin{array}{c} | \\ \backslash \\ \end{array} \quad Z$$
$$\begin{array}{c} | \\ \diagdown \\ \end{array} \quad Z$$

L R

P
kV

$$\frac{I_u}{A}$$

Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1 z czerwonym pokrętkiem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0

Jako łączniki awaryjne

0 1 2 3 4 5 6 10 20 30 40 50 60										3	0	0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-125/EA/SVB 280898	1 szt.
										3	0	0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-125/V/SVB 280914	
										3	0	0	50	100	W obudowie	IP65	P3-100/I5/SVB 207373	
										3	0	0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-100/EA/SVB 074320	
										3	0	0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-100/V/SVB 088558	
										3	0	0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-160/EA/SVB 280922	
										3	0	0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-160/V/SVB 280928	
										3	0	0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-250/EA/SVB 280936	
										3	0	0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-250/V/SVB 280942	
										3	0	0	110	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-315/EA/SVB 280950	
										3	0	0	110	315	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-315/V/SVB 280956	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 30 40 50 60 70 80										3+N	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-2-8900/I1/SVB 207151	
										3+N	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8900/EA/SVB 207400	
										3+N	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-2-8900/V/SVB 207405	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 30 40 50 60 70 80										3+N	0	0	13	25	W obudowie	IP65	P1-25/I2H/SVB/N¹⁾ 227860	
										3+N	0	0	13	25	W obudowie		P1-25/I2/SVB/N 207298	
										3+N	0	0	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-25/EA/SVB/N 081587	
										3+N	0	0	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-25/V/SVB/N 086333	
										3+N	0	0	15	32	W obudowie	IP65	P1-32/I2/SVB/N 207319	
										3+N	0	0	15	32	W obudowie		P1-32/I2H/SVB/N¹⁾ 227871	
										3+N	0	0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-32/EA/SVB/N 091079	
										3+N	0	0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-32/V/SVB/N 095825	
										3+N	0	0	37	63	W obudowie	IP65	P3-63/I4/SVB/N 207349	
										3+N	0	0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-63/EA/SVB/N 010398	
										3+N	0	0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-63/V/SVB/N 015144	
										3+N	0	0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-125/EA/SVB/N 280910	
										3+N	0	0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-125/V/SVB/N 280916	
										3+N	0	0	50	100	W obudowie	IP65	P3-100/I5/SVB/N 207379	
										3+N	0	0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-100/EA/SVB/N 019890	
										3+N	0	0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-100/V/SVB/N 024636	

Uwagi

¹⁾ Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

Łączniki, rozłączniki krzywkowe



Symbol graficzny
Tabliczka czołowa Nr

FS 908

Obwody
główne
BiegunyObwody
pomocniczeMax moc
znamionowa
AC-23A
400/415 V
50-60 HzP
kWZnamio-
nowy
prąd
ciągly I_n
A

Wykonanie

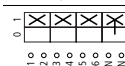
Stopień
ochronyTyp
Nr zam.

Opak.

Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1 z czerwonym pokrętkiem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0

Jako łączniki awaryjne



3+N

0

0

55

160

Do wbudowania

Od przodu
IP65P5-160/EA/SVB/N
280924

1 szt.

3+N

0

0

55

160

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65P5-160/V/SVB/N
280930

3+N

0

0

90

250

Do wbudowania

Od przodu
IP65P5-250/EA/SVB/N
280938

3+N

0

0

90

250

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65P5-250/V/SVB/N
280944

3+N

0

0

110

315

Do wbudowania

Od przodu
IP65P5-315/EA/SVB/N
280952

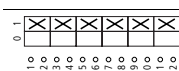
3+N

0

0

110

315

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65P5-315/V/SVB/N
280958

6

0

0

6.5

20

W obudowie

IP65

T0-3-8342/I1/SVB
207159

6

0

0

6.5

20

Do wbudowania

Od przodu
IP65T0-3-8342/EA/SVB
029382

6

0

0

6.5

20

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65T0-3-8342/V/SVB
034128

6

0

0

13

32

W obudowie

IP65

T3-3-8342/I2/SVB
207208

6

0

0

13

32

Do wbudowania

Od przodu
IP65T3-3-8342/EA/SVB
071326

6

0

0

13

32

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65T3-3-8342/V/SVB
076072

6

0

0

22

63

W obudowie

IP65

T5B-3-8342/I4/SVB
207242

6

0

0

22

63

Do wbudowania

Od przodu
IP65T5B-3-8342/EA/
SVB
092308

6

0

0

22

63

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65T5B-3-8342/V/SVB
092300

6

0

0

30

100

W obudowie

IP65

T5-3-8342/I5/SVB
207279

6

0

0

30

100

Do wbudowania

Od przodu
IP65T5-3-8342/EA/SVB
096383

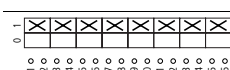
6

0

0

30

100

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65T5-3-8342/V/SVB
096381

8

0

0

6.5

20

W obudowie

IP65

T0-4-8344/I1/SVB
207163

8

0

0

6.5

20

Do wbudowania

Od przodu
IP65T0-4-8344/EA/SVB
008267

8

0

0

6.5

20

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65T0-4-8344/V/SVB
014007

8

0

0

13

32

W obudowie

IP65

T3-4-8344/I2/SVB
207212

8

0

0

13

32

Do wbudowania

Od przodu
IP65T3-4-8344/EA/SVB
008964

8

0

0

13

32

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65T3-4-8344/V/SVB
020598

8

0

0

22

63

W obudowie

IP65

T5B-4-8344/I4/SVB
207248

8

0

0

22

63

Do wbudowania

Od przodu
IP65T5B-4-8344/EA/
SVB
092062

8

0

0

22

63

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65T5B-4-8344/V/SVB
092056

8

0

0

30

100

W obudowie

IP65

T5-4-8344/I5/SVB¹⁾
207283

8

0

0

30

100

Do wbudowania

Od przodu
IP65T5-4-8344/EA/SVB
095961

Rozłączniki - rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

T, P xCommand

Symbol graficzny
Tabliczka czołowa Nr

FS 908

Obwody
główne
BiegunyObwody
pomocniczeMax moc
znamionowa
AC-23A
400/415 V
50-60 HzP
kWZnamio-
nowy
prąd
ciągły I_u
A

Wykonanie

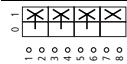
Stopień
ochronyTyp
Nr zam.

Opak.

Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1 z czerwonym pokrętkiem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0

Jako łączniki awaryjne



3	1	0	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-2-15679/I/SVB 207149	1 szt.
3	1	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15679/EA/SVB 081588	
3	1	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-2-15679/V/SVB 086334	
3	1	0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-125/EA/SVB/HI10 280899	
3	1	0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-125/V/SVB/HI10 280915	
3	1	0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-160/EA/SVB/HI10 280923	
3	1	0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-160/V/SVB/HI10 280929	
3	1	0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-250/EA/SVB/HI10 280937	
3	1	0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-250/V/SVB/HI10 280943	
3	1	0	110	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-315/EA/SVB/HI10 280951	
3	1	0	110	315	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-315/V/SVB/HI10 280957	
3	1	1	13	25	W obudowie	IP65 	P1-25/I2/SVB/HI11 207297	
3	1	1	13	25	W obudowie	IP65 	P1-25/I2H/SVB/HI11¹⁾ 226902	
3	1	1	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-25/EA/SVB/HI11 091080	
3	1	1	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-25/V/SVB/HI11 095826	
3	1	1	15	32	W obudowie	IP65 	P1-32/I2/SVB/HI11 207318	
3	1	1	15	32	W obudowie	IP65 	P1-32/I2H/SVB/HI11¹⁾ 227870	
3	1	1	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-32/EA/SVB/HI11 072567	
3	1	1	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-32/V/SVB/HI11 015145	
3	1	1	37	63	W obudowie	IP65 	P3-63/I4/SVB/HI11 207348	
3	1	1	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-63/EA/SVB/HI11 019891	
3	1	1	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-63/V/SVB/HI11 024637	
3	1	1	50	100	W obudowie	IP65 	P3-100/I5/SVB/HI11 207378	
3	1	1	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-100/EA/SVB/HI11 029383	
3	1	1	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-100/V/SVB/HI11 034129	

Uwagi

¹⁾ Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wylamania

Symbol graficzny
Tabliczka czołowa Nr

FS 908

Obwody
główne
BiegunyObwody
pomocniczeMax moc
znamionowa
AC-23A
400/415 V
50-60 Hz

P
kWZnamio-
nowy
prąd
ciągły

 I_u
A

Wykonanie

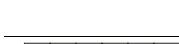
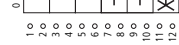
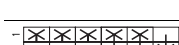
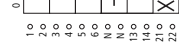
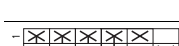
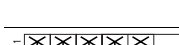
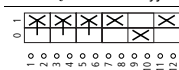
Stopień
ochronyTyp
Nr zam.

Opak.

Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1 z czerwonym pokrętkiem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0

Jako łączniki awaryjne



1 szt.

Rozłączniki - rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

T, P xCommand

Symbol graficzny
Tabliczka czołowa Nr

FS 908

Obwody
główneObwody
pomocniczeMax moc
znamio-
nowaZnamio-
nowy
prąd
ciągły

Wykonanie

Stopień
ochronyTyp
Nr zam.

Opak.

Bieguny

AC-23A

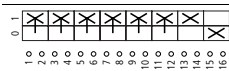
400/415V
50-60 Hz I_u
A I_Z I_Z I_R P

kW

Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1 z czerwonym pokrętkiem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0

Jako łączniki awaryjne



6

1

1

30

100

W obudowie

IP65

total isoliert

T5-4-15682/I5/SVB
207281

1 szt.

6

1

1

30

100

Do

Od przodu

IP65

T5-4-15682/EA/SVB

207413

6

1

1

30

100

Do instalowania

Od przodu

IP65

T5-4-15682/V/SVB

207415

6

1

1

55

160

Do instalowania

Od przodu

IP65

T6-160-6/V/SVB/HI11

200619

6

1

1

55

160

W obudowie

IP65

total isoliert

T6-160-6/I45/SVB/HI11¹⁾

201448

6

1

1

132

315

Do instalowania

Od przodu

IP65

T8-3-8342/V/SVB/HI11²⁾

200620

6

1

1

132

315

W obudowie

IP65

total isoliert

T8-3-8342/I48/SVB/HI11²⁾³⁾

201450

Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

Z czarnym pokrętkiem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0

Bez funkcji łącznika awaryjnego



1

0

0

6.5

20

W obudowie

IP65

total isoliert

T0-1-8200/I1/SVB-SW

207146

1 szt.

1

0

0

6.5

20

Do

Od przodu

IP65

T0-1-8200/EA/SVB-SW

055483

1

0

0

13

32

W obudowie

IP65

total isoliert

T3-1-8200/I2/SVB-SW

207201



2

0

0

6.5

20

W obudowie

IP65

total isoliert

T0-1-102/I1/SVB-SW

207144

2

0

0

6.5

20

Do

Od przodu

IP65

T0-1-102/EA/SVB-SW

093451

2

0

0

6.5

20

Do instalowania

Od przodu

IP65

T0-1-102/V/SVB-SW

022330

2

0

0

13

32

W obudowie

IP65

total isoliert

T3-1-102/I2/SVB-SW

207199

2

0

0

13

32

Do

Od przodu

IP65

T3-1-102/EA/SVB-SW

016747



3

0

0

6.5

20

W obudowie

IP65

total isoliert

T0-2-1/I1/SVB-SW

207148

3

0

0

6.5

20

Do

Od przodu

IP65

T0-2-1/EA/SVB-SW

041246

3

0

0

6.5

20

Do instalowania

Od przodu

IP65

T0-2-1/V/SVB-SW

045992

3

0

0

13

25

W obudowie

IP65

total isoliert

P1-25/I2/SVB-SW

207294

3

0

0

13

25

W obudowie

IP65

total isoliert

P1-25/I2H/SVB-SW⁴⁾

227861

3

0

0

13

25

Do

Od przodu

IP65

P1-25/EA/SVB-SW

048365

3

0

0

13

25

Do instalowania

Od przodu

IP65

P1-25/V/SVB-SW

050738

Uwagi

¹⁾ Obudowa bez płyty przepustowej, z K95/1N/BR²⁾ Znamionowy prąd ciągły 315 A w wersji w obudowie max 275 A³⁾ Z KS4-CI i K150/1/BR: Stopień ochrony IP64⁴⁾ Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

Symbol graficzny

Tabliczka czołowa Nr



FS 908

Obwody
główne
BiegunyObwody
pomocniczeMax moc
znamionowa
AC-23A
400/415 V
50-60 HzZnamio-
nowy
prąd
ciągły

Wykonanie

Stopień
ochronyTyp
Nr zam.

Opak.

I Z

I Z

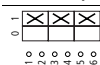
L R

P
kWI_u
A

Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

Z czarnym pokrętem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0

Bez funkcji łącznika awaryjnego



3	0	0	15	32	W obudowie	IP65	P1-32/I2/SVB-SW 207315	1 szt.
3	0	0	15	32	W obudowie	IP65	P1-32/I2H/SVB-SW¹⁾ 227872	
3	0	0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-32/EA/SVB-SW 053111	
3	0	0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-32/V/SVB-SW 055484	
3	0	0	37	63	W obudowie	IP65	P3-63/I4/SVB-SW 207344	
3	0	0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-63/EA/SVB-SW 057857	
3	0	0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-63/V/SVB-SW 060230	
3	0	0	50	100	W obudowie	IP65	P3-100/I5/SVB-SW 207374	
3	0	0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-100/EA/SVB-SW 062603	
3	0	0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-100/V/SVB-SW 064976	
3	0	0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-125/EA/SVB-SW 280911	
3	0	0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-125/V/SVB-SW 280917	
3	0	0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-160/EA/SVB-SW 280925	
3	0	0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-160/V/SVB-SW 280931	
3	0	0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-250/EA/SVB-SW 280939	
3	0	0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-250/V/SVB-SW 280945	
3	0	0	110	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-315/EA/SVB-SW 280953	
3+N	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-2-8900/I1/SVB-SW 207152	
3+N	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8900/EA/SVB-SW 207401	
3+N	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-2-8900/V/SVB-SW 207406	
3+N	0	0	13	25	W obudowie	IP65	P1-25/I2/SVB-SW/N 207296	
3+N	0	0	13	25	W obudowie	IP65	P1-25/I2H/SVB-SW/N¹⁾ 227863	
3+N	0	0	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-25/EA/SVB-SW/N 083960	
3+N	0	0	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-25/V/SVB-SW/N 088706	
3+N	0	0	15	32	W obudowie	IP65	P1-32/I2/SVB-SW/N 207317	
3+N	0	0	15	32	W obudowie	IP65	P1-32/I2H/SVB-SW/N¹⁾ 227874	
3+N	0	0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-32/EA/SVB-SW/N 093452	
3+N	0	0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-32/V/SVB-SW/N 098198	
3+N	0	0	37	63	W obudowie	IP65	P3-63/I4/SVB-SW/N 207346	
3+N	0	0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-63/EA/SVB-SW/N 012771	
3+N	0	0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-63/V/SVB-SW/N 017517	

Uwagi

¹⁾ Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

Rozłączniki - rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

T, P **xCommand**Symbol graficzny
Tabliczka czołowa Nr

FS 908

Obwody
główne
BiegunyS
|
|Obwody
pomocniczeS
|
|R
|
|Max moc
znamionowa
AC-23A
400/415 V
50-60 HzP
kWZna-
mio-
nowy
prąd
ciągłyI_u
A

Wykonanie

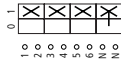
Stopień
ochronyTyp
Nr zam.

Opak.

Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

Z czarnym pokrętkiem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0

Bez funkcji łącznika awaryjnego



3+N

0

0

50

100

W obudowie

IP65

P3-100/I5/SVB-SW/N
207376

1 szt.

3+N

0

0

50

100

Do wbudowania

Od przodu
IP65**P3-100/EA/SVB-SW/N**
022263

3+N

0

0

50

100

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**P3-100/V/SVB-SW/N**
027009

3+N

0

0

45

125

Do wbudowania

Od przodu
IP65**P5-125/EA/SVB-SW/N**
280913

3+N

0

0

45

125

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**P5-125/V/SVB-SW/N**
280919

3+N

0

0

55

160

Do wbudowania

Od przodu
IP65**P5-160/EA/SVB-SW/N**
280927

3+N

0

0

55

160

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**P5-160/V/SVB-SW/N**
280933

3+N

0

0

90

250

Do wbudowania

Od przodu
IP65**P5-250/EA/SVB-SW/N**
280941

3+N

0

0

90

250

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**P5-250/V/SVB-SW/N**
280947

3+N

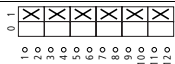
0

0

110

315

Do wbudowania

Od przodu
IP65**P5-315/EA/SVB-SW/N**
280955

6

0

0

6.5

20

W obudowie

IP65

T0-3-8342/I1/SVB-SW
207160

6

0

0

6.5

20

Do wbudowania

Od przodu
IP65**T0-3-8342/EA/SVB-SW**
031755

6

0

0

6.5

20

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T0-3-8342/V/SVB-SW**
036501

6

0

0

13

32

W obudowie

IP65

T3-3-8342/I2/SVB-SW
207209

6

0

0

13

32

Do wbudowania

Od przodu
IP65**T3-3-8342/EA/SVB-SW**
073699

6

0

0

13

32

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T3-3-8342/V/SVB-SW**
078445

6

0

0

22

63

W obudowie

IP65

T5B-3-8342/I4/SVB-SW
207243

6

0

0

22

63

Do wbudowania

Od przodu
IP65**T5B-3-8342/EA/SVB-SW**
092307

6

0

0

22

63

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T5B-3-8342/V/SVB-SW**
092299

6

0

0

30

100

W obudowie

IP65

T5-3-8342/I5/SVB-SW
207280

6

0

0

30

100

Do wbudowania

Od przodu
IP65**T5-3-8342/EA/SVB-SW**
096382

6

0

0

30

100

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T5-3-8342/V/SVB-SW**
096380

8

0

0

6.5

20

W obudowie

IP65

T0-4-8344/I1/SVB-SW
207164

8

0

0

6.5

20

Do wbudowania

Od przodu
IP65**T0-4-8344/EA/SVB-SW**
008268

8

0

0

13

32

W obudowie

IP65

T3-4-8344/I2/SVB-SW
207213

8

0

0

13

32

Do wbudowania

Od przodu
IP65**T3-4-8344/EA/SVB-SW**
008965

8

0

0

13

32

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T3-4-8344/V/SVB-SW**
008967

8

0

0

22

63

W obudowie

IP65

T5B-4-8344/I4/SVB-SW
207249

8

0

0

22

63

Do wbudowania

Od przodu
IP65**T5B-4-8344/EA/SVB-SW**
092061

8

0

0

30

100

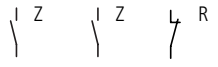
W obudowie

IP65

T5-4-8344/I5/SVB-SW¹⁾
207284

Uwagi

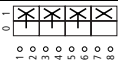
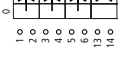
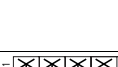
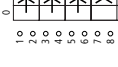
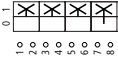
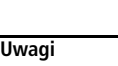
¹⁾ Znamionowy prąd ciągły max 95 A

Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne	Obwody pomocnicze	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	Zna- mio- nowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
 FS 908	Bieguny 		P kW	I _u A				

Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

Z czarnym pokrętkiem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0

Bez funkcji łącznika awaryjnego

	3	1	0	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-2-15679/I1/SVB-SW 207150	1 szt.
	3	1	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15679/EA/SVB-SW 083961	
	3	1	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-2-15679/V/SVB-SW 088707	
	3	1	0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-125/EA/SVB-SW/HI10 280912	
	3	1	0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-125/V/SVB-SW/HI10 280918	
	3	1	0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-160/EA/SVB-SW/HI10 280926	
	3	1	0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-160/V/SVB-SW/HI10 280932	
	3	1	0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-250/EA/SVB-SW/HI10 280940	
	3	1	0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-250/V/SVB-SW/HI10 280946	
	3	1	0	110	315	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-315/V/SVB-SW/HI10 280960	
	3	1	1	13	25	W obudowie	IP65 	P1-25/I2/SVB-SW/HI11 207295	
	3	1	1	13	25	W obudowie	IP65 	P1-25/I2H/SVB-SW/HI11¹⁾ 227862	
	3	1	1	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-25/EA/SVB-SW/HI11 070194	
	3	1	1	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-25/V/SVB-SW/HI11 098199	
	3	1	1	15	32	W obudowie	IP65 	P1-32/I2/SVB-SW/HI11 207316	
	3	1	1	15	32	W obudowie	IP65 	P1-32/I2H/SVB-SW/HI11¹⁾ 227873	
	3	1	1	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-32/EA/SVB-SW/HI11 012772	
	3	1	1	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-32/V/SVB-SW/HI11 017518	
	3	1	1	37	63	W obudowie	IP65 	P3-63/I4/SVB-SW/HI11 207345	
	3	1	1	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-63/EA/SVB-SW/HI11 022264	
	3	1	1	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-63/V/SVB-SW/HI11 027010	
	3	1	1	50	100	W obudowie	IP65 	P3-100/I5/SVB-SW/HI11 207375	
	3	1	1	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-100/EA/SVB-SW/HI11 031756	
	3	1	1	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-100/V/SVB-SW/HI11 036502	
	3	2	1	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-3-15683/I1/SVB-SW 207158	
	3	2	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-15683/EA/SVB-SW 015600	
	3	2	1	13	32	W obudowie	IP65 	T3-3-15683/I2/SVB-SW 207207	
	3	2	1	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-3-15683/EA/SVB-SW 042851	
	3+N	1	1	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-3-15680/I1/SVB-SW 207154	
	3+N	1	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-15680/EA/SVB-SW 041248	
	3+N	1	1	13	32	W obudowie	IP65 	T3-3-15680/I2/SVB-SW 207203	

Uwagi

¹⁾ Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamywania

Rozłączniki - rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

T, P **xCommand**Symbol graficzny
Tabliczka czołowa Nr

FS 908

Obwody
główneObwody
pomocniczeMax moc
znamionowa
AC-23A
400/415 V
50-60 HzZnamio-
nowy
prąd
ciągły

Wykonanie

Stopień
ochronyTyp
Nr zam.

Opak.

Bieguny

I Z

I Z

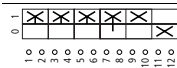
L R

P
kWI_u
A

Rozłączniki główne, konserwacyjne, remontowe

Z czarnym pokrętkiem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0

Bez funkcji łącznika awaryjnego



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

3+N

1

1

13

25

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65**P1-25/EA/SVB-SW/N/HI11**
050740

1 szt.

3+N

1

1

15

32

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65**P1-32/EA/SVB-SW/N/HI11**
060232

3+N

1

1

15

32

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**P1-32/V/SVB-SW/N/HI11**
064978

3+N

1

1

37

63

W obudowie

IP65
total isolert**P3-63/I4/SVB-SW/N/HI11**
207347

3+N

1

1

37

63

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65**P3-63/EA/SVB-SW/N/HI11**
069724

3+N

1

1

37

63

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**P3-63/V/SVB-SW/N/HI11**
074470

3+N

1

1

50

100

W obudowie

IP65
total isolert**P3-100/I5/SVB-SW/N/HI11**
207377

3+N

1

1

50

100

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65**P3-100/EA/SVB-SW/N/HI11**
079216

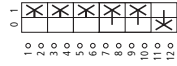
3+N

1

1

50

100

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**P3-100/V/SVB-SW/N/HI11**
083962

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

3+N

1

1

6.5

20

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65**T0-3-8901/EA/SVB-SW**
231933

3+N

1

1

13

32

W obudowie

IP65
total isolert**T3-3-8901/I2/SVB-SW**
218988

3+N

1

1

22

63

W obudowie

IP65
total isolert**T5B-3-8901/I4/SVB-SW**
207245

3+N

1

1

22

63

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65**T5B-3-8901/EA/SVB-SW**
207421

3+N

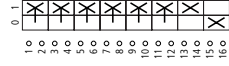
1

1

30

100

W obudowie

IP65
total isolert**T5-3-8901/I5/SVB-SW**
207278

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

6

1

1

6.5

20

W obudowie

IP65
total isolert**T0-4-15682/I1/SVB-SW**
207162

6

1

1

6.5

20

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65**T0-4-15682/EA/SVB-SW**
022265

6

1

1

6.5

20

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T0-4-15682/V/SVB-SW**
027011

6

1

1

13

32

W obudowie

IP65
total isolert**T3-4-15682/I2/SVB-SW**
207211

6

1

1

13

32

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65**T3-4-15682/EA/SVB-SW**
057089

6

1

1

13

32

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T3-4-15682/V/SVB-SW**
061835

6

1

1

22

63

W obudowie

IP65
total isolert**T5B-4-15682/I4/SVB-SW**
207247

6

1

1

22

63

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65**T5B-4-15682/EA/SVB-SW**
207426

6

1

1

22

63

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T5B-4-15682/V/SVB-SW**
207428

6

1

1

30

100

W obudowie

IP65
total isolert**T5-4-15682/I5/SVB-SW**
207282

6

1

1

30

100

Do
wbudowaniaOd przodu
IP65**T5-4-15682/EA/SVB-SW**
207414

6

1

1

30

100

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T5-4-15682/V/SVB-SW**
207416

6

1

1

55

160

W obudowie

IP65
total isolert**T6-160-6/I45/SVB-SW/HI11¹⁾**
201447

6

1

1

55

160

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T6-160-6/V/SVB-SW/HI11**
200127

6

1

1

132

315

W obudowie

IP65
total isolert**T8-3-8342/I48/SVB-SW/HI11²⁾³⁾**
201449

6

1

1

132

315

Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T8-3-8342/V/SVB-SW/HI11³⁾**
200128

Uwagi

¹⁾ Obudowa bez płyty przepustowej, z K95/1N/BR²⁾ Z KS4-CI i K150/1/BR, IP64³⁾ Znamionowy prąd ciągły 315 A w wersji w obudowie max 275 A

Symbol graficzny
Tabliczka
czołowa Nr



FS 908

Obwody
główne

Bieguny

Z

Obwody
pomocnicze

Z

R

Max moc
znamionowa

AC-23A
400/415 V
50-60 Hz

P
kW

Znamionowy
prąd
ciągły

I_u
A

Wykonanie

Stopień
ochrony

Typ
Nr zam.

Opak.

Rozłączniki ZAT-WYŁ

Jako łączniki awaryjne

Zgodnie z IEC/EN60204-1, VDE 113 cz. 1

Z czerwonym pokrętkiem i żółtą tabliczką czołową



1

0

0

6.5

20

Do wbudowania

Od przodu IP65

T0-1-8200/E-RT
009474

1

0

0

6.5

20

Zabudowa modułowa

Od przodu IP30

T0-1-8200/IVS-RT
081956

2

0

0

6.5

20

W obudowie

IP65

T0-1-102/11-RT
207062

2

0

0

6.5

20

Do wbudowania

Od przodu IP65

T0-1-102/E-RT
009046

2

0

0

22

32

Do wbudowania

Od przodu IP65

T3-1-102/E-RT
016318

3

0

0

6.5

20

W obudowie

IP65

T0-2-1/11-RT
207082

3

0

0

6.5

20

Do wbudowania

Od przodu IP65

T0-2-1/E-RT
011082

3

0

0

6.5

20

Zabudowa modułowa

Od przodu IP30

T0-2-1/IVS-RT
084329

3

0

0

13

25

W obudowie

IP65

P1-25/12-RT
207300

3

0

0

13

25

Do wbudowania

Od przodu IP65

P1-25/E-RT
002388

3

0

0

13

25

Zabudowa modułowa

Od przodu IP30

P1-25/IVS-RT
013140

3

0

0

15

32

Do wbudowania

Od przodu IP65

P1-32/E-RT
003197

3

0

0

15

32

Zabudowa modułowa

Od przodu IP30

P1-32/IVS-RT
022632

3

0

0

37

63

Do wbudowania

Od przodu IP65

P3-63/E-RT
005743

3

0

0

37

63

Zabudowa modułowa

Od przodu IP30

P3-63/IVS-RT
045845

3

0

0

50

100

W obudowie

IP65

P3-100/15-RT
207382

3

0

0

50

100

Do wbudowania

Od przodu IP65

P3-100/E-RT
007189

3

0

0

50

100

Zabudowa modułowa

Od przodu IP30

P3-100/IVS-RT
086185

3+N

0

0

6.5

20

Do wbudowania

Od przodu IP65

T0-2-8900/E-RT
207399

1 szt.

Symbol graficzny
Tabliczka
czołowa Nr



FS 908

Obwody
główne
Bieguny



Obwody
pomocnicze



Max moc
znamionowa
AC-23A
400/415 V
50-60 Hz
P
kW

Znamionowy
prąd ciągły
 I_u
A

Wykonanie

Stopień
ochrony

Typ
Nr zam.

Opak.

Rozłączniki ZAŁ-WYŁ

Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową

Bez obwodów pomocniczych

	1	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-1-8200/I1 207074	1 szt.
	1	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-8200/E 067352	
	1	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-8200/IVS 074471	
	1	0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-8200/EZ 069725	
	1	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-1-8200/Z 076844	
	1	0	0	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-1-8200/E 064208	
	1	0	0	13	32	W obudowie	IP65 	T3-1-8200/I2 207167	
	1	0	0	13	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T3-1-8200/EZ 066581	
	1	0	0	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-1-8200/E 094281	
	2	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-1-102/I1 207061	
	2	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-102/E 088709	
	2	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-102/IVS 015147	
	2	0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-102/EZ 091082	
	2	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-1-102/Z 095828	
	2	0	0	22	32	W obudowie	IP65 	T3-1-102/I2 207165	
	2	0	0	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-1-102/E 076073	
	2	0	0	22	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T3-1-102/EZ 078446	
	2	0	0	22	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-1-102/Z 083192	
	3	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-2-1/I1 207081	
	3	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-1/E 024639	
	3	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-1/IVS 031758	
	3	0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-1/EZ 027012	
	3	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-2-1/Z 036504	
	3	0	0	13	25	W obudowie	IP65 	P1-25/I2 207299	
	3	0	0	13	25	W obudowie	IP65 	P1-25/I2H¹⁾ 226898	
	3	0	0	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-25/E 038724	
	3	0	0	13	25	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	P1-25/IVS 052962	
	3	0	0	13	25	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	P1-25/EZ 041250	
	3	0	0	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-25/Z 057708	
	3	0	0	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65		

Uwagi

¹⁾ Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

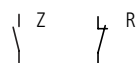


xCommand T, P

Moeller HPL0211-2007/2008

<http://catalog.moeller.net>Symbol graficzny
Tabliczka
czołowa Nr

FS 908

Obwody
główne
BiegunyObwody
pomocnicze
 Max moc
znamionowa
AC-23A
400/415 V
50-60 Hz
P
kW

 Znamionowy
prąd ciągły
 I_u
A

Wykonanie

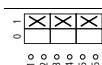
Stopień
ochrony**Typ**
Nr zam.

Opak.

Rozłączniki ZAŁ-WYŁ

Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową

Bez obwodów pomocniczych



0 1 2 3 4 5 6

3	0	0	15	32	W obudowie	IP65 	P1-32/I2 207320		1 szt.
3	0	0	15	32	W obudowie	IP65 	P1-32/I2H¹⁾ 227866		
3	0	0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-32/E 079065		
3	0	0	15	32	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	P1-32/IVS 093303		
3	0	0	15	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	P1-32/EZ 048369		
3	0	0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-32/Z 098049		
3	0	0	37	63	W obudowie	IP65 	P3-63/I4 207356		
3	0	0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-63/E 026861		
3	0	0	37	63	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	P3-63/IVS 041099		
3	0	0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-63/Z 050591		
3	0	0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-125/E 280897		
3	0	0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-125/Z 280920		
3	0	0	50	100	W obudowie	IP65 	P3-100/I5 207381		
3	0	0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-100/E 067201		
3	0	0	50	100	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP30	P3-100/IVS 081439		
3	0	0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-100/Z 090931		
3	0	0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-160/E 280921		
3	0	0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-160/Z 280934		
3	0	0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-250/E 280935		
3	0	0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-250/Z 280948		
3	0	0	110	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	P5-315/E 280949		
3	0	0	110	315	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P5-315/Z 280962		
3+N	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-2-8900/I1 207109		
3+N	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8900/E 207398		
3+N	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8900/IVS 207403		
3+N	0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8900/EZ 207402		
3+N	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-2-8900/Z 207407		

Uwagi¹⁾ Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wylamania

Symbol graficzny
Tabliczka czołowa Nr



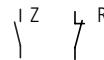
FS 908

Obwody
główne

Bieguny



Obwody
pomocnicze



Max moc
znamionowa
AC-23A
400/415 V
50-60 Hz
P
kW

Znamionowy
prąd ciągły
 I_u
A

Wykonanie

Stopień
ochrony

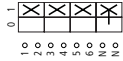
Typ
Nr zam.

Opak.

Rozłączniki ZAŁ-WYŁ

Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową

Bez obwodów pomocniczych



3+N	0	0	13	25	W obudowie	IP65 	P1-25/I2/N 207303	1 szt.
3+N	0	0	13	25	W obudowie	IP65 	P1-25/I2H/N¹⁾ 226901	
3+N	0	0	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-25/E/N 076845	
3+N	0	0	13	25	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	P1-25/IVS/N 083964	
3+N	0	0	13	25	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	P1-25/EZ/N 079218	
3+N	0	0	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-25/Z/N 088710	
3+N	0	0	15	32	W obudowie	IP65 	P1-32/I2/N 207324	
3+N	0	0	15	32	W obudowie	IP65 	P1-32/I2H/N¹⁾ 227869	
3+N	0	0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	P1-32/E/N 093456	
3+N	0	0	15	32	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	P1-32/IVS/N 010402	
3+N	0	0	15	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	P1-32/EZ/N 095829	
3+N	0	0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P1-32/Z/N 015148	
3+N	0	0	37	63	W obudowie	IP65 	P3-63/I4/N 207360	
3+N	0	0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-63/E/N 019894	
3+N	0	0	37	63	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	P3-63/IVS/N 022267	
3+N	0	0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-63/Z/N 027013	
3+N	0	0	50	100	W obudowie	IP65 	P3-100/I5/N 207385	
3+N	0	0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	P3-100/E/N 031759	
3+N	0	0	50	100	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	P3-100/IVS/N 034132	
3+N	0	0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	P3-100/Z/N 038878	
6	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-3-8342/I1 207131	
6	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8342/E 043624	
6	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8342/IVS 050743	
6	0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8342/EZ 045997	
6	0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-3-8342/Z 055489	
6	0	0	22	32	W obudowie	IP65 	T3-3-8342/I2 207187	
6	0	0	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-3-8342/E 045225	
6	0	0	22	63	W obudowie	IP65 	T5B-3-8342/I4 207226	
6	0	0	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-3-8342/E 092310	

Uwagi

¹⁾ Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania



Symbol graficzny
Tabliczka czołowa Nr



FS 908

Obwody
główneObwody
pomocniczeMax moc
znamionowaZna-
mio-
nowy
prąd
ciągły

Wykonanie

Stopień
ochronyTyp
Nr zam.

Opak.

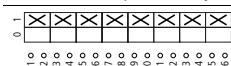
Bieguny

AC-23A
400/415 V
50-60 Hz I_u
AZ
Z
R
P
kW

Rozłączniki ZAŁ-WYŁ

Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową

Bez obwodów pomocniczych



8	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65
8	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65
8	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30
8	0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65
8	0	0	22	63	W obudowie	IP65

T0-4-8344/I1
207139

T0-4-8344/E
014000

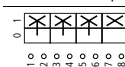
T0-4-8344/IVS
014006

T0-4-8344/EZ
014002

T5B-4-8344/I4
207233

1 szt.

Z obwodami pomocniczymi



3	1	0	6.5	20	W obudowie	IP65
3	1	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65
3	1	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30
3	1	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65
3	1	1	6.5	20	W obudowie	IP65
3	1	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65
3	1	1	13	25	W obudowie	IP65
3	1	1	15	32	W obudowie	IP65
3	2	1	6.5	20	W obudowie	IP65
6	1	1	6.5	20	W obudowie	IP65
6	1	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65
6	1	1	22	32	W obudowie	IP65
6	1	1	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65
6	1	1	22	63	W obudowie	IP65
6	1	1	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65
6	1	1	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65
6	1	1	30	100	W obudowie	IP65

T0-2-15679/I1
207094

T0-2-15679/E
029387

T0-2-15679/IVS
036506

T0-2-15679/Z
041252

T0-3-8901/I1
231941

T0-3-8901/E
231938

P1-25/I2H/HI11¹⁾
226899

P1-32/I2H/HI11¹⁾
227867

T0-3-15683/I1
207118

T0-4-15682/I1
207135

T0-4-15682/E
010405

T3-4-15682/I2
207190

T3-4-15682/E
023869

T5B-4-15682/I4
207229

T5B-4-15682/E
207424

T5B-4-15682/Z
207429

T5-4-15682/I5
207269

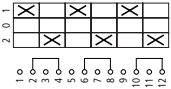
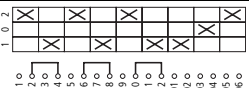
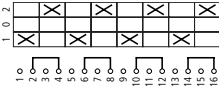
1 szt.

Uwagi

1) Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

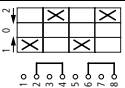
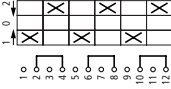
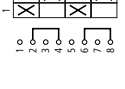
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne	Max moc znamionowa	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
		Bieguny	AC-23A 400/415 V 50-60 Hz					
		Z	P kW	I _u A				
Przełączniki								
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową								
Z położeniem 0								
Przełączniki grupowe, przełączniki sieci								
	 FS 684	1	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-1-8210/I1 207076	1 szt.
		1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-8210/E 012742	
		1	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-8210/IVS 074440	
		1	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-8210/EZ 048337	
		1	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-1-8210/E 054718	
		1	22	63	W obudowie	IP65 	T5B-1-8210/I4 207432	
		1	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-1-8210/E 094261	
		1	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-1-8210/Z 094258	
		2	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-2-8211/I1 207102	
		2	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8211/E 022234	
	 FS 684	2	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8211/IVS 076813	
		2	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8211/EZ 053083	
		2	13	32	W obudowie	IP65 	T3-2-8211/I2 207178	
		2	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-2-8211/E 061837	
		2	13	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T3-2-8211/EZ 003075	
		2	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-2-8211/Z 064210	
		2	22	63	W obudowie	IP65 	T5B-2-8211/I4 207220	
		2	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-2-8211/E 093094	
		2	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-2-8211/Z 093082	
		3	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-3-8212/I1 207123	
	 FS 684	3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8212/E 029353	
		3	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8212/IVS 079186	
		3	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8212/EZ 057829	
		3	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-3-8212/Z 036473	



Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I _u A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki								
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową								
Z położeniem 0								
Przełączniki grupowe, przełączniki sieci								
	 FS 684	3	13	32	W obudowie	IP65	T3-3-8212/I2 207183	1 szt.
		3	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-3-8212/E 068956	
		3	13	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T3-3-8212/EZ 003080	
		3	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-3-8212/Z 071329	
		3	22	63	W obudowie	IP65	T5B-3-8212/I4 207223	
		3	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-3-8212/E 092386	
		3	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-3-8212/Z 092383	
		3	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5-3-8212/E 096466	
		3	30	100	W obudowie	IP65	T5-3-8212/I5 207266	
		3	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5-3-8212/Z 096464	
	 FS 684	3	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	T6-3-8212/E/HI12 214781	
		3	132	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	T8-3-8212/E/HI12 214782	
		4	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-4-8213/I1 207136	
		4	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8213/E 031726	
		4	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-4-8213/IVS 081559	
		4	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-4-8213/EZ 062575	
		4	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-4-8213/Z 043592	
		4	13	32	W obudowie	IP65	T3-4-8213/I2 207191	
		4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8213/E 076075	
		4	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-4-8213/Z 078448	
	 FS 684	4	22	63	W obudowie	IP65	T5B-4-8213/I4 207230	
		4	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-4-8213/E 092112	
		4	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-4-8213/Z 092109	
		4	30	100	W obudowie	IP65	T5-4-8213/I5 207270	
		4	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5-4-8213/E 096014	
		4	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5-4-8213/Z 096012	

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki								
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową								
Z położeniem 0								
Przełączniki grupowe, przełączniki sieci								
		4	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-4-8294/I1 207138	1 szt.
		4	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8294/E 010371	
		4	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-4-8294/IVS 043594	
		4	13	32	W obudowie	IP65	T3-4-8294/I2 207193	
		4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8294/E 002513	
		4	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-4-8294/Z 004886	
		4	22	63	W obudowie	IP65	T5B-4-8294/I4 207232	
		4	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-4-8294/E 092084	
		4	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-4-8294/Z 092081	
		4	30	100	W obudowie	IP65	T5-4-8294/I5 207433	
		4	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5-4-8294/E 095986	
		4	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5-4-8294/Z 095984	
		4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8902/E 215222	
		4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8902/EZ 215223	
		4	13	32	Do wbudowania	IP65	T3-4-8902/I2 215224	
		4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8902/Z 215225	
		4	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-4-8902/E 207430	
		4	22	63	W obudowie	IP65	T5B-4-8902/I4 207237	
		4	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-4-8902/Z 207431	
		4	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5-4-8902/E 207418	
		4	30	100	W obudowie	IP65	T5-4-8902/I5 207214	
		4	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5-4-8902/Z 207419	



Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I _u A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki								
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową								
Z położeniem 0								
Z 2-stronnym samopowrotem do położenia 0								
	 FS 4011	1	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-1-8214/I1 207077	1 szt.
		1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-8214/E 019863	
		1	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-8214/IVS 045967	
		1	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-8214/EZ 076815	
		1	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-1-8214/Z 050720	
		2	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-2-8215/I1 207103	
		2	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8215/E 022236	
		2	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8215/IVS 048340	
		2	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8215/EZ 081561	
		3	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-3-8216/I1 207434	
		3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8216/E 024609	
		3	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8216/EZ 086307	
	 FS 4011	2	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-2-8215/I1 207103	1 szt.
		2	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8215/E 022236	
		2	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8215/IVS 048340	
		2	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8215/EZ 081561	
		3	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-3-8216/I1 207434	
		3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8216/E 024609	
		3	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8216/EZ 086307	
		3	13	32	W obudowie	IP65 	T3-3-8216/I2 207184	
		3	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-3-8216/E 023870	
	 FS 943	1	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-1-8220/I1 207078	1 szt.
		1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-8220/E 031728	
		1	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-8220/IVS 055459	
		1	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-8220/EZ 095799	
		1	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-1-8220/Z 086312	
		2	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-2-8221/I1 207104	
		2	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8221/E 038847	
		2	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8221/IVS 057832	
		2	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8221/EZ 010372	
		2	22	32	W obudowie	IP65 	T3-2-8221/I2 207180	
		2	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-2-8221/E 045227	
		2	22	63	W obudowie	IP65 	T5B-2-8221/I4 207221	
	 FS 943	2	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-2-8221/E 093047	
		2	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-2-8221/E 093047	

Symbol graficzny
Tabliczka czołowa Nr



FS 943

Obwody
główne

Max moc
znamionowa

Znamio-
nowy
prąd ciągły

Wykonanie

Stopień
ochrony

Typ
Nr zam.

Opak.

Bieguny

AC-23A
400/415 V
50-60 Hz

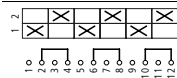
I_u
A

Z
I

P
kW

Przełączniki

Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową
Bez położenia 0
Przełączniki schodowe



3

6.5

20

W obudowie

IP65

T0-3-8222/I1
207124

1 szt.



3

6.5

20

Do wbudowania

Od przodu
IP65

T0-3-8222/E
048339



3

6.5

20

Zabudowa
modułowa

Od przodu
IP30

T0-3-8222/IVS
060205



3

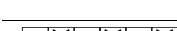
6.5

20

Do wbudowania
w otworze 22,3 mm

Od przodu
IP65

T0-3-8222/EZ
015118



3

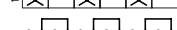
13

32

Do wbudowania

Od przodu
IP65

T3-3-8222/E
052346



3

22

32

W obudowie

IP65

T3-3-8222/I2
207185



3

22

63

W obudowie

IP65

T5B-3-8222/I4
207224



3

22

63

Do wbudowania

Od przodu
IP65

T5B-3-8222/E
092378



3

22

63

Do instalowania
rozłącznego

Od przodu
IP65

T5B-3-8222/Z
092375



4

6.5

20

W obudowie

IP65

T0-4-8223/I1
207137



4

6.5

20

Do wbudowania

Od przodu
IP65

T0-4-8223/E
050712



4

6.5

20

Zabudowa
modułowa

Od przodu
IP30

T0-4-8223/IVS
062578



4

6.5

20

Do wbudowania
w otworze 22,3 mm

Od przodu
IP65

T0-4-8223/EZ
019864



4

6.5

20

Do instalowania
rozłącznego

Od przodu
IP65

T0-4-8223/Z
086315



4

13

32

W obudowie

IP65

T3-4-8223/I2
207192



4

13

32

Do wbudowania

Od przodu
IP65

T3-4-8223/E
059465



4

13

32

Do instalowania
rozłącznego

Od przodu
IP65

T3-4-8223/Z
061838



4

22

63

W obudowie

IP65

T5B-4-8223/I4
207231



4

22

63

Do wbudowania

Od przodu
IP65

T5B-4-8223/E
092108



4

22

63

Do instalowania
rozłącznego

Od przodu
IP65

T5B-4-8223/Z
092105



5

6.5

20

Do wbudowania

Od przodu
IP65

T0-5-8369/E
060204



5

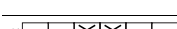
22

32

W obudowie

IP65

T3-5-8369/I2
207536



5

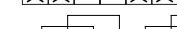
22

32

Do wbudowania

Od przodu
IP65

T3-5-8369/E
066584



6

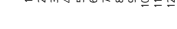
6.5

20

Do wbudowania

Od przodu
IP65

T0-6-8370/E
062577



6

6.5

20

Zabudowa
modułowa

Od przodu
IP30

T0-6-8370/IVS
067324



6

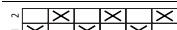
6.5

20

Do wbudowania
w otworze 22,3 mm

Od przodu
IP65

T0-6-8370/EZ
029356



6

22

32

Do wbudowania

Od przodu
IP65

T3-6-8370/E
073703



8

6.5

20

Do wbudowania

Od przodu
IP65

T0-8-8372/E
064950



8

6.5

20

Zabudowa
modułowa

Od przodu
IP30

T0-8-8372/IVS
069697



8

22

32

Do wbudowania

Od przodu
IP65

T3-8-8372/E
080822



Symbol graficzny

Tabliczka czołowa Nr



FS 908

Obwody
główne
BiegunyObwody
pomocniczeMax moc
znamionowa
AC-23A
400/415 V
50-60 Hz P
kWZnamionowy
prąd ciągły I_u
A

Wykonanie

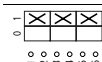
Typ
Nr zam.

Opak.



Rozłączniki bezpieczeństwa z tabliczką ostrzegawczą

total isoliert

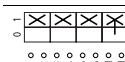
Do zastosowania jako łącznik awaryjny¹⁾

3	0	0	13	25	W obudowie IP65	P1-25/I2-SI 207308	1 szt.
---	---	---	----	----	-----------------	------------------------------	--------

3	0	0	15	32	W obudowie IP65	P1-32/I2-SI 207329	1 szt.
---	---	---	----	----	-----------------	------------------------------	--------

3	0	0	37	63	W obudowie IP65	P3-63/I4-SI 207361	1 szt.
---	---	---	----	----	-----------------	------------------------------	--------

3	0	0	50	100	W obudowie IP65	P3-100/I5-SI 207386	1 szt.
---	---	---	----	-----	-----------------	-------------------------------	--------

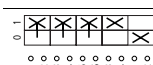


3+N	0	0	13	25	W obudowie IP65	P1-25/I2-SI/N 207312	1 szt.
-----	---	---	----	----	-----------------	--------------------------------	--------

3+N	0	0	15	32	W obudowie IP65	P1-32/I2-SI/N 207333	1 szt.
-----	---	---	----	----	-----------------	--------------------------------	--------

3+N	0	0	37	63	W obudowie IP65	P3-63/I4-SI/N 207365	1 szt.
-----	---	---	----	----	-----------------	--------------------------------	--------

3+N	0	0	50	100	W obudowie IP65	P3-100/I5-SI/N 207390	1 szt.
-----	---	---	----	-----	-----------------	---------------------------------	--------

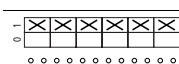


3	1	1	13	25	W obudowie IP65	P1-25/I2-SI/HI11 207310	1 szt.
---	---	---	----	----	-----------------	-----------------------------------	--------

3	1	1	15	32	W obudowie IP65	P1-32/I2-SI/HI11 207331	1 szt.
---	---	---	----	----	-----------------	-----------------------------------	--------

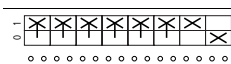
3	1	1	37	63	W obudowie IP65	P3-63/I4-SI/HI11 207363	1 szt.
---	---	---	----	----	-----------------	-----------------------------------	--------

3	1	1	50	100	W obudowie IP65	P3-100/I5-SI/HI11 207388	1 szt.
---	---	---	----	-----	-----------------	------------------------------------	--------



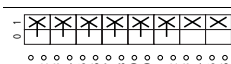
6	0	0	22	63	W obudowie IP65	T5B-3-8342/I4-SI 207250	1 szt.
---	---	---	----	----	-----------------	-----------------------------------	--------

6	0	0	30	100	W obudowie IP65	T5-3-8342/I5-SI 207447	1 szt.
---	---	---	----	-----	-----------------	----------------------------------	--------



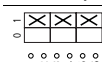
6	1	1	22	63	W obudowie IP65	T5B-4-15682/I4-SI 207254	1 szt.
---	---	---	----	----	-----------------	------------------------------------	--------

6	1	1	30	100	W obudowie IP65	T5-4-15682/I5-SI 207285	1 szt.
---	---	---	----	-----	-----------------	-----------------------------------	--------



6	2	0	22	63	W obudowie IP65	T5B-4-8903/I4-SI 207258	1 szt.
---	---	---	----	----	-----------------	-----------------------------------	--------

6	2	0	30	100	W obudowie IP65	T5-4-8903/I5-SI 207289	1 szt.
---	---	---	----	-----	-----------------	----------------------------------	--------

Bez funkcji łącznika awaryjnego²⁾

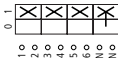
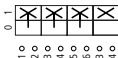
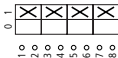
3	0	0	13	25	W obudowie IP65	P1-25/I2-SI-SW 207309	1 szt.
---	---	---	----	----	-----------------	---------------------------------	--------

3	0	0	15	32	W obudowie IP65	P1-32/I2-SI-SW 207330	1 szt.
---	---	---	----	----	-----------------	---------------------------------	--------

3	0	0	37	63	W obudowie IP65	P3-63/I4-SI-SW 207362	1 szt.
---	---	---	----	----	-----------------	---------------------------------	--------

Uwagi

¹⁾ Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1, z czerwonym pokrętkiem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0 blokadą pokryw²⁾ Z czarnym pokrętkiem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0 blokadą pokryw

Symbol graficzny	Obwody główne	Obwody pomocnicze	Max moc znamionowa	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Typ Nr zam.	Opak.	
Tabliczka czołowa Nr  FS 908	 Z	 Z	 R	P kW	I _u A			
Bez funkcji łącznika awaryjnego								
	3+N	0	0	13	25	W obudowie IP65	P1-25/I2-SI/N-SW 207313	1 szt.
	3+N	0	0	15	32	W obudowie IP65	P1-32/I2-SI/N-SW 207334	1 szt.
	3+N	0	0	50	100	W obudowie IP65	P3-100/I5-SI/N-SW 207391	1 szt.
	3	1	1	13	25	W obudowie IP65	P1-25/I2-SI/HI11-SW 207311	1 szt.
	3	1	1	15	32	W obudowie IP65	P1-32/I2-SI/HI11-SW 207332	1 szt.
	3	1	1	37	63	W obudowie IP65	P3-63/I4-SI/HI11-SW 207364	1 szt.
	3	1	1	50	100	W obudowie IP65	P3-100/I5-SI/HI11-SW 207389	1 szt.
	6	0	0	22	63	W obudowie IP65	T5B-3-8342/I4-SI-SW 207251	1 szt.
	6	1	1	22	63	W obudowie IP65	T5B-4-15682/I4-SI-SW 207255	1 szt.
	6	1	1	30	100	W obudowie IP65	T5-4-15682/I5-SI-SW 207286	1 szt.
	6	2	0	30	100	W obudowie IP65	T5-4-8903/I5-SI-SW 207290	1 szt.

Projektowanie

Rozłączniki konserwacyjne, remontowe i bezpieczeństwa mają takie same działanie elektryczne. Powinny one pewnie odłączać od sieci urządzenie(a) (odbiorcy) elektryczne podczas trwania prac konserwacyjnych lub remontowych i w ten sposób zapobiegać zagrożeniu ludzi, maszyn i środków produkcji. Rozłącznik bezpieczeństwa jest dodatkowym obudowanym rozłącznikiem głównym = rozłącznikiem do pojedynczego odbiornika elektrycznego, zamontowanym w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Powinien umożliwiać bezpieczną pracę przy uwzględnieniu DIN EN 50110/VDE 0105. Jest to szczególnie ważne, gdy nie można wykluczyć pomyłki w wyborze rozłącznika głównego.

Zastosowanie

Zawieszając swoją kłódkę (do 3 szt.), każdy z pracujących monterów może się zabezpieczyć przed nieupoważnionym załączeniem. Rozłączniki konserwacyjne i remontowe są dodatkowym obudowanym rozłącznikiem głównym z zamknięciem na kłódkę.

Obudowany rozłącznik główny z zamknięciem na kłódkę:

→ 7/10

→ 7/30

Wyposażenie

- Rozłączniki bezpieczeństwa są zawsze w obudowie izolacyjnej i mają na pomarańczowej tabliczce napis „Sicherheitsschalter” („Rozłącznik bezpieczeństwa”).
- Rozłącznik bezpieczeństwa wyposażony jest w czerwony uchwyt i żółty cokol blokady, jeżeli pełni funkcję łącznika awaryjnego z kategorią zatrzymania O (STOP) zgodną z IEC/EN 60204/VDE 0113.
- Jeżeli łącznik nie jest dopuszczony jako awaryjny, obie części są czarne (uzupełnienie typu „-SW”).
- Zawieszona kłódka blokuje pokrywę i pokręto.

Dobór

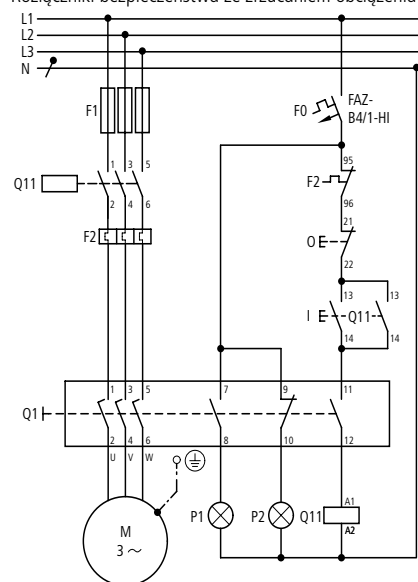
Rozłączniki dobiera się wg następujących parametrów mocy:

- Według mocy załączanego silnika, jeżeli sposób montażu łącznika nie wyklucza załączeń i wyłączeń eksploatacyjnych przez obsługującego.
- Parametry mocy dotyczą zawsze 3 torów prądowych. Jeżeli moc silnika rozdziela się na 6 torów prądowych, jak dla silnika z rozruchem Y-Δ, wówczas łącznikiem 6-biegunowym można załączać moc 1,73 razy większą.
- Rozłącznik można dobrać wg prądu ciągłego, gdy łącznik ma zestyk zrzucania obciążenia (LA). Zestyk zrzucania obciążenia jest stykiem pomocniczym, który w położeniu ZAK jest zamknięty, a przy wyłączaniu otwiera się z wyprzedzeniem, wówczas stycznik przejmuje w obwodzie moc wyłączaną i rozłącznik konserwacyjny / bezpieczeństwa wyłącza bezprądowo. Przy załączaniu styk LA zamyka się później lub jednocześnie ze stykami głównymi. W rozłącznikach P i T jest to pomocniczy styk zwirny.

- Położenie „ZAK” można zamknąć kłódką (po zmianie uchwytu). Jest to niedopuszczalne w łącznikach z czerwonym / żółtym uchwytem.

Przykład:

Rozłączniki bezpieczeństwa ze zrzucaniem obciążenia i sygnalizacją

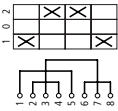
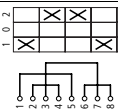
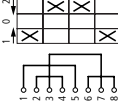


Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
------------------	-------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------	-----------	-----------------	----------------	-------

Przełączniki nawrotne z położeniem 0

Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową

Bez samopowrotu

		2	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-2-8400/I1 207111	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8400/E 053079	
					Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8400/IVS 060198	
			22	32	W obudowie	IP65 	T3-2-8400/I2 207181	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-2-8400/E 073695	
				63	W obudowie	IP65 	T5B-2-8400/I4 207222	
		3	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-3-8401/I1 207132	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8401/E 091047	
					Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8401/IVS 098166	
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8401/EZ 093420	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-3-8401/Z 010366	
			22	32	W obudowie	IP65 	T3-3-8401/I2 207188	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-3-8401/E 030992	
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T3-3-8401/EZ 000694	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-3-8401/Z 035739	
				63	W obudowie	IP65 	T5B-3-8401/I4 207227	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-3-8401/E 092296	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-3-8401/Z 092293	
		3	6.5	20	W obudowie	IP65 	T0-3-8228/I1 207125	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8228/E 015112	
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8228/EZ 048334	
			22	32	W obudowie	IP65 	T3-3-8228/I2 207186	

Z 2-stronnym samopowrotem do położenia 0

Rozłączniki - (nawrotne) przełącz. gwiazda-trójkąt, nawrotne przełącz. liczby biegunów

<http://catalog.moeller.net>

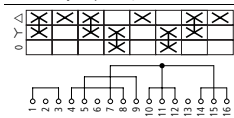
Moeller HPL0211-2007/2008

T0, T3, T5(B) **xCommand**

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
------------------	----------------------	-----------------------	---	--------------------------------	-----------	-----------------	-------------	-------

Przełączniki gwiazda-trójkąt

Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową

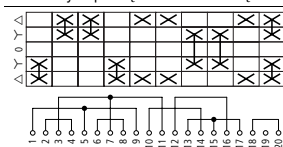


FS 635

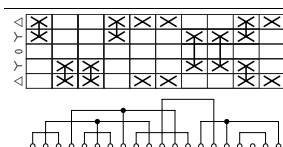
3	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-4-8410/I1 207140	1 szt.
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8410/E 024604	
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-4-8410/IVS 064945	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-4-8410/EZ 053080	
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-4-8410/Z 083929	
	22	32	W obudowie	IP65	T3-4-8410/I2 207195	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8410/E 009657	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T3-4-8410/EZ 000721	
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-4-8410/Z 012030	
		63	W obudowie	IP65	T5B-4-8410/I4 207234	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-4-8410/E 092052	

Nawrotne przełączniki gwiazda-trójkąt

Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową dla 2 kierunków obrotów



FS 638



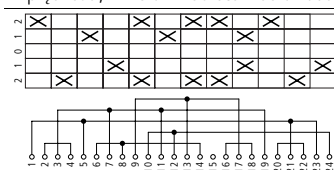
FS 4017

3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-5-15876/E 000893	1 szt.
	22	32	W obudowie	IP65	T3-5-15876/I2 207537	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-5-15876/E 016776	
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T3-5-15876/Z 019149	
		63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-5-15876/E 214785	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-5-15876/Z 214786	

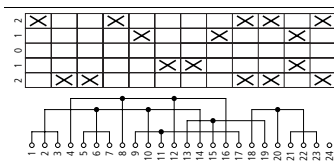
Nawrotne przełączniki liczby biegunów

Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową

2 prędkości, 2 kierunki obrotów do układu Dahlandera



FS 629



FS 441

3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-6-15866/E 055460	1 szt.
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-6-15866/EZ 012747	
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-6-15866/Z 067326	
	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-6-15866/E 054744	1 szt.
3	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	T5B-7-15866/E 214788	



Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne	Max moc znamionowa	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
		Bieguny	AC-23A 400/415 V 50-60 Hz					
		Z I	P kW	I_u A				

Przełączniki liczby biegunów

Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową

2 prędkości, 1 kierunek obrotów do 2 osobnych uzwojeń

		3	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-3-8451/I1 207133	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8451/E 038849	
					Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8451/IVS 026985	
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8451/EZ 083936	
			22	32	W obudowie	IP65	T3-3-8451/I2 207189	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-3-8451/E 028641	

2 prędkości, 1 kierunek obrotów do układu Dahlandera

		3	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-4-8440/I1 207141	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8440/E 041222	
					Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-4-8440/IVS 029358	
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-4-8440/EZ 088682	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-4-8440/Z 048342	
			22	32	W obudowie	IP65	T3-4-8440/I2 207196	
		3	6.5	20	W obudowie	IP65	T0-4-8441/I1 207142	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8441/E 043595	
					Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-4-8441/IVS 031731	
					W obudowie	IP65	T3-4-8441/I2 207197	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	T3-4-8441/E 042879	
				63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T5B-4-8441/Z 092025	

Łączniki sterownicze - przełączniki wielopołożeniowe

<http://catalog.moeller.net>

Moeller HPL0211-2007/2008

T0 xCommand

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki wielopołożeniowe Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową W każdym położeniu 1 styk zwarty (bez komutacji)						
Z położeniem 0						
	 FS 418	1	W obudowie Do wbudowania Do wbudowania w otworze 22,3 mm	IP65 Od przodu IP65 Od przodu IP65	T0-1-8240/I1 207079 T0-1-8240/E 034105 T0-1-8240/EZ 043597	1 szt.
	 FS 420	1	W obudowie Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	IP65 Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65	T0-2-8241/I1 207107 T0-2-8241/E 050716 T0-2-8241/IVS 057835 T0-2-8241/EZ 053089	
	 FS 422	1	W obudowie Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	IP65 Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65	T0-2-8242/I1 207108 T0-2-8242/E 067327 T0-2-8242/IVS 074446 T0-2-8242/EZ 069700	
	 FS 424	1	W obudowie Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	IP65 Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65	T0-3-8243/I1 207128 T0-3-8243/E 081565 T0-3-8243/IVS 088684 T0-3-8243/EZ 083938	
	 FS 426	1	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65	T0-3-8244/E 095803 T0-3-8244/IVS 012749 T0-3-8244/EZ 098176	
	 FS 418	3	W obudowie Do wbudowania Do wbudowania w otworze 22,3 mm	IP65 Od przodu IP65 Od przodu IP65	T0-3-8280/I1 207130 T0-3-8280/E 034106 T0-3-8280/EZ 036479	
	 FS 420	3	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65 Od przodu IP65	T0-5-8281/E 048344 T0-5-8281/IVS 055463 T0-5-8281/EZ 050717 T0-5-8281/Z 057836	
	 FS 422	3	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65	T0-6-8282/E 062582 T0-6-8282/IVS 069701 T0-6-8282/EZ 064955	



Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki wielopołożeniowe						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową W każdym położeniu 1 styk zwarty (bez komutacji)						
Bez położenia 0						
	 FS 943	1	W obudowie	IP65	T0-1-8220/I1 207078	1 szt.
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-8220/E 031728	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-8220/IVS 055459	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-8220/EZ 095799	1 szt.
		1	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-1-8220/Z 086312	1 szt.
	 FS 404	1	W obudowie	IP65	T0-2-8230/I1 207105	1 szt.
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8230/E 088685	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8230/IVS 095804	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8230/EZ 091058	1 szt.
	 FS 606	1	W obudowie	IP65	T0-2-8231/I1 207106	1 szt.
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8231/E 012750	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-8231/IVS 019869	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8231/EZ 015123	1 szt.
	 FS 408	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8232/E 026988	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8232/IVS 034107	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8232/EZ 029361	1 szt.
		1	W obudowie	IP65	T0-3-8233/I1 207127	1 szt.
	 FS 410	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8233/E 041226	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8233/IVS 048345	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8233/EZ 043599	1 szt.
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-4-8251/E 013971	1 szt.
	 FS 406	2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-4-8251/EZ 013972	1 szt.
		3	W obudowie	IP65	T0-3-8222/I1 207124	1 szt.
	 FS 943	3	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-8222/E 048339	1 szt.
		3	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-8222/IVS 060205	1 szt.
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-8222/EZ 015118	1 szt.
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-5-8270/E 091059	1 szt.
	 FS 404	3	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-5-8270/IVS 098178	1 szt.
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-5-8270/EZ 093432	1 szt.
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-6-8271/E 015124	1 szt.
	 FS 406	3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-6-8271/EZ 017497	1 szt.

Łączniki sterownicze – przełącz. ZŁ-WYŁ, przełącz. pracy - ręczna-automatyczna

http://catalog.moeller.net

Moeller "HPL0211 - 2003"

T0 xCommand

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki ZAL-WYL						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową W każdym położeniu 1 styk zwarty (bez komutacji)						
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15401/E 038854	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-15401/EZ 041227	1 szt.
		1	W obudowie	IP65 	T0-1-15401/I1 207067	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-15401/IVS 045973	1 szt.
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15402/E 053092	1 szt.
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-15402/EZ 055465	1 szt.
		2	W obudowie	IP65 	T0-1-15402/I1 207068	1 szt.
		2	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-15402/IVS 060211	1 szt.
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15403/E 067330	1 szt.
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-15403/EZ 069703	1 szt.
		3	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-15403/IVS 074449	1 szt.
		4	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15404/E 081568	1 szt.
		4	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-15404/EZ 083941	1 szt.
Przełączniki						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową W każdym położeniu 1 styk zwarty (bez komutacji)						
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15421/E 095806	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-15421/EZ 098179	1 szt.
		1	W obudowie	IP65 	T0-1-15421/I1 207069	1 szt.
		1	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-1-15421/IVS 012752	1 szt.
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15422/E 019871	1 szt.
		2	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-2-15422/IVS 026990	1 szt.
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-15422/EZ 022244	1 szt.
		2	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-2-15422/Z 029363	1 szt.
		3	W obudowie	IP65 	T0-3-15423/I1 207114	1 szt.
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-15423/E 034109	1 szt.
Przełączniki pracy - ręczna-automatyczna						
Z położeniem 0 Bez funkcji chwilowego łączenia						
		1	W obudowie	IP65 	T0-1-15431/I1 207070	1 szt.
			Do wbudowania	Od przodu IP 65	T0-1-15431/E 019872	
			Zabudowa modułowa	IP65	T0-1-15431/IVS 026991	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP 65	T0-1-15431/EZ 022245	
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP 65	T0-1-15431/Z 029364	



Symbol graficzny

Tabliczka
czołowa Nr

Bieguny

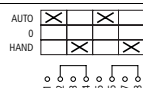
Wykonanie

Stopień
ochronyTyp
Nr zam.

Opak.

Przełączniki pracy - ręczna-automatyczna

Z położeniem 0

Bez funkcji
chwilowego łączenia

FS 1401

2

W obudowie

IP65

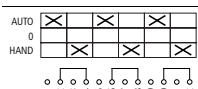
T0-2-15432/I/1
207091

1 szt.

Do wbudowania

Od przodu
IP 65**T0-2-15432/E**
034110Zabudowa
modułowa

IP65

T0-2-15432/IVS
041229Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP 65**T0-2-15432/EZ**
036483Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP 65**T0-2-15432/Z**
043602

FS 1401

3

W obudowie

IP65

T0-3-15433/I/1
207115

1 szt.

Do wbudowania

Od przodu
IP 65**T0-3-15433/E**
048348Zabudowa
modułowa

IP65

T0-3-15433/IVS
055467Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP 65**T0-3-15433/EZ**
050721Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP 65**T0-3-15433/Z**
057840Funkcja łączenia
chwilowego
w położeniu HAND
(ręczna)

FS 1414000

1

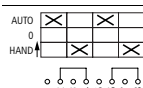
W obudowie

IP65

T0-1-15434/I/1
207071

1 szt.

Do wbudowania

Od przodu
IP 65**T0-1-15434/E**
062586Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP 65**T0-1-15434/EZ**
018053

FS 1414000

2

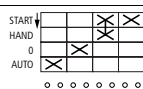
W obudowie

IP65

T0-2-15435/I/1
218971

1 szt.

Do wbudowania

Od przodu
IP 65**T0-2-15435/E**
003191Funkcja łączenia
chwilowego
w położeniu START

FS 1413890

1

W obudowie

IP65

T0-2-15907/I/1
207095

1 szt.

Do wbudowania

Od przodu
IP65**T0-2-15907/E**
066931Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**T0-2-15907/EZ**
069304Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T0-2-15907/Z**
078796

Bez położenia 0

Bez funkcji
chwilowego łączenia

FS 19334

1

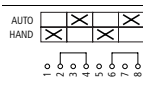
W obudowie

IP65

T0-1-15451/I/1
207072

1 szt.

Do wbudowania

Od przodu
IP65**T0-1-15451/E**
076824Zabudowa
modułowaOd przodu
IP30**T0-1-15451/IVS**
083943Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**T0-1-15451/EZ**
079197Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T0-1-15451/Z**
086316

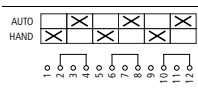
FS 19334

2

Do wbudowania

Od przodu
IP65**T0-2-15452/E**
091062

1 szt.

Zabudowa
modułowaOd przodu
IP30**T0-2-15452/IVS**
098181Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**T0-2-15452/EZ**
093435

FS 19334

3

Do wbudowania

Od przodu
IP65**T0-3-15453/E**
015127

1 szt.

Zabudowa
modułowaOd przodu
IP30**T0-3-15453/IVS**
022246Do wbudowania
w otworze 22,3 mmOd przodu
IP65**T0-3-15453/EZ**
017500Do instalowania
rozłącznegoOd przodu
IP65**T0-3-15453/Z**
024619

Łączniki sterownicze - przełączniki z samopowrotem, uniwersalne przełącz. sterownicze

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

T0 xCommand

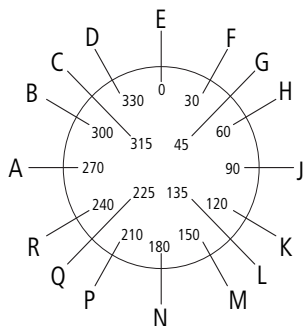
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki ZAŁ						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową						
Przełączniki ZAŁ (styk zwrotny)						
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu 1						
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15321/E 086317	1 szt.
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-15321/EZ 088690	
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15322/E 010382	
		3	W obudowie	IP65	T0-2-15323/I1 207087	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15323/E 024620	
Przełączniki ZAŁ-WYŁ z samopowrotem						
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu 0 i 1						
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15366/E 081572	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-15366/EZ 083945	
Przełączniki ZAŁ-WYŁ z samopowrotem						
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu START						
		1	W obudowie	IP65	T0-1-15511/I1 207073	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-15511/E 019875	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-1-15511/EZ 022248	
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-1-15511/Z 029367	
		2	W obudowie	IP65	T0-2-15512/I1 207093	
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15512/E 034113	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-15512/EZ 036486	
		Patrz K 115	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-8177/E 015130	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-2-8177/EZ 017503	
			Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	T0-2-8177/Z 024622	
Uniwersalne przełączniki sterownicze						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową						
• W każdym położeniu 1 styk zwarty • Dodatkowo 1 zestyk zwarty w położeniu 0 i 1 • Dodatkowo 1 zestyk zwarty w położeniu 0 i 2 • Dodatkowo 1 zestyk zwarty w położeniu 0 i 3						
łączniki nastawcze z 3 położeniami						
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-15391/E 029365	1 szt.
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-15391/EZ 031738	
Funkcja łączenia chwilowego w położeniu 1 i 2						
			Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-3-15394/E 072079	
			Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	T0-3-15394/IVS 079198	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	T0-3-15394/EZ 074452	



Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki kodowe						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową Przełączane dookoła w obu kierunkach						
		Podwójny kod BCD	Do wbudowania Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65 Od przodu IP65	T0-4-15602/E 029368 T0-4-15602/EZ 031741	1 szt.
Przełączniki dwugrupowe						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową Z położeniem 0 (łącznik ogrzewania)						
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-1-91/E 072082	
Przełączniki woltomierzy						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową						
		3 x faza-N z położeniem 0	Do wbudowania	Od przodu IP65	T0-2-15921/E 067337	1 szt.
		3 x faza-faza + 3 x faza-N z położeniem 0	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65 Od przodu IP65	T0-3-8007/E 095813 T0-3-8007/IVS 012759 T0-3-8007/EZ 2) 098186 T0-3-8007/Z 015132	1 szt.
		3 x faza-faza + 3 x faza-N bez położenia 0 z przełączaniem dookoła w obu kierunkach	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65	T0-3-15924/E 019878 T0-3-15924/IVS 026997 T0-3-15924/EZ 022251	1 szt.
		3 x faza-faza z położeniem 0	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65 Od przodu IP65	T0-2-15920/E 038861 T0-2-15920/IVS 029452 T0-2-15920/EZ 041234 T0-2-15920/Z 048353	1 szt.
		3 x faza-faza bez położenia 0	Do wbudowania Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65 Od przodu IP65	T0-2-15922/E 053099 T0-2-15922/EZ 055472	1 szt.
Przełączniki amperomierzy						
Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową Przełączane dookoła w obu kierunkach Pomiar przez przekładnik						
		Z położeniem 0	Do wbudowania Zabudowa modułowa Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65 Od przodu IP30 Od przodu IP65	T0-3-8048/E 034116 T0-3-8048/IVS 041235 T0-3-8048/EZ 036489	1 szt.

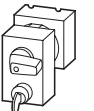
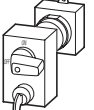
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz <i>P</i> kW	Znamionowy prąd ciągły <i>I_u</i> A	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Rozłączniki panikowe								
Z zamknięciem cylindrycznym SVA. Kluczyk można wyjmować w położeniu 0 i 1. Jeżeli kluczyk zostanie wyjęty w położeniu 1, łącznik można jeszcze wyłączyć, ale bez kluczyka nie można ponownie załączyć.								
Z funkcją łącznika awaryjnego Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1 z czerwonym pokrętkiem i żółtą tabliczką czołową								
		3	6.5	20		IP65	T0-2-1/I1/SVA(S)-RT 207085	1 szt.
		3	13	25		IP65	P1-25/I2/SVA(S)-RT 207306	1 szt.
		3	6.5	20		IP65	T0-2-1/E/SVA(S)-RT 228291	1 szt.
		3	15	32		IP65	P1-32/E/SVA(S)-RT 050971	1 szt.
Bez funkcji łącznika awaryjnego Z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową								
		3	6.5	20		IP65	T0-2-1/I1/SVA(S) 207084	1 szt.
		3	13	25		IP65	P1-25/I2/SVA(S) 207305	1 szt.
		3	6.5	20		IP65	T0-2-1/E/SVA(S) 050977	1 szt.
		3	15	32		IP65	P1-32/E/SVA(S) 044977	1 szt.
Z zamknięciem na kłódkę SVC. Wkładka blokowana zamknięciem w położeniu 0 i 1. Jeżeli wkładkę blokującą zamknie się zamkiem w położeniu 1, łącznik można jeszcze wyłączyć, ale bez usunięcia kłódki nie można ponownie załączyć. Zamykane max 3 kłódkami.								
Z funkcją łącznika awaryjnego Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1 z czerwonym pokrętkiem i żółtą tabliczką czołową								
		3	6.5	20		IP65	T0-2-1/I1/SVC(S)-RT 207086	1 szt.

Uwagi

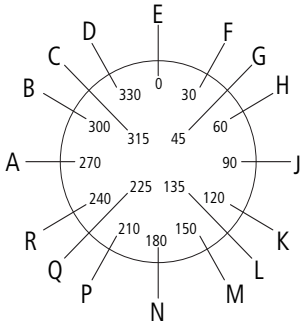


Litery kodu określające blokowane położenia łączenia
Litera S - dla zamka bezpieczeństwa przy FS908GE



xCommand		T0, P1		Moeller HPL0211-2007/2008			http://catalog.moeller.net		
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz <i>P</i> kW	Znamionowy prąd ciągły <i>I_u</i> A	Wygląd elementu	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ									
Z czarnym pokręteł i tabliczką czołową Kluczyk można wyjmować tylko w położeniu 0 (poz. A). Bez funkcji łącznika awaryjnego									
Z zamknięciem cylindrycznym SVA									
	 FS 908	2	6.5	20		W obudowie	IP53	T0-1-102/I1/S 207063	1 szt.
	 FS 908	2	6.5	20		Do wbudowania	IP53	T0-1-102/EZ/S 014933	1 szt.
Uruchamiany kluczykiem ST-0, IP53									
	 FS 908	3	6.5	20		W obudowie	IP65	T0-2-1/I1/SVA(A) 207083	1 szt.
		3	13	25		W obudowie	IP65	P1-25/I2/SVA(A) 207304	1 szt.
		3	6.5	20		Do wbudowania	IP65	T0-2-1/E/SVA(A) 050976	1 szt.
		3	13	25		Do wbudowania	IP65	P1-25/E/SVA(A) 050965	1 szt.
		3	6.5	20		Do instalowania rozłącznego	IP65	T0-2-1/Z/SVA(A) 050978	1 szt.

Uwagi



Litery kodu określające blokowane położenia łączenia
Litera S - dla zamka bezpieczeństwa przy FS908GE

Podzespoły rozłącznika głównego, pokrętła uniwersalne, klucz dla obsługi technicznej

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

SVB-...-T0(P3), KNB-...-T0(P3) **xCommand**

Stosowane do				Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Podzespoły rozłącznika głównego						
Zamknięcie na kłódkę, wyłącznie do rozłącznika głównego Dopuszczalne dla T0 do max 4 segmentów Dopuszczalne dla T3 do max 6 segmentów						
	Z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady	Do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1	T0-.../E, .../Z, .../I1 T3-.../E, .../Z, .../I2 P1-.../E, .../Z, .../I2	SVB-T0 057892	1 szt.	- Do blokowania położenia 0 - Do łączników z położeniami 0 – I o kącie 90° - Kąt łączenia jak tabliczka czołowa FS908 - Zamykane max 3 kłódkami
			T5B-.../E, .../Z, .../I4 T5-.../E, .../Z, .../I5 P3-63/E, .../Z, .../I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	SVB-P3 052999	1 szt.	
	Z czarnym uchwytem i czarnym cokołem blokady	Bez funkcji łącznika awaryjnego	T0-.../E, .../Z, .../I1 T3-.../E, .../Z, .../I2 P1-.../E, .../Z, .../I2	SVB-SW-T0 060265	1 szt.	- Do blokowania położenia 0 - Do blokowania w razie potrzeby położenia I - Zamykane max 3 kłódkami
			T5B-.../E, .../Z, .../I4 T5-.../E, .../Z, .../I5 P3-63/E, .../Z, .../I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	SVB-SW-P3 062491	1 szt.	
Podzespoły rozłącznika głównego z zaciskami PE i N						
	Z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady	Do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1	T0-.../E, .../Z T3-.../E, .../Z	V/EA/SVB-T0 062638	1 szt.	- Do przebudowy łącznika do wbudowania T.../E na rozłącznik główny do wbudowania T.../EA/SVB... - Do przebudowy łącznika montowanego rozłącznie T.../Z (z tabliczką czołową FS908) na blokowany rozłącznik główny do instalowania rozłącznego T.../V/SVB
			T5(B)-.../E, .../Z	V/EA/SVB-T5 045065	1 szt.	
	Z czarnym uchwytem i czarnym cokołem blokady	Bez funkcji łącznika awaryjnego	T0-.../E, .../Z T3-.../E, .../Z	V/EA/SVB-SW-T0 065011	1 szt.	
			T5(B)-.../E, .../Z	V/EA/SVB-SW-T5 045064	1 szt.	
Pokrętła uniwersalne						
	Czarny	–	–	KNB-T0 038909	10 szt.	–
	Czerwone, tylko do łączników awaryjnych zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1	–	–	KNB-RT-T0 043655	10 szt.	Zamówić dodatkowo żółtą tabliczką czołową FS908GE-T0
	Czarny	–	–	KNB-P3 041282	10 szt.	–
	Czerwone, tylko do łączników awaryjnych zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1	–	–	KNB-RT-P3 046028	10 szt.	Zamówić dodatkowo żółtą tabliczką czołową FS908GE-P3
Klucz dla obsługi technicznej, do zablokowanych rozłączników głównych						
	Do T0	–	–	KNK-T0 000650	5 szt.	Specjalny uchwyt dla obsługi technicznej: Umożliwia załączanie i wyłączanie zablokowanych rozłączników głównych przy otwartych drzwiach w przypadku naprawy (zgodnie z IEC/EN 60204-1, p. 5.1.1.1)
	Do P3	–	–	KNK-P3 000649	5 szt.	
Wykonanie ATEX						
Zgodnie z wytyczną 94/9EG Świadectwo kontrolne:BVS04E106X Dostarczane tylko łącznie z aparatem podstawowym						
	Z metrycznymi otworami do wylamania M20		T0-.../I1	+ATEX-I1 237513	1 szt.	–
			T3-.../I2 P1-.../I2	+ATEX-I2 237514	1 szt.	–
	Z gładkimi ścianami bocznymi		T5B-.../I4 P3-.../I4	+ATEX-I4 237516	1 szt.	–
			T5-.../I5 P3-.../I5	+ATEX-I5 237517	1 szt.	–



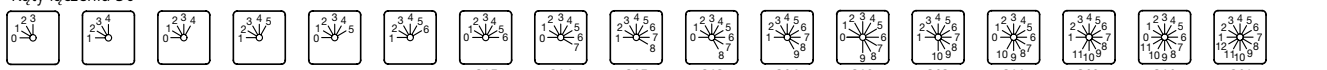
Wielkość	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm	Typ Nr zam.	Opak.
Tabliczka czołowa standardowa			
Do opisu laserem			
T0, T3, P1	45 x 45 (do ramek 48 x 48)	FS(*)-T0 231893	10 szt.
P3, T5, T5B	84 x 84 (do ramek 88 x 88)	FS(*)-P3 231895	10 szt.
Tabliczka czołowa łącznika awaryjnego			
—			
T0, T3, P1	45 x 45 (do ramek 48 x 48)	FS908GE-T0 003198	5 szt.
P3, T5, T5B	84 x 84 (do ramek 88 x 88)	FS908GE-P3 031475	5 szt.
Tabliczka czołowa czysta			
do grawerowania			
P3, T5, T5B	84 x 84 (do ramek 88 x 88)	FS-ALU980-P3 266906	10 szt.
T0, T3, P1	45 x 45 (do ramek 48 x 48)	FS-ALU980-T0 266905	50 szt.

Uwagi

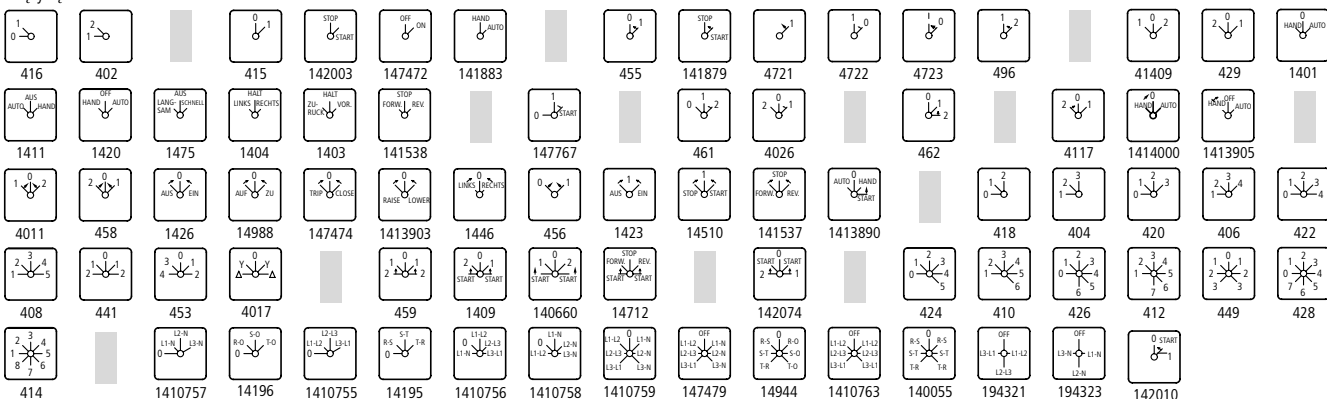
Tabliczka czołowa standardowa

W łącznikach standardowych można, na życzenie, zamienić katalogowe tabliczki czołowe na tabliczki przedstawione na poniższym rysunku (nie dotyczy to T6, T8 i TM).
Warunkiem jest, że kąty łączenia, liczba położeń styków i pozycja łączenia 0 muszą być zgodne.

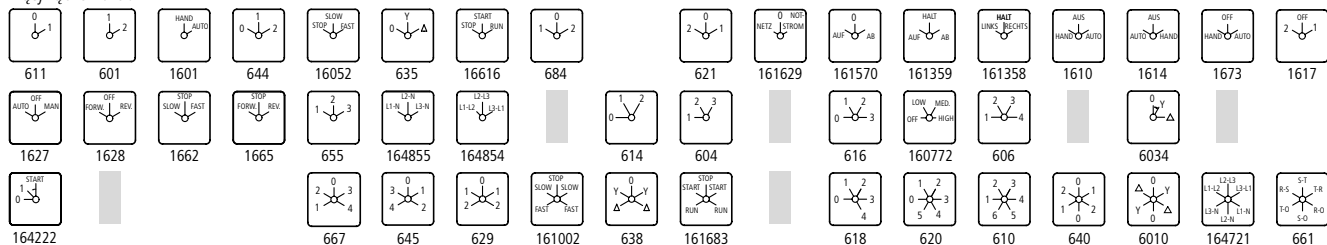
Kąty łączenia 30°



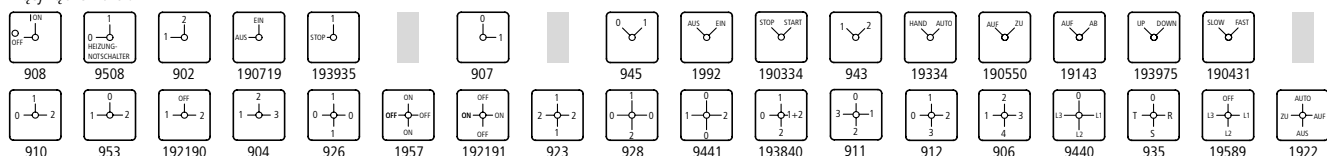
Kąty łączenia 45°



Kąty łączenia 60°



Kąty łączenia 90°



Objaśnienie	Język	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.
Dodatkowe tabliczki czołowe, nakładane, kompletne				
Do zamknięć na kłódkę, składają się z ramki i wkładki opisowej				
• Opisane standardowym opisem „Hauptschalter nur in 0-Stellung öffnen” (rozłącznik główny otwierać tylko w położeniu 0) w różnych językach				
• Nieopisane, do grawerowania				
				
Nieopisane, do grawerowania	brak	łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS60-T0 019924	1 szt.
Nieopisane, do grawerowania	brak	Rozłączniki T5(B), P3	ZFS60-P3 022297	
Opisane standardowymi opisami	niemiecki / angielski	łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS61/62-T0 030170	
Opisane standardowymi opisami	hiszpański	Rozłączniki T5(B), P3	ZFS77-P3 047422	
Opisane standardowymi opisami	francuski	Rozłączniki T5(B), P3	ZFS63-P3 047423	
Opisane standardowymi opisami	francuski	łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS63-T0 047424	
Opisane standardowymi opisami	niemiecki / angielski	Rozłączniki T5(B), P3	ZFS61/62-P3 065739	
Opisane standardowymi opisami	włoski	łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS68-T0 065751	
Opisane standardowymi opisami	hiszpański	łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS77-T0 065752	
Opisane standardowymi opisami	węgierski	Rozłączniki T5(B), P3	ZFS80-P3 205565	
Opisane standardowymi opisami	portugalski	łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS72-T0 205541	
Opisane standardowymi opisami	szwedzki	łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS75-T0 205544	
Opisane standardowymi opisami	węgierski	łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFS80-T0 205548	
Dodatkowe tabliczki czołowe rozłącznika krzywkowego P5				
Nakładane		Rozłączniki P5-.../EA/SVB Rozłączniki P5-.../V/SVB	ZFS(*)-P5 105225	1 szt.
W zamówieniu należy podać symbol kraju: D = niemiecki GB = angielski F = francuski I = włoski E = hiszpański				
Ramka tabliczki czarna, nakładana				
				
–	–	łączniki krzywkowe T0, T3, P1	ZFSX-T0 024670	1 szt.
–	–	Rozłączniki T5(B), P3	ZFSX-P3 027043	1 szt.
Tabliczki opisowa				
				
–	–	łączniki krzywkowe T0, T3, P1	BS45X14-T0 029416	1 szt.
–	–	Rozłączniki T5(B), P3	BS84X24-P3 031789	1 szt.

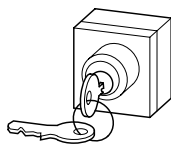


Stosowane do

Wyjmowanie / blokowanie

Napęd z kluczykiem S-T0, od przodu IP53

z 2 kluczykami



Zamknięcie KMS 1: Zamknięcia pojedyncze, nie nadają się do zamków systemowych

Zamknięcie KMS 2-10, Zamknięcie KMS 201-400: Zamknięcia pojedyncze, nie nadają się do zamków systemowych

T0-.../E, .../I1, .../Z max do 6 elementów
T3-.../E, .../Z max do 5 elementów
T3-.../I2 max do 4 elementów
P1-.../E, .../I2, .../Z

Położenia wyjmowania kluczyka programuje się samodzielnie

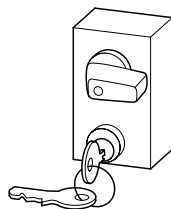
Zamknięcie KMS1: Łącznik z FS908 można stosować jako rozłącznik główny dla T0-1-... do T0-4-.../I1, .../E; T3-1-... do T3-4-.../I2; T3-1-... do T3-6-.../E; P1-.../I2, .../E

SA(...) = Zamek systemowy (przygotowany do klucza głównego) ze świadectwem bezpieczeństwa. Zamówienie tylko ze schematem zamykania, zawierającym **ostatni stopień rozbudowy**. Przy ponownym zamawianiu należy podać pozycję ze schematu, np. (A6294-1/2).T0-.../E, .../I1, .../Z max do 6 elementów
T3-.../E, .../Z max do 5 elementów
T3-.../I2 max do 4 elementów
P1-.../E, .../I2, .../Z

Położenia wyjmowania kluczyka są programowane fabrycznie zgodnie z zamówieniem

Zamknięcie cylindryczne SVA-T3, od przodu IP65

z 2 kluczykami



Zamknięcie KMS 1: Zamknięcia pojedyncze, nie nadają się do zamków systemowych

Zamknięcie KMS 2-10, Zamknięcie KMS 201-400: Zamknięcia pojedyncze, nie nadają się do zamków systemowych

T0-.../E, .../I1, .../Z
T3-.../E, .../I2, .../Z
P1-.../E, .../I2, .../Z

Położenia wyjmowania kluczyka programuje się samodzielnie

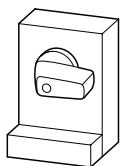
Zamknięcie KMS1: Łącznik z FS908 można stosować jako rozłącznik główny dla T0-1-... do T0-4-.../I1, .../E; T3-1-... do T3-5-.../I2; T3-1-... do T3-6-.../E; P1-.../I2, .../E

SA(...) = Zamek systemowy (przygotowany do klucza głównego) ze świadectwem bezpieczeństwa. Zamówienie tylko ze schematem zamykania, zawierającym **ostatni stopień rozbudowy**. Przy ponownym zamawianiu należy podać pozycję ze schematu, np. (A6294-1/2).T0-.../E, .../I1, .../Z
T3-.../E, .../I2, .../Z
P1-.../E, .../I2, .../Z

Samodzielnie programuje się położenia blokowania kluczyka

Zamknięcie na kłódkę SVC-T3, od przodu IP65

Wkładka blokująca w położeniu wciśniętym i zablokowanym zamykana jest max 3 kłódkami



Można blokować wszystkie położenia

Blokowane są określone położenia lub zakresy

T0-.../E, .../I1, .../Z
T3-.../E, .../I2, .../Z
P1-.../E, .../I2, .../Z

Samodzielnie programuje się położenia blokowania kluczyka

Łączniki z FS908 można stosować jako rozłączniki główne dla:
T0-1-... do T0-4-.../I1, .../E
T3-1-... do T3-5-.../I2
T3-1-... do T3-6-.../E
P1-.../I2, .../E

Położenia blokowania kluczyka są programowane fabrycznie zgodnie z zamówieniem

Napędy z kluczykiem, zamknięcia cylindryczne, zamknięcia na kłódkę

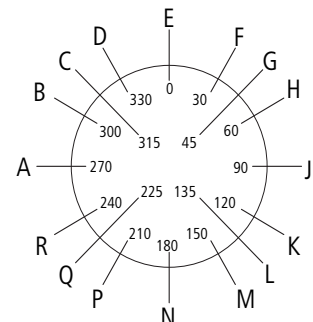
<http://catalog.moeller.net>

Moeller HPL0211-2007/2008

S..., SVA..., SVC... **xCommand**

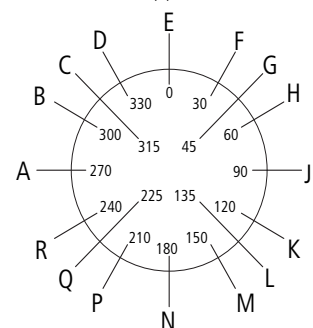
Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
S-T0 086709	1 szt.	Kluczyk zastępuje pokrętło, bez kluczyka nie można załączyć łącznika. Wskaźnik położenia łączenia znajduje się na zamku. Zwykle kluczyk można wyjąć w każdym położeniu. Przy zamawianiu łącznika krzywkowego z tabliczką czołową FS908 wraz z napędem z kluczykiem, kluczyk można wyjąć tylko w położeniu 0. Przy pomocy pierścieni blokujących „VR-T0” można, także później, ustalić nowe położenia, w których można wyjąć kluczyk. Przy późniejszym doinstalowaniu napędu z kluczykiem można wykorzystać tabliczkę czołową obecnego łącznika. Kluczyki → strona 7/50
S-SOND-KMS(*)-T0 231957	1 szt.	
S(*)-T0 231959	1 szt.	
S(*)-SOND-SA(*)-T0 231965	1 szt.	
SVA-T3 050974	1 szt.	Załącza się pokrętłem. Blokuje się przez obrót kluczyka. Kluczyk można wyjąć. Zwykle można blokować każde położenie. Można blokować pojedyncze położenia lub zakresy (również później z VR-T3). W położeniach, które nie są blokowane, nie można wyjąć kluczyka. Przy blokowanych zakresach bez kluczyka można łączyć tylko wewnątrz zablokowanych zakresów. Blokowane położenia lub zakresy podaje się wg następującego schematu: Przykład 1: SVA(A)-T3 = wyjmowany tylko w pozycji A Przykład 2: SVA(A, E)-T3 = wyjmowany w pozycji A i E Przykład 3: SVA(A-J)-T3 = wyjmowany w zakresie A do J Przykład 4: SVA(S)-T3 = rozłącznik główny, do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z IEC/EN 60 204-1, VDE 0113 cz. 1; z czerwonym pokrętłem i żółtą tabliczką czołową „Ausführung als Paniks Schloss” („Wykonanie jako zamek bezpieczeństwa”), zamykany w położeniu A i E, z E można przełączyć jeszcze do A, ale z A nie można przełączyć do E.
SVA-SOND-KMS(*)-T3 231967	1 szt.	
SVA(*)-T3 907745	1 szt.	
SVA(*)-SOND-SA(*)-T3 231971	1 szt.	
SVC-T3 050975	1 szt.	Załącza się pokrętłem. Można zablokować przez naciśnięcie przycisku, który jest zamykany 1–3 kłódkami. Zwykle można blokować każde położenie. Przy określeniu SVC(...)-T3 można zamknąć tylko podane położenia lub zakresy. Przy blokowanych zakresach bez usunięcia zamknięcia można łączyć tylko wewnątrz zablokowanych zakresów. Blokowane położenia lub zakresy podaje się wg schematu. Schemat → Uwaga dotycząca SVA(...)-T3 Przy późniejszym doinstalowaniu można wykorzystać tabliczkę czołową obecnego łącznika, podać literę S dla zamka bezpieczeństwa FS908GE.
SVC(*)-T3 907748	1 szt.	

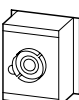
Przy późniejszym doinstalowaniu można wykorzystać tabliczkę czołową obecnego łącznika, podać literę S dla zamka bezpieczeństwa FS908GE.
Przykład zamówienia: P1-25/I2-RT+SVA(S)-T3

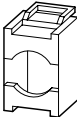
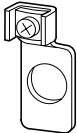


Przykład zamówienia instalacji: SVA(A-G)-SOND-SA(A6294-1/2)-T3
Kluczyki → strona 7/50

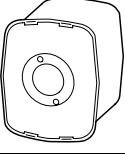
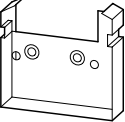
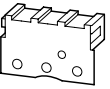
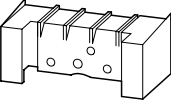
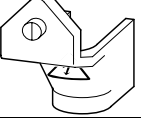
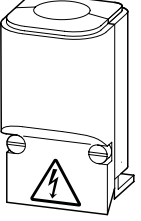
Przykład zamówienia:
P1-25/I2-RT+SVC(S)-T3

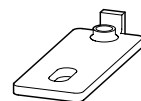
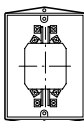


		Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.
Przewód zerowy				
Łączy z wyprzedzeniem, rozłącza z opóźnieniem Zestyk N jest zawsze załączany z wyprzedzeniem i rozłączany z opóźnieniem. Zdolność łączeniowa N-P1(P3)... jest taka jak torów prądowych P1(P3)-...				
	Dobudowywany z lewej lub z prawej strony	P1-.../E, .../EA, .../EZ	N-P1E 000651	5 szt.
	Do P1-.../I2: alternatywnie N-P1Z lub HI11-P1/P3Z dobudowywany tylko z lewej strony	P1-.../Z, .../V, .../I2, .../IVS	N-P1Z 000652	
		P3-.../E, .../EA...	N-P3E 062432	
		P3-.../Z, .../V, .../IVS P3-63/E,.../Z, /I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	N-P3Z 064805	
Zacisk przewodu zerowego				
	Dobudowywany z boku	P5-250(315)/Z(V)	N-P5-250/315Z 280972	1 szt.
Zacisk przewodu ochronnego				
	Dobudowywany z boku	P5-125(160)/E(EA)	PE-P5-125/160E 280973	1 szt.
		P5-250(315)/Z(V)	PE-P5-250/315Z 280976	
Styki pomocnicze				
1 styk zwierny, 1 styk rozwierny Rozłącza z opóźnieniem, łączy z wyprzedzeniem. Styk zwierny jest zawsze stykiem zrzucania obciążenia.				
—	Dobudowywany z lewej i / lub z prawej strony	P1-.../E, .../EA..., .../EZ P3-.../E, .../EA	HI11-P1/P3E 061813	5 szt.
—	Do P1-.../I2: alternatywnie HI11-P1/P3Z lub N-P1Z dobudowywany tylko z lewej strony	P1-.../Z, .../V, .../I2, .../IVS P3-63/Z, .../V, .../I4, .../IVS P3-100/Z, .../V, .../I5, .../IVS	HI11-P1/P3Z 062031	
Zespoły do wbudowania do Ø 22,3 mm				
Do mocowania osiowego Średnica zabudowy 22,3 mm				
	Dla łącznika krzywkowego z tabliczką czołową, szybki montaż dzięki mocowaniu zatrzaskowemu	T0-.../E T3-.../E	EZ-T0 081622	1 szt.
	Średnica zabudowy 22,3 mm i 30,5 mm, instalacja jednoosobowa dzięki mocowaniu śrubami	T0-.../E T3-.../E P1-.../E	EZ-P1 091455	5 szt.
Zespół do instalowania w rozdzielnic, zabudowa modułowa				
Dołączona jest wtykana oś				
	Do wyposażenia wersji instalowanej w rozdzielnic T0-.../IVS. Stosować tabliczki czołowe łącznika podstawowego.	T0-.../XZ	IVS-T0 091114	1 szt.

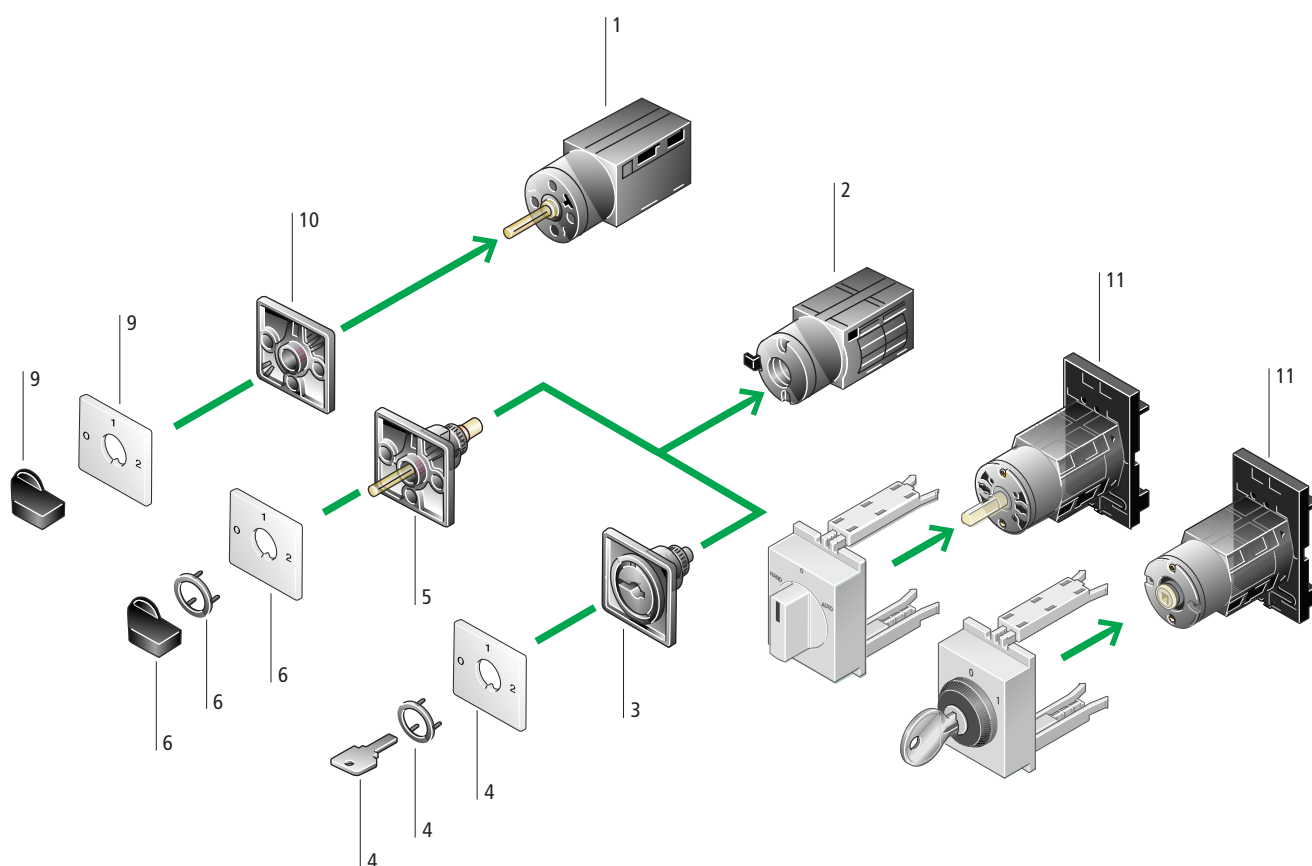
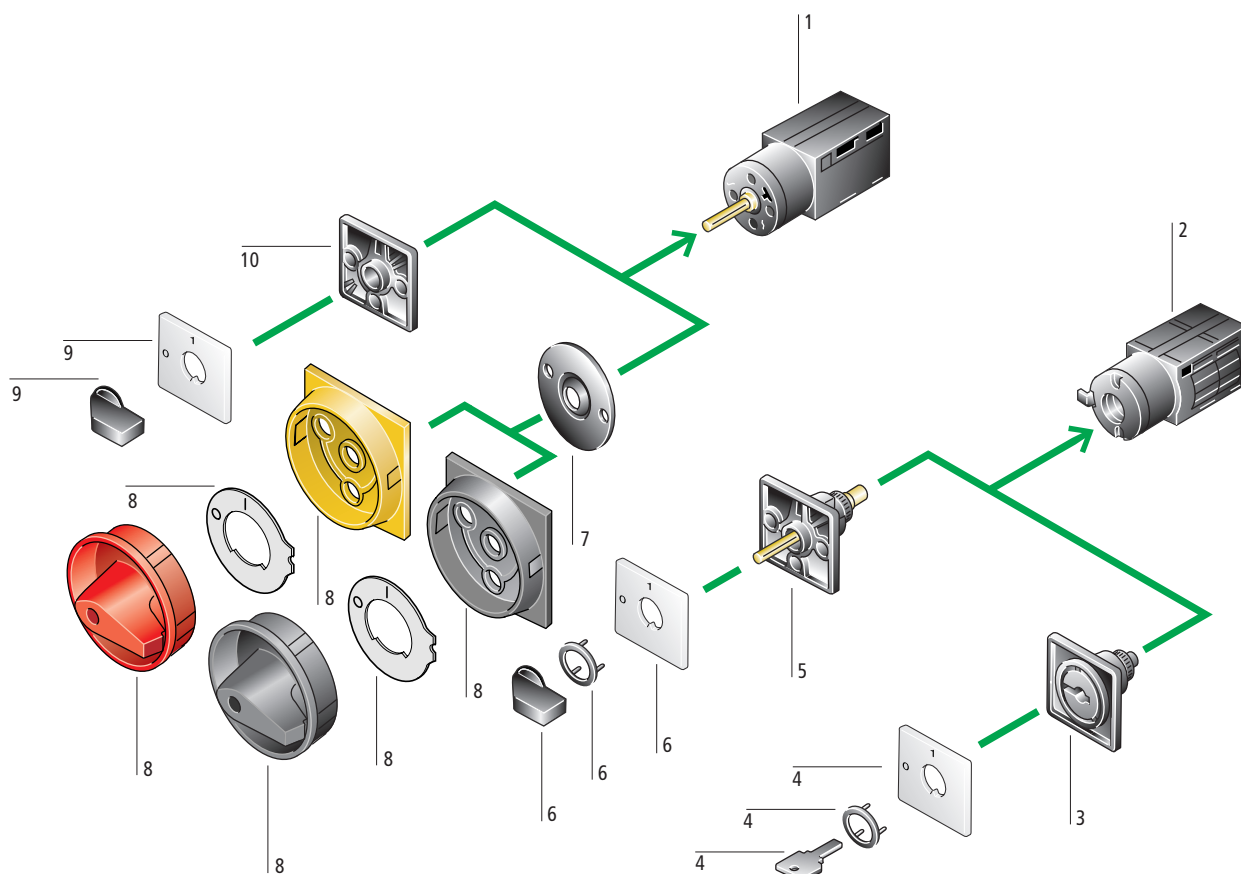
Stosowane do			Uzupełnienie typu / Typ Nr zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym / przy zamawianiu osobnym	Opak.	Uwagi
Napęd sprzęgający					
Dołączona jest wtykana oś					
	Do przebudowy łącznika wbudowywanego T0(T3)-.../ XZ na łącznik rozłączny. Część zamienna do T0(T3)/(P1)-.../Z		DE-T0 093487	1 szt.	
	Do przebudowy łącznika wbudowywanego T5(B)-.../E na łącznik rozłączny. Część zamienna do T5(B)/(P3)-...Z		DE-P3 093972	1 szt.	
Blokady					
Z podłączeniem przewodów PE i N Instalacja na tylnej ścianie łącznika do wbudowania, z funkcją blokowania przy łącznikach montowanych rozłącznie.					
	T0-.../E, ...EZ, ...Z T3-.../E, ...EZ, ...Z P1-.../E, ...EZ, ...Z		UV-T0 019925	1 szt.	Instalacja na tylnej ścianie łącznika do wbudowania Z funkcją blokowania w łącznikach montowa- nych rozłącznie
	T5(B)-.../E, ...Z P3-.../E, ...Z		UV-P3 048289		
Przedłużenie blokady					
Max 4 szt. po 25 mm, nakładane na blokadę (do tego wymagana jest taka sama liczba przedłużeń osi)					
	ZVV-T0 stosować tylko do wersji T0/T3-... i P1-.../Z	UV-T0	ZVV-T0 022298	1 szt.	ZVV-T0 stosować tylko do wersji T0/T3-.../Z i P1-.../Z ZVV-P3 stosować tylko do wersji T5(B)-.../Z i P3-.../Z
	ZVV-P3 stosować tylko do wersji T5(B)-.../Z i P1-.../Z	UV-P3	ZVV-P3 024671		
Przedłużenie osi					
Max 4 szt. po 25 mm, nakładane na oś łącznika					
	T0-.../Z, T0-.../V T3-.../Z, T3-.../V P1-.../Z, P1-.../V		ZAV-T0 027044	1 szt.	
	T5(B)-.../Z P3-.../Z		ZAV-P3 029417		
Osie					
	Aluminium, długość 480 mm	P5-.../V... P5-.../Z	ZAV-P5 280979	1 szt.	
Przedłużenie blokady i przedłużenie osi, komplet					
Dostarczane tylko łącznie z aparatem podstawowym					
	Przedłużenie do 25 mm	Przy zamawianiu z aparatem podstawowym	+ZAV(X1)+ZVV(X1)-T0/P3 254546	1 szt.	
Przyłącza przewodów sterujących					
	P5-250/315		ST-P5-250/315 280978	1 szt.	Przekrój doprowadzeń: • Przewód pojedynczy lub wielożyłowy: 4 mm² • Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228 4 mm²



		Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Osłony					
	Do łączników wbudowywanych do 4 segmentów	T0-.../E T3-.../E	H3-T0 093828	1 szt.	Przepusty przewodów Liczba: 2 x Ø 20 mm + 2 x Ø 15 mm Przekrój: 5 x 6 mm ² 5 x 2,5 mm ²
	Do osłonięcia zacisków przyłączeniowych do 2 segmentów	T5(B)-.../E, .../Z	H1-T5 045062		Stosować alternatywnie do przewodów doprowadzających i / lub odprowadzających
—	Przedłużacz do osłony zabezpieczającej przed dotknięciem H1-T5 do 3 – 8 segmentów	H1-T5	HZ-T5 045063	1 szt.	Na każdy segment wymagany jest 1 x HZ-T5
	Do osłonięcia zacisków przyłączeniowych w 3-bieg. rozłącznikach	P1-.../E, .../EZ, .../Z, .../EA, .../V	H-P1 017253	1 szt.	Stosować alternatywnie do przewodów doprowadzających i / lub odprowadzających
—	Do osłonięcia zacisków przyłączeniowych w 4-bieg. rozłącznikach	P1-...N, ...HI11, ...N...HI11	H-P14 019626		Stosować alternatywnie do przewodów doprowadzających i / lub odprowadzających
	Do osłonięcia zacisków przyłączeniowych w 3-bieg., niezabudowanych rozłącznikach z przewodem zerowym N i / lub stykami pomocniczymi HI11	P3-.../E, .../Z, .../EA, .../V P3-...N, ...HI11, ...N...HI11	H-P3 021999		Osłona zabezpieczająca przed dotknięciem jest przewidziana do obustronnej instalacji na rozłączniku; niepotrzebne części można odłamać.
	Komplet (3 szt.) do osłonięcia zacisków przyłączeniowych	P5	H-P5-125/160-3P 280967	1 szt.	
	Komplet (6 szt.) do osłonięcia zacisków przyłączeniowych	T8-3-8342/...	H-T8 200184		
Kluczyki					
	Do zamknięć pojedynczych KMS 1		ES-KMS1-T0 231972	1 szt.	Klucze główne można zawsze zamówić dodatkowo. Przy ponownym zamawianiu należy przedstawić świadectwo bezpieczeństwa. Przykład zamówienia: HS-SA(A6294-1/2)-T0
	Do zamknięć pojedynczych KMS 2 – 10 lub KMS 201 – 400		ES-KMS(*)-T0 231973		
	Kluczyk pojedynczy, nierdzewny, do zamków systemowych i chronionych zamknięć pojedynczych; podać nr schematu zamykania i zamka.		HS-SA(*)-T0 256151		
Komplet pierścieni blokujących, składa się z 2 pierścieni blokujących					
	Do późniejszej zmiany wyjmowania kluczyka w ustalonych położeniach	S-T0 dla wszystkich kątów łączenia	VR-T0 089082	1 szt.	
Blacha montażowa ekranująca					
	Do zapewnienia ekranowania	CI-K2	MBS-I2 290191	1 szt.	

			Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Obudowy izolacyjne z tworzywa IP65 Z dodatkowym zaciskiem						
	1 – 2 segmenty	Z membraną przebijaną przewodami	T0-.../XZ	CI-K1-T0-2 207435	1 szt.	Membranę można przebić kablem Obwód główny / obwód sterowania: 12 mm/– 16 mm/8 mm 1 segment = 2 styki
	3 – 4 segmenty		T0-.../XZ	CI-K1-T0-4 207436	1 szt.	
	1 – 2 segmenty		T3-.../XZ	CI-K2-T3-2 207437	1 szt.	
	5 segmentów		T3-.../Z	CI-K2-T3-5 207438	1 szt.	
	3 – 4 segmenty		T3-.../XZ	CI-K2-T3-4 225325	1 szt.	
	1 – 2 segmenty	Z metrycznymi wytłoczeniami do wyłamania	T0-.../XZ	CI-K1H-T0-2 105854	1 szt.	–
	3 – 4 segmenty		T0-.../XZ	CI-K1H-T0-4 105855	1 szt.	–
	1 – 2 segmenty		T3-.../XZ	CI-K2H-T3-2 269462	1 szt.	–
	3 – 4 segmenty		T3-.../XZ	CI-K2H-T3-4 105859	1 szt.	–
	5 segmentów		T3-.../XZ	CI-K2H-T3-5 105860	1 szt.	–
	1 – 2 segmenty		T5B-.../E	CI-K4-T5B-2 207439	1 szt.	Przebudowa T5-.../Z w T5-.../I5 i T5B-.../E w T5B-.../I4: Zamówić dodatkowo przyłącza kątowe AW-T5-... 1 segment = 2 styki
	3 – 4 segmenty		T5B-.../Z	CI-K4-T5B-4 207440	1 szt.	
	1 – 2 segmenty		T5-.../Z	CI-K5-T5-2 207441	1 szt.	
	3 – 4 segmenty		T5-.../Z	CI-K5-T5-4 207442	1 szt.	
	Dostarczane tylko łącznie z aparatem podstawowym			T0-.../I1	+I1H 105870	1 szt.
	Dostarczane tylko łącznie z aparatem podstawowym		T3-.../I2 P1-.../I2	+I2H 105871	1 szt.	–
Zaciski przewodu zerowego						
Do podłączenia 5. przewodu			CI-K2-PKZ0-...	K-CI-K1/2 207451	1 szt.	–
			T5B-.../I4, CI-K4-T5B-... P3-.../I4 CI-K4	K-CI-K4 206916	1 szt.	–
			T5-.../I5, CI-K5-T5-... P3-.../I5 CI-K, 100 A	K50/1 098573	1 szt.	–
			T5-.../I5, CI-K5-T5-... P3-.../I5 CI-K5	K-CI-K5 218488	1 szt.	–
Zestaw kątowników do zewnętrznego mocowania						
			T5B-.../I4, T5-.../I5, P3-63/I4, P3-100/I5,	AB-CI-K4/5 206914	1 szt.	Do mocowania obudów CI-K4 i CI-K5 bezpośrednio na ścianie. Zestaw zawiera 4 kątowniki.
Komplet przyłączy kątowych						
Do podłączenia przewodów w obudowie						
	Do najniższych segmentów–		T5B-.../I4 T5-.../I5	AW-T5-1/2 032601	1 szt.	Jest w zakresie dostawy T5B-.../I4 i T5-.../I5.
	Do drugiego segmentu od dołu		T5-.../I5	AW-T5-3/4 032602	1 szt.	Jest w zakresie dostawy T5B-.../I4 i T5-.../I5.





Do wbudowania (.../E)	1
Od przodu IP65	
Instalacja od tyłu w ściankach, płytach lub drzwiach	
Zaciski przyłączeniowe:	
Śruby krzyżakowe Pozidriv	
Zabezpieczenie przed dotykiem	
→ Strona 7/54	

Rozłączniki obwodów pomocniczych do wbudowania (.../EA/SVB)	1
Od przodu IP65	
Zgodnie z IEC/EN 60 947-5, VDE 0660	
W położeniu 0 zamykane 2 kłódkami 4 mm Ø lub 1 zamkiem 6 mm Ø	
Stosowane do 250 V AC na zestyk	
Dopuszcza się max 6 styków	
→ Strona 7/54	

Cechy wyrobów Komora stykowa

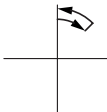
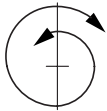
- Znamionowy prąd ciągły 10 A
- Zestyki są pozłacane dla pewnego łączenia mniejszych napięć i prądów również w agresywnej atmosferze
- Zestyki z wymuszonym otwarciem
- 1 – 2 zestyki na komorę stykową (BE), do 16 styków na łącznik
- Łączenie różnych potencjałów
- Odporne na błędne łączenie

Do wbudowania w otworze 22,3 mm (.../EZ)	2
Od przodu IP65	
Instalacja w otworze 16,2 Ø lub 22,3 Ø zgodnie z IEC/EN 60 947-5-1 po usunięciu dołączonego adaptera	
→ Strona 7/54	

Napęd z kluczykiem do łączników do wbudowania w otworze 22,3 mm	3, 4
Dostarczane są 2 kluczyki	
Wycinanie kluczyka przy 90°	
Wycinanie kluczyka przy 60° z cylindrem zamykającym RONIS	
→ Strona 7/59	

Położenie styków łącznika

- Pewność łączy zapewnia ustalacz
- Kąty łączenia 30°, 45°, 60°, 90°
- Funkcja łączenia chwilowego z automatycznym samopowrotem z max 6 zestykami, kąty łączenia $\cong 60^\circ$
- Przełączane dookoła
- Przy całkowitym kącie łączenia 360° możliwe jest przełączanie dookoła w obu kierunkach



Rozłączniki standardowe do wbudowania w otworze 22,3 mm	5, 6
→ Strona 7/54	

Rozłączniki obwodów pomocniczych	7, 8
Czerwone pokrętło i żółty cokół blokady	
Czarne pokrętło i czarny cokół blokady	
Zamykane w położeniu 0	
→ Strona 7/54	

Rozłączniki standardowe do wbudowania	9, 10
Z czarnym pokrętłem	
→ Strona 7/55	

Łączniki standardowe do zabudowy modułowej	11
Do wbudowania w rozdzielnicach instalacyjnych	
Szerokość: 2 TE (głębokość zabudowy 45 mm)	
Do 2 segmentów	



Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bieguny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Rozłączniki obwodów pomocniczych 90°						
Z zamknięciem na kłódkę, zamykane w położeniu 0 do 250 V AC na styk						
		1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8290/E/SVB-SW 215351	1 szt.
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8290/E/SVB 045477		
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8291/E/SVB-SW 215352	
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8291/E/SVB 045478		
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8292/E/SVB 045484	
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8292/E/SVB-SW 210955		
		3+N	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8293/E/SVB 045485	
		6	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8326/E/SVB 045498	
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ 90°						
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8290/EZ 000693	1 szt.
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8290/E 070131		
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8291/EZ 015073	
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8291/E 072504		
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8292/E 074877	
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8292/EZ 015096		
		3+N	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8293/E 077250	
			Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8293/EZ 045486	
		6	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8326/E 079623	

Przełączniki, przełączniki pracy - ręczna-automatyczna

<http://catalog.moeller.net>

Moeller HPL0211-2007/2008

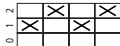
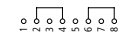
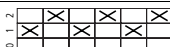
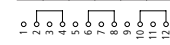
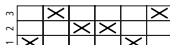
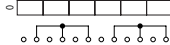
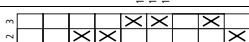
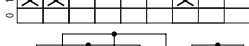
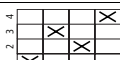
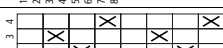
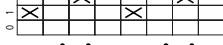
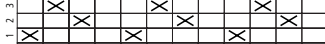
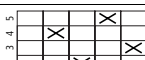
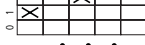
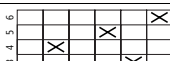
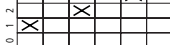
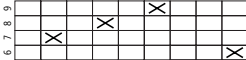
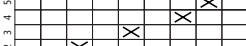
TM xCommand

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bie- guny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.	
Przełączniki							
	 F 072	Bez położenia 0 60 stopni	1 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8220/EZ 000692	1 szt.	
		1 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8220/E 081996			
		2 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8221/EZ 015197			
		2 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8221/E 084369			
		3 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8222/EZ 045493			
		3 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8222/E 086742			
		4 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-4-8223/EZ 046119			
		4 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-4-8223/E 089115			
		5 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-5-8369/EZ 046126			
		5 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-5-8369/E 091488			
		6 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-6-8370/E 093861			
	 F 071	Z położeniem 0 60 stopni	1 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8210/EZ 015137		
		1 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8210/E 096234			
		2 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8211/EZ 015166			
		2 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8211/E 098607			
		3 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8212/EZ 045491			
		3 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8212/E 010807			
		3 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8299/E 020299			
		4 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-4-8213/EZ 045847			
		4 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-4-8213/E 013180			
		2 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8219/E 017926			
	 F 057	Z położeniem 0 90 stopni	2 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8219/E 017926	TM-1-8214/E 032164	
	 F 025	Z obustronnym samopowrotem	1 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8215/E 034537		
			2 Do wbudowania	Od przodu IP65			
Przełączniki pracy - ręczna-automatyczna 60°							
	 F 288		1 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8220F288/EZ 016925	1 szt.	
		1 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-15431/E 025045			
	 F 085	1 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-15431/EZ 000691			
		1 Do zabudowy modułowej	Od przodu IP30	TM-1-15431/IVS 225342			
		2 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-15432/EZ 016878			
		2 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-15432/E 027418			
		3 Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-15433/EZ 045490			
		3 Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-15433/E 029791			



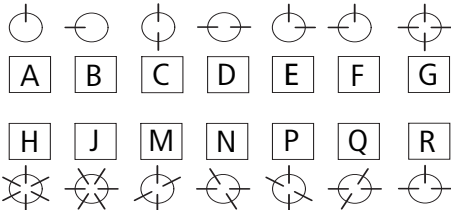
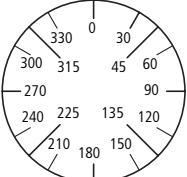
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bie- guny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki wielopołożeniowe						
Bez położenia 0						
3 pozycje co 60°						
	 F 076	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8230/E 039283	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8230/EZ 000701	
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-5-8270/E 041656	
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-5-8270/EZ 046124	
4 pozycje co 60°						
	 F 077	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8231/E 044029	
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8231/EZ 000700	
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-6-8271/E 046402	
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-6-8271/EZ 046128	
5 pozycji co 60°						
	 F 078	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8232/E 039298	
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8232/EZ 015592	
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-5-8252/E 041671	
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-5-8252/EZ 046123	
6 pozycji co 60°, nie można przełączać dookoła						
	 F 079	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8233/E 053521	
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8233/EZ 015630	
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-6-8253/E 055894	
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-6-8253/EZ 046127	
10 pozycji co 30°						
	 F 011	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-5-8237/E 069150	
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-5-8237/EZ 015661	

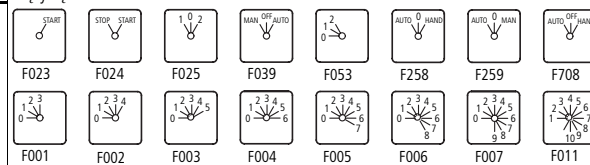
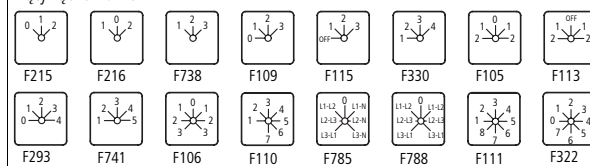
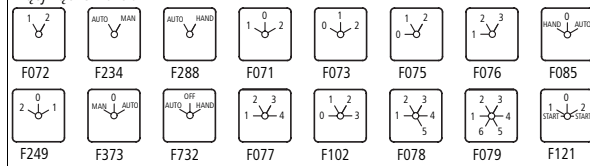
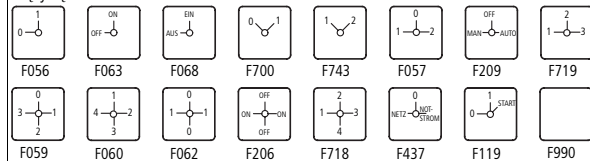


Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Bie- guny	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki wielopołożeniowe						
Z dodatkowym położeniem 0						
2 pozycje co 60°						
	 F 075	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8240/E 058267	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8240/EZ 015226	
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8260/E 060640	
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8260/EZ 045483	
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8280/E 063013	
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8280/EZ 045496	
3 pozycje co 45°						
	 F 109	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8241/E 065386	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8241/EZ 015256	
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8261/E 067759	
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8261/EZ 000698	
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-5-8281/E 070132	
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-5-8281/EZ 046125	
4 pozycje co 30°						
	 F 002	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8242/E 072505	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8242/EZ 015506	
		2	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-4-8262/E 074878	
		2	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-4-8262/EZ 046120	
		3	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-6-8282/E 077251	
		3	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-6-8282/EZ 046129	
5 pozycji co 30°						
	 F 003	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8243/E 079624	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8243/EZ 015537	
6 pozycji co 30°						
	 F 004	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8244/E 081997	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-3-8244/EZ 045495	
9 pozycji co 30°						
	 F 007	1	Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-5-8247/E 009741	1 szt.
		1	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-5-8247/EZ 015565	

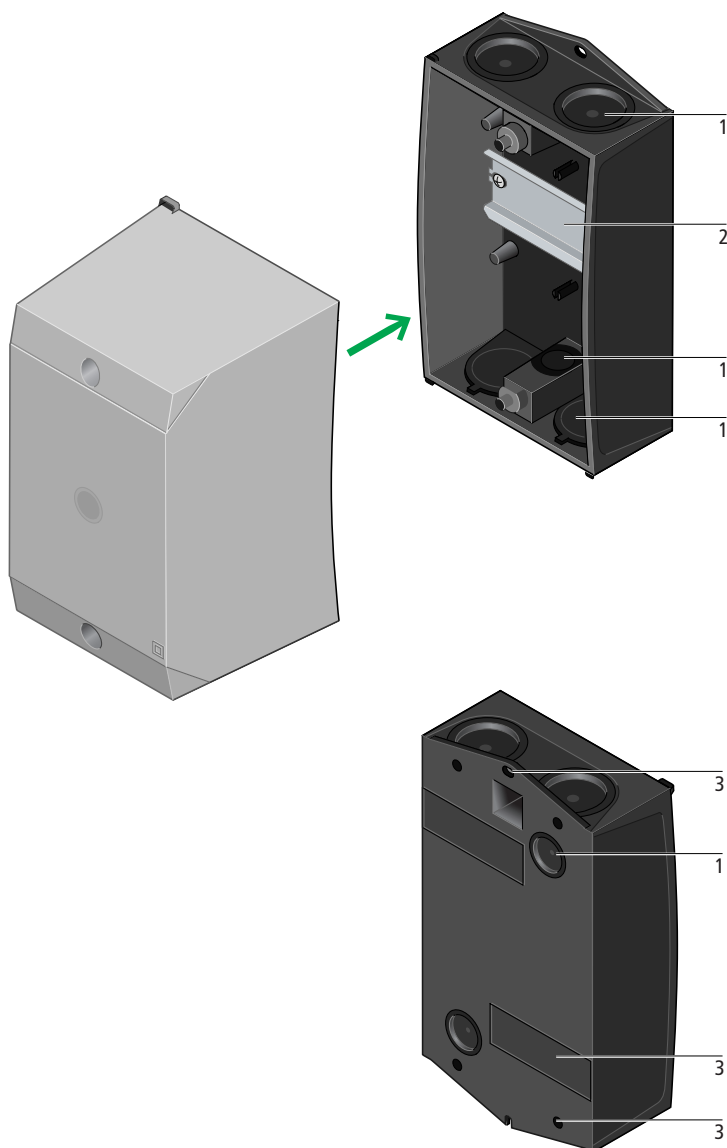


Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Wykonanie	Stopień ochrony	Typ Nr zam.	Opak.
Przełączniki grupowe					
2 grupy 60°					
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8310/E 084370	1 szt.
	F 075	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8310/EZ 045479	
3 grupy 30°					
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8311/EZ 045487	
	F 001				
Przełączniki ZAŁ(-WYŁ)					
Przełącznik ZAŁ 30°					
		Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8175/EZ 015690	1 szt.
	F 023				
Przełącznik ZAŁ-WYŁ 90° / 30° z samopowrotem z pozycji START do 1					
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-1-8178/E 098608	
	F 119	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-1-8178/EZ 016786	
Przełączniki nawrotne					
60 stopni					
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-3-8401/E 015554	1 szt.
	F 071				
Przełączniki kodowe					
Kod BCD 0-9 30 stopni					
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-2-8550/E 020300	1 szt.
	F 007	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	TM-2-8550/EZ 000699	
Kod BCD 0-9 + dopełnienie 30 stopni					
		Do wbudowania	Od przodu IP65	TM-4-8552/E 025046	
	F 007				

Sto- pień och- rony	Kluczyk wyjmowany przy:	Uzupeł. typu Nr zam.	Opak.	Uwagi
Napęd z kluczykiem				
Z 2 kluczykami Do zabudowy modułowej (IVS) Przy zamawianiu z aparatem podstawowym				
Zamek KABA 90 stopni	IP65	0°	1 szt.	Napędy z kluczykiem z 2 kluczykami. Kluczyk jest wyjmowany tylko w określonych położeniach (patrz schemat poniżej). Zamknięcie KABA dla 90° można stosować również dla innych kątów łączenia, gdy wyjmowanie kluczyka dopasowane jest do łącznika. Przykład: +EZ/S-B można stosować do przełącznika wielopozycyjnego o kątach łączenia 30°, jeżeli kluczyk jest wyjmowany tylko w położeniu 0 przy kącie 270°. Możliwości wyjmowania kluczyka  Oznaczenie położenia jak w przykładzie 
	IP65	270 + 0°		
	IP65	270°		
Zamek RONIS 60 stopni	IP55	270 + 330 + 30 + 90 + 150 + 210°		
	IP55	270 + 90°		
	IP55	270 + 330 + 90 + 150°		
	IP55	300 + 0 + 60 + 120 + 180 + 240°		

Wiel-kość	Wymiary (szer. × wys. × gł.) mm	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Tabliczka czołowa standardowa				
TM	29 × 29 (do ramek 30 × 30)	TABLICZKA CZOŁOWA TM/ EZ NR(*) 239022	1 szt.	Tabliczka czołowa standardowa W łącznikach standardowych można, na życzenie, zamienić katalogowe tabliczki czołowe na tabliczki przedstawione na poniższym rysunku. Warunkiem jest, aby kąty łączenia, liczba położeń styków i pozycja łączenia 0 były zgodne.
TM	29 × 29 (do ramek 30 × 30)	TABLICZKA CZOŁOWA TM/E NR(*) 239021	1 szt.	
Tabliczka czołowa czysta				
Do grawerowania				
TM	29 × 29 (do ramek 30 × 30)	FS980-TM-E 071438	1 szt.	Kąty łączenia 30°  Kąty łączenia 45°  Kąty łączenia 60°  Kąty łączenia 90° 
TM	29 × 29 (do ramek 30 × 30)	FS980-TM-EZ 073811	1 szt.	



**Dane ogólne**

Stopień ochrony IP65 (wyjątek: CI-K2-80-A)

Pięć wielkości podstawowych (powierzchni dolnej części obudowy)

Dwie głębokości dla każdej powierzchni podstawowej (wyjątki: CI-K1 jednolita głębokość obudowy 95 mm, CI-K2-80- jednolita głębokość obudowy 80 mm)

Obudowy z samogasnącego poliwęglanu, wzmocnionego włóknem szklanym, bez halogenków

Uszczelka zabezpieczona przed zgubieniem

Dolna część obudowy RAL 9005, czarna (matowa)

Pokrywa obudowy RAL 7035 jasnoszara (matowa)

Metryczne przepusty przewodów

1

CI-K1 i CI-K2:

Metryczne wytlóczenia wstępne z przebijaną membraną na przewody w ściankach bocznych, na górze i na dole oraz w ścianie tylnej

CI-K1H, CI-K2H:

Metryczne wytlóczenia wstępne na ścianach bocznych, na górze i na dole

Wprowadzenie dla przewodów sterujących od CI-K2

Metryczne dławice kablowe zgodne z EN 50262

Metryczne tuleje przepustowe

→ Strona 7/63, →#215078

Systemy zabudowy obudów pustych

2

Szyny montażowe zgodne z IEC/EN 60715

Płyty montażowe z blachy stalowej

Wposażenie dodatkowe dla systemów zabudowy

→ Strona 7/64

Montaż

3

Otwory wzdłużne i poprzeczne do mocowania obudowy na ścianie

Zabezpieczone przed zgubieniem śruby od pokrywy

Gumowe stopki na ścianie tylnej do wyrównanie nierówności ściany przy CI-K1 i CI-K2

Zewnętrzny kątownik mocujący do CI-K4 i CI-K5

→ Strona 7/51

Aparaty do zainstalowania

Wyłączniki

Łączniki krzywkowe

Rozłączniki

Styczniki

Przełączniki programowalne easy

Przełączniki czasowe

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna

• **Opisy laserem**

Wykonujemy opisy na powierzchni pokrywy małej obudowy CI-K wg indywidualnego projektu. Odporny na ścieranie, trwały i nowoczesny sposób opisu przy pomocy lasera.

Prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.

CI-K-Combination-* → Strona 7/62

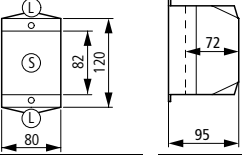
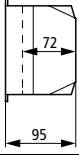
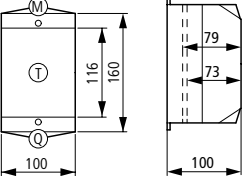
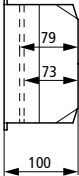
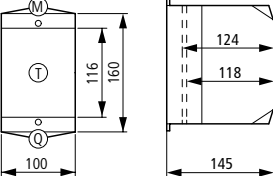
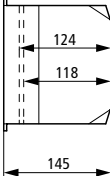
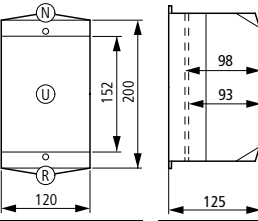
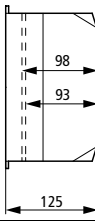
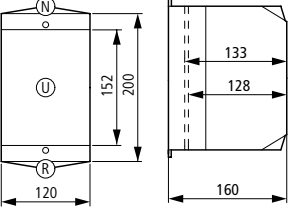
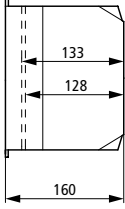
Obudowy dopuszczone do użycia zgodnie z UL/CSA

→ Rozdział 17

• **Wycięcia w pokrywie obudowy**

Frezujemy wycięcia w pokrywie obudowy odpowiednio do wymagań klienta.

Należy skontaktować się z naszym przedstawicielem.

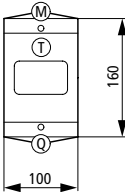
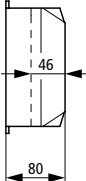
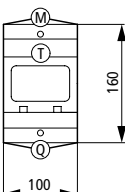
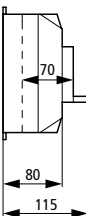
Wymiary	Głębokość obudowy: wymiary podane od góry 1. Głębokość zabudowy przy płycie montażowej 2. Głębokość zabudowy przy szynie montażowej wysokości 7.5 mm 3. Głębokość obudowy	Wyposażenie	Typ Nr zam.	Opak.
mm	mm			
Obudowa pusta CI-K				
- Stopień ochrony IP65 (wyjątek: CI-K2-80-A), materiał wzmocniony włóknem szklanym poliwęglan - Dolna część obudowy RAL 9005, czarna / górna część obudowy RAL 7035, jasnoszara - Metryczne wytłoczenia wstępne na górze, na dole, w ścianie tylnej - Przebijana membrana na przewody w CI-K1 i CI-K2 - Twarde wstępne wytłoczenia metryczne w CI-K1H do CI-K2H - Twarde wytłoczenia metryczne w CI-K3 do CI-K5 2 kołpaki do zakrycia przebijanej membrany w CI-K1 i CI-K2 - Wprowadzenie dla przewodów sterujących od CI-K2 - Lampka sygnalizacyjna L- instalowana w wytłoczeniu dolnej części M20/M25				
		z szyną montażową	CI-K1-95-TS 206881	1 szt.
		z szyną montażową	CI-K1H-95-TS 105853	
		z szyną montażową	CI-K2-100-TS 206882	
		z szyną montażową	CI-K2H-100-TS 229304	
		z płytą montażową	CI-K2-100-M 206893	
		z płytą montażową	CI-K2H-100-M 229306	
		z szyną montażową	CI-K2-145-TS 206883	
		z szyną montażową	CI-K2H-145-TS 229305	
		z płytą montażową	CI-K2-145-M 206894	
		z płytą montażową	CI-K2H-145-M 229307	
		z płytą dopasowującą przygotowaną do instalacji stycznika DILE z przełącznikiem przeciążeniowym ZE	CI-K2-145-AD 207632	
		z płytą dopasowującą przygotowaną do instalacji stycznika DILE z przełącznikiem przeciążeniowym ZE	CI-K2H-145-AD 229308	
		z szyną montażową	CI-K3-125-TS 206884	
		z płytą montażową	CI-K3-125-M 206895	
		z szyną montażową	CI-K3-160-TS 206885	
		z płytą montażową	CI-K3-160-M 206896	

Uwagi

Liczba i wielkość przepustów przewodów → Strona 7/63

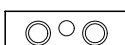
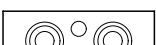
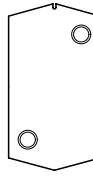
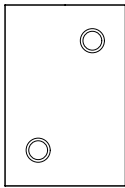
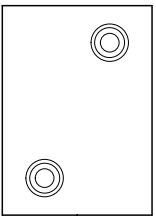


Wymiary	Głębokość obudowy: wymiary podane od góry 1. Głębokość zabudowy przy płycie montażowej 2. Głębokość zabudowy przy szynie montażowej wysokości 7.5 mm 3. Głębokość obudowy	Wypożażenie	Typ Nr zam.	Opak.
mm	mm			
Obudowa pusta CI-K				
• Stopień ochrony IP65 (wyjątek: CI-K2-80-A), materiał wzmocniony włóknem szklanym poliwęglan • Dolna część obudowy RAL 9005, czarna / górna część obudowy RAL 7035, jasnoszara • Metryczne wytłoczenia wstępne na górze, na dole, w ścianie tylnej • Przebijana membrana na przewody w CI-K1 i CI-K2 • Twarde wstępne wytłoczenia metryczne w CI-K1H do CI-K2H • Twarde wytłoczenia metryczne w CI-K3 do CI-K5 • 2 kołpaki zabezpieczające do zakrycia przebijanej membrany w CI-K1 i CI-K2 • Wprowadzenie dla przewodów sterujących od CI-K2 • Lampka sygnalizacyjna L-. instalowana w wytłoczeniu dolnej części M20/M25				
	z szyną montażową		CI-K4-125-TS 206886	1 szt.
	z płytą montażową		CI-K4-125-M 206897	
	z szyną montażową		CI-K4-160-TS 206890	
	z płytą montażową		CI-K4-160-M 206898	
	z szyną montażową (ciężar wyposażenia max 0.65 kg, z dodatkową płytą montażową 1.7 kg)		CI-K5-125-TS 206891	
	z płytą montażową		CI-K5-125-M 206899	
	z szyną montażową (ciężar wyposażenia max 0,65 kg, z dodatkową płytą montażową 1.7 kg)		CI-K5-160-TS 206892	
	z płytą montażową		CI-K5-160-M 206900	
Na życzenie indywidualne wycięcia i opis laserowy				
• Tylko w górnej części obudowy • Konieczne dane (dane lasera, symbole, teksty i ich pozycję) oraz pozycję otworów trzeba przedstawić w postaci pliku w formacie DXF.				
			CI-K1-COMBINATION-* 102060	1 szt.
			CI-K2-COMBINATION-* 102061	
			CI-K3-COMBINATION-* 102062	
			CI-K4-COMBINATION-* 102063	
			CI-K5-COMBINATION-* 102064	

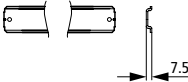
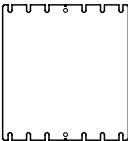
Wymiary	Głębokość obudowy: wymiary od góry 1. Głębokość obudowy 2. Głębokość zabudowy przy płycie montażowej 3. Głębokość zabudowy przy szynie montażowej wysokości 7.5 mm	Wyposażenie	Typ Nr zam.	Opak.	
mm	mm				
Obudowy puste CI-K					
• Stopień ochrony IP30, materiał wzmocniony włóknem szklanym poliwęglan • Dolna część obudowy RAL 9005, czarna / górna część obudowy RAL 7035, jasnoszara • Metryczne wytłoczenia wstępne na górze, na dole, w ścianie tylnej • Przebijana membrana na przewody w CI-K2 • Twarde wytłoczenia metryczne w CI-K2H • 2 kołpaki do zakrycia przebijanej membrany w CI-K2 • Wprowadzenie dla przewodów sterujących • Lampka sygnalizacyjna L- instalowana w wytłoczeniu dolnej części M20/M25					
		wycięcie na wymiar kołpaka	Wycięcie na wymiar kołpaka i szyna montażowa do instalowanych aparatów na szerokość 2 do 4 jednostek TE. Przebijana membrana na przewody. Niewykorzystane TE (max 2) zasłonić wkładkami maskującymi VST1, ➔ Strona 7/65	CI-K2-80-A 211107	1 szt.
		klapka	Wycięcie na wymiar kołpaka i szyna montażowa do instalowanych aparatów na szerokość 2 do 4 jednostek TE. Twarde wytłoczenia metryczne. Niewykorzystane TE (max 2) zasłonić wkładkami maskującymi VST1, ➔ Strona 7/65	CI-K2H-80-A 229309	1 szt.
		wycięcie na wymiar kołpaka	Przezroczysta pokrywa klapowa i szyna montażowa do instalowanych aparatów na szerokość 2 do 4 jednostek TE. Przebijana membrana na przewody.	CI-K2-80-K 211108	1 szt.
		klapka	Przezroczysta pokrywa klapowa i szyna montażowa do instalowanych aparatów na szerokość 2 do 4 jednostek TE. Twarde wytłoczenia metryczne.	CI-K2H-80-K 229310	1 szt.

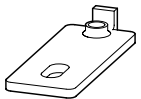
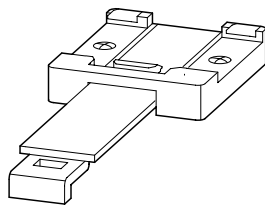
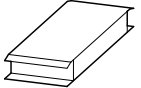
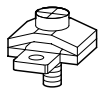
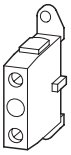
Uwagi

Tuleje z membraną, dławice kablowe → Rozdział 13, Wyposażenie dodatkowe

I	M	N	O	P	Q	R
						
Wylotczenia 2 × M20 lub membrana przebijana do max Ø 12 mm	Wylotczenia 2 × M25 lub membrana przebijana do max Ø 16 mm CI-K2H: 2 × M25/20	Wylotczenia 2 × M25/20	Wylotczenia 2 × M32/25 1 × M20	Wylotczenia 2 × M50/40/25 1 × M20	Wylotczenia 2 × M25 lub membrana przebijana do max Ø 16 mm i 1 membrana przebijana do max Ø 8 mm CI-K2H: 2 × M25/20	Wylotczenia 2 × M25/20 1 × M20
S	T	U	V	W		
						
Ściana tylna: 2 × membrana przebijana do max Ø 8 mm	Ściana tylna: 2 × membrana przebijana do max Ø 11mm (nie przy CI-K2H)	Ściana tylna: 2 × M25/20	Ściana tylna: 2 × M32/25	Ściana tylna: 2 × M50/40/25		



Stosowane do	Pozycja mocowania	Wypożenie	Długość użyteczna mm	Typ Nr zam.	Opak.
Szyny montażowe zgodne z IEC/EN 60715 Wysokość podstawy 7,5 mm, ze śrubami mocującymi 					
CI-K1	w poprzek	–	60	TS-CI-K1 206901	1 szt.
CI-K2	w poprzek	–	82	TS-CI-K2 206902	
CI-K3	wzdłuż i w poprzek	–	98	TS-CI-K3 206903	
CI-K4	w poprzek	–	133	TS-CI-K4 206904	
CI-K5	wzdłuż i w poprzek, CI-K4 wzdłuż	–	173	TS-CI-K5 206905	
Płyty montażowe Blacha stalowa 2 mm, ze śrubami mocującymi 					
CI-K2	–	–	–	M-CI-K2 206906	1 szt.
CI-K3	–	–	–	M-CI-K3 206907	
CI-K4	–	–	–	M-CI-K4 206908	
CI-K5	–	–	–	M-CI-K5 206909	
Wypożenie dodatkowe dla systemu zabudowy Uchwyty dystansowe Do podniesienia instalowanych elementów dla obudów od CI-K3 do CI-K5 Do płyty montażowej potrzebne są 4 sztuki, do szyny montażowej 2 sztuki					
–	–	uniesienie o 25 mm	–	HS25-CI 002291	1 szt.
–	–	uniesienie o 50 mm	–	HS50-CI 002292	1 szt.
–	–	uniesienie o 10 mm	–	ADT200-190 002289	10 szt.
–	–	uniesienie o 15 mm	–	ADT125-110 002290	10 szt.
Nakrętki z kryzą Do mocowania aparatów na płycie montażowej 					
–	–	gwint M4	–	BT7488 088380	100 szt.
–	–	gwint M5	–	BT7477 086007	1 szt.

	Stosowane do	Stosowane do	Przekrój doprowadzeń linka mm ²	Typ Nr zam.	Opak.
Wyposażenie dodatkowe dla małych obudów CI-K					
Zestaw kątowników do zewnętrznego mocowania Do mocowania obudów CI-K4 i CI-K5 bezpośrednio na ścianie. Zestaw zawiera 4 kątowniki.					
	–	T5B-.../I4, T5-.../I5, P3-63/I4, P3-100/I5,	–	AB-CI-K4/5 206914	1 szt.
Przykręcany adapter do szyny montażowej Do mocowania obudowy na szynie montażowej zgodnie z IEC/EN 60715					
	CI-K1	–	–	TB-CI-K 206918	1 szt.
Płyta maskująca Do zasłonięcia otworu o szerokości 1 jednostki TE; z zewnątrz niewyjmowalna					
	CI-K2-80-A	–	–	VST1 211258	5 szt.
Zaciski N, zaciski PE Przykręcane śrubami do sworznia na spodzie obudowy					
	CI-K2-PKZ0-... CI K1/2	–	1 – 4 mm ²	K-CI-K1/2 207451	20 szt.
Izolowane zaciski pojedyncze • Z nalepkami PE, N • Mocowany zatrzaskowo na szynie montażowej					
	CI-K3	–	1 – 10 mm ²	K-CI-K3 206915	20 szt.
	CI-K4	T5B-.../I4, CI-K4-T5B-... P3-.../I4	1.5 – 16 mm ²	K-CI-K4 206916	20 szt.
	CI-K5	T5-.../I5, CI-K5-T5-... P3-.../I5	10 – 35 mm ²	K-CI-K5 218488	20 szt.
Kołpaki ochronne do membrany przy CI-K1(2) Do zakrycia przebijanej membrany					
	CI-K1 (M20)	–	–	SK-CI-K1 226766	100 szt.
	CI-K1 (M25)	–	–	SK-CI-K2 226767	100 szt.



Wymiary

Wypożyczenie

Stosowane do

Głębokość obudowy: wymiary od góry
1. Głębokość zabudowy przy płycie
montażowej
2. Głębokość obudowy
mm

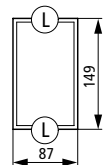
Typ
Nr zam.

Opak.

mm

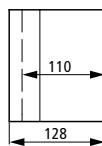
Obudowy puste CI-B, C, D

- Pokrywa przezroczysta
- Metryczne wylotowania na górze, na dole
- Z zaciskami PEN
- Obudowa pojedyncza IP55 z płytą montażową z otworami



-

DIL00AM

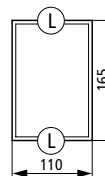


CI-B
024315

5 szt.

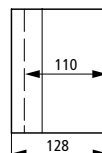
L

Wylotowania
2 × M20



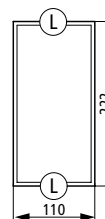
-

S27

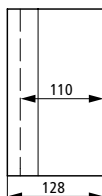


CI-C
031434

2 szt.



-

DIL0AM
S27

CI-D
038553

2 szt.

Nakrętki z kryzą

Do mocowania aparatów na płycie montażowej



-

gwint M4

-

-

BT7488
088380

100 szt.

-

-

gwint M5

-

-

BT7477
086007

100 szt.

-

Zacisk przyłączeniowy PE (5. przewód)

Prąd znamionowy 25 A

do pojedynczych przewodów $\varnothing 1.5 - 6 \text{ mm}^2$ 

-

-

CI-B
CI-C
CI-D

-

K6/1
002270

100 szt.

-

				P1-25	P1-32	P3-63	P3-100
Dane ogólne							
Normy i przepisy				IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL rozłączniki zgodnie z IEC/EN 60947-3			
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10 ⁶		0.3	0.3	0.1	0.1
Maksymalna częstość łączeń	cykle łączenia/godz.			50	50	50	50
Wytrzymałość klimatyczna				Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; Klimat wilgotny / ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30			
Temperatura otoczenia	bez obudowy	°C		-25...50	-25...50	-25...50	-25...50
	w obudowie	°C		-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Pozycja mocowania				dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
Wytrż. uderowa (IEC/EN 60068-2-27)	impuls sinus., jednopółówk. 20 ms	g		15	15	15	15
Obwody prądowe przełączników							
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC		690	690	690	690
Odporność na uder napięciowy	U_{imp}	V AC		6000	6000	6000	6000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia				III/3	III/3	III/3	III/3
Znamionowy prąd ciągły	I_u	A		25	32	63	100
Obciążalność przy pracy przerywanej, klasa 12	AB 60 % ED	x I_e		1.3	1.3	1.3	1.3
	AB 40 % ED	x I_e		1.6	1.6	1.6	1.6
	AB 25 % ED	x I_e		2	2	2	2
Wytrzymałość zwarciova	bezpiecznik topikowy	A gG/gL		25	50	80	100
Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały (prąd 1s)	I_{cw}	A _{skut.}		640	640	1260	2000
Właściwości łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60 947				≥ 690	≥ 690	≥ 690	≥ 690
Niezwadna separacja zgodnie z EN 61140							
Niezwadna separacja zgodnie z VDE 0106 cz. 101 i cz. 101 A1 między stykami pomocniczymi i obwodami głównymi				V AC			
Kąty łączenia		°		90	90	90	90
Styki		Liczba		max 3 (+N)	max 3 (+N)	max 3 (+N)	max 3 (+N)
Straty ciepłne na obwód prądowy przy I_e		W		1.1	1.8	4.5	7.5
Przekrój doprowadzeń							
Jedno- lub wielożyłowy		mm ²		1 x (1.5 – 6) 2 x (1.5 – 6)	1 x (1.5 – 6) 2 x (1.5 – 6)	1 x (2.5 – 35) 2 x (2.5 – 10)	1 x (2.5 – 35) 2 x (2.5 – 10)
Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228				mm ²			
				1 x (1 – 4) 2 x (1 – 4)	1 x (1 – 4) 2 x (1 – 4)	1 x (1.5 – 25) 2 x (1.5 – 6)	1 x (1.5 – 25) 2 x (1.5 – 6)
Podłączenie na śrubę				M4	M4	M5	M5
Moment dokręcania				Nm			
				1,6	1,6	3	3
Zdolność łączenia							
Napięcie przemienne							
Znamionowa zdolność załączania cos φ = 0.35				A			
				240	320	800	950
Znamionowa zdolność wyłączania 230 V				A			
				190	260	640	760
Załączanie silnika cos φ = 0.35 400/415 V				A			
				150	300	600	740
500 V				A			
				170	290	590	880
690 V				A			
				150	250	340	520
Znamionowy prąd pracy Rozłącznik AC-21A 440 V				I_e			
				25	32	63	100
Moc znamionowa łącznik silnikowy 230 V AC-3				P			
				5.5	7.5	15	22
400/415 V				P			
				7.5	13	30	37
500 V				P			
				7.5	18.5	30	45
690 V				P			
				7.5	15	30	37
Moc znamionowa łącznik silnikowy 230 V AC-23A				P			
				7	8.5	18.5	30
400/415 V				P			
				13	15	37	50
500 V				P			
				11	18.5	37	65
690 V				P			
				11	18.5	30	45
Napięcie stałe							
DC-1, Rozłącznik L/R = 1 ms	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	25	32	63	100
	Napięcie na styk połączony w szereg	v		60	60	60	60
DC-23A, łącznik silnikowy 24 V L/R = 15 ms	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	25	25	50	50
	Styki	Liczba		1	1	1	1
48 V	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	25	25	50	50
	Styki	Liczba		2	2	2	2
60 V	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	25	25	50	50
	Styki	Liczba		3	3	3	3
120 V	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	12	12	25	25
	Styki	Liczba		3	3	3	3

Uwagi

Właściwościach łącznika głównego zgodnie z IEC/EN 60 204; Wymuszony przebieg, nie można zmienić napędu
Znamionowy prąd ciągły I_u jest podany przy max przekroju.

Dla przekrojów doprowadzeń jedno-, wielożyłowych i linki obowiązuje: przy zastosowaniu 2 przewodów dopuszcza się różnicę przekrojów max 2 stopnie



Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL rozłączniki zgodnie z IEC/EN 60947-3			
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10 ⁶	0.1	0.1	0.08	0.08
Maksymalna częstotaść łączeń	cykle łączenia/godz.		50	50	50	50
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30			
Temperatura otoczenia	bez obudowy	°C	-25...50	-25...50	-25...50	-25...50
	w obudowie	°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Pozycja mocowania			dowolna	dowolna	dowolna	dowolna

Obwody prądowe przekazywanych

Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690	690	690	690
Odporność na uderzenie napięciowe	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000	8000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3	III/3	III/3	III/3
Znamionowy prąd ciągły	I_u	A	125	160	250	315
Obciążalność przy pracy przerywanej, klasa 12	AB 60 % ED	$\times I_e$	1.3	1.3	1.3	1.3
	AB 40 % ED	$\times I_e$	1.6	1.6	1.6	1.6
	AB 25 % ED	$\times I_e$	2	2	2	2
Wytrzymałość zwarcia	bezpiecznik topikowy	A gG/gL	125	160	250	315
Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały (prąd 1s)	I_{cw}	A _{skut.}	2500	3000	4600	5800
Właściwości łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60 947			V AC	≥ 690	≥ 690	≥ 690
Niezwadna separacja zgodnie z EN 61140						
Niezwadna separacja zgodnie z VDE 0106 cz. 101 i cz. 101 A1 między stykami pomocniczymi i obwodami głównymi			V AC	440	440	440
Kąty łączenia		°	90	90	90	90
Styki		Liczba	max 3 (+N)	max 3 (+N)	max 3 (+N)	max 3 (+N)
Straty cieplne na obwód prądowy przy I_e		W	8	10	13	16

Przekrój doprowadzeń

Przewód jedno- lub wielożyłowy		mm ²	1 x (10 – 95) 2 x (10 – 35)	1 x (10 – 95) 2 x (10 – 35)	1 x (16 – 185) 2 x (16 – 70)	1 x (16 – 185) 2 x (16 – 70)
Taśma CU, 1 taśma	liczba segmentów $\times$ szerokość $\times$ grubość	mm	6 $\times$ 9 $\times$ 0.8	–	6 $\times$ 20 $\times$ 1	–
Taśma CU, 2 taśmy		mm	–	6 $\times$ 9 $\times$ 0.8	–	6 $\times$ 9 $\times$ 0.8
Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228		mm ²	1 x (16 – 70) 2 x (16 – 25)	1 x (16 – 70) 2 x (16 – 25)	1 x (25 – 120) 2 x (25 – 50)	1 x (25 – 120) 2 x (25 – 50)
Podłączenie na śrubę			Inbus 5	Inbus 5	Inbus 6	Inbus 6
Moment dokręcania		Nm	14	14	16	16

Uwagi

Właściwościach łącznika głównego zgodnie z IEC/EN 60 204; Wymuszony przebieg, nie można zmienić napędu. Znamionowy prąd ciągły I_u jest podany przy max przekroju. Dla przekrojów doprowadzeń jedno-, wielożyłowych i linki obowiązuje: przy zastosowaniu 2 przewodów dopuszcza się różnicę przekrojów max 2 stopnie



				P5-125	P5-160	P5-250	P5-315
Zdolność łączeniowa							
Napięcie przemienne							
Znamionowa zdolność załączania $\cos \varphi = 0.35$		A		850	1050	1700	2050
Znamionowa zdolność wyłączania	230 V	A		800	900	1600	1800
Załączanie silnika $\cos \varphi = 0.35$	400 V	A		750	850	1380	1650
	500 V	A		650	850	1250	1550
	690 V	A		340	340	400	400
Znamionowy prąd pracy Rozłącznik AC-21A 440 V		I_e	A	125	160	250	315
Moc znamionowa łącznik silnikowy AC-3	230 V	P	kW	22	30	37	45
	400 V	P	kW	37	45	55	75
	690 V	P	kW	30	37	45	45
Znamionowa moc łącznik silnikowy AC-23A	230 V	P	kW	30	30	37	55
	400 V	P	kW	45	55	90	110
	690 V	P	kW	37	37	45	45
Napięcie stałe							
DC-1, Rozłącznik L/R = 1 ms	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	125	160	250	315
DC-1, Rozłącznik L/R = 1 ms	Napięcie na styk połączony w szereg	v		42	42	42	42
DC-23A, łącznik silnikowy L/ R = 15 ms	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	125	160	250	315
	Styki		Liczba	3	3	3	3
48 V	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	125	160	250	315
	Styki		Liczba	3	3	3	3
60 V	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	125	160	250	315
	Styki		Liczba	3	3	3	3
120 V	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	40	50	80	100
	Styki		Liczba	3	3	3	3

Uwagi Właściwościach łącznika głównego zgodnie z IEC/EN 60 204; Wymuszony przebieg, nie można zmienić napędu
Znamionowy prąd ciągły I_u jest podany przy max przekroju.
Dla przekrojów doprowadzeń jedno-, wielożyłowych i linki obowiązuje:
przy zastosowaniu 2 przewodów dopuszcza się różnicę przekrojów max 2 stopnie



				HI...-P1(P3)...	HI...-P5...
Styki pomocnicze					
Normy i przepisy				Rozłączniki obwodów pomocniczych zgodnie z IEC/EN 60947-5	
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V AC		500	500
Znamionowy prąd ciągły	I_u	A		10	10
Znamionowy prąd pracy					
AC-15 przy 230 V	I_e	A		6	6
380 V/415 V	I_e	A			3
DC-13					
125 V	I_e	A		1.1	0.23
250 V	I_e	A		0.55	0.1
Wytrzymałość zwarciova					
Max bezpiecznik topikowy		A gG/gL		10	10
Przekrój doprowadzeń					
Przewód pojedynczy		mm ²		0.75 – 2.5	0.75 – 2.5
Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228		mm ²		0.5 – 1.5	0.5 – 2.5
Moment dokręcania		Nm		0.6	0.8
Niezawodność łączenia przy 24 V DC, 10 mA	częstotliwość błęd	H _F		< 10 ⁻⁵ , < 1 błąd na 100 000 łączeń	



			T0-...	T3-...
Dane ogólne				
Normy i przepisy			IEC/EN 60 947, VDE 0660, IEC/EN 60 204, CSA, UL, Rozłączniki izolacyjne zgodnie z IEC/EN 60 947-3 Rozłączniki zgodnie z IEC/EN 60 947-3	
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	1	0.5
Maksymalna częstość łączeń	cykle łączenia/ godz.		3000	3000
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30	
Temperatura otoczenia				
bez obudowy		°C	-25...50	-25...50
w obudowie		°C	-25...40	-25...40
Pozycja mocowania			dowolna	dowolna
Wytrzymałość udarowa zgodnie z IEC 60068-2-27	impuls sinusoidalny jednopolowy 20 ms	g	> 15	> 15
Obwody prądowe przekazywanych				
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690	690
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	6000	6000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3	III/3
Znamionowy prąd ciągły				
bez obudowy	I_u	A	20	32
w obudowie	I_u	A	20	32
Obciążalność przy pracy przerywanej, klasa 12				
AB 25 % ED		$\times I_e$	2	2
AB 40 % ED		$\times I_e$	1.6	1.6
AB 60 % ED		$\times I_e$	1.3	1.3
Wytrzymałość zwarcia				
bezpiecznik topikowy		A gG/gL	20	35
Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały (prąd 1s)	I_{cw}	A _{skut.}	320	650
Nieawarna separacja zgodnie z EN 61140				
między stykami		V AC	440	440
Kąty łączenia				
		°	90 60 45 30	90 60 45 30
Liczba segmentów (BE)			max 11	max 11
Obwody prądowe z podwójną przerwą międzystykową			max 22	max 22
Straty ciepłne na obwód prądowy przy I_e			0.6	1.1
Przekrój doprowadzeń				
Jedno- lub wielożyłowy				
		mm ²	1 $\times$ (1 – 2.5) 2 $\times$ (1 – 2.5)	1 $\times$ (1 – 6) 2 $\times$ (1 – 6)
Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228				
		mm ²	1 $\times$ (0.75 – 1.5) 2 $\times$ (0.75 – 1.5)	1 $\times$ (0.75 – 4) 2 $\times$ (0.75 – 4)
Końcówka płaska do szyn				
		mm ²		
Podłączenie na śrubę			M3.5	M4
Moment dokręcania			1	1.6

Uwagi

Dla wytrzymałości udarowej obowiązuje: T3.../I... > 12g
Dla T0(3).../SVB obowiązuje: Właściwości odłącznika zgodnie z IEC/EN 60947 dla znamionowego napięcia pracy U_e do 500 V AC
Dla znamionowego prądu ciągłego I_u obwodów prądowych dotyczy: dla T5-4-8344/I5 max 95 A
Dla przekrojów doprowadzeń jedno-, wielożyłowych i linki obowiązuje:
T0(3), (6), (8)...: przy zastosowaniu 2 przewodów dopuszcza się różnicę przekrojów max 2 stopnie
T5(B)-...: przy użyciu 2 przewodów dopuszcza się różnicę przekrojów max 1 stopień
Dla T8-3-8342/...obowiązuje: Kąt łączenia = 90° i końcówka płaska = 1 szyna 25 $\times$ 5 lub 2 szyny 20 $\times$ 3

T5B-...	T5-...	T6-3-8212/E/HI12	T6-160-...	T8-...
IEC/EN 60 947, VDE 0660, IEC/EN 60 204, CSA, UL, Rozłączniki izolacyjne zgodnie z IEC/EN 60 947-3 Rozłączniki zgodnie z IEC/EN 60 947-3				
0.5	0.5	0.1	0.1	0.1
3000	3000	50	50	50
Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30				
-25...50	-25...50	-25...50	-25...50	-25...50
-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
> 15	> 15			
690	690	690	690	690
6000	6000	6000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
63	100	125	160	315
63	100	125	160	275
2	2	2	2	2
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
80	100	200	160	315
1300	1850	2000	3000	4200
440	440			
90	90	90	90	90
60	60	60	60	60
45	45			
30	30			
max 10	max 10	max 3	max 3	max 3
max 20	max 20	max 6	max 6	max 6
4.5	7.5	11	11	11
1 × (2.5 – 35) 2 × (2.5 – 16)	1 × (2.5 – 35) 2 × (2.5 – 16)	1 × 70 2 × 25	1 × 95 2 × 25	150
1 × (1.5 – 25) 2 × (1.5 – 10)	1 × (1.5 – 25) 2 × (1.5 – 10)	1 × 50 2 × 16	1 × 50 2 × 16	120
				1 × (25 × 5) 2 × (20 × 3)
M6	M6	M6	M5, Inbus	M12
4	4	5.6	14	25



				T0-...	T3-...
Zdolność łączeniowa					
Napięcie przemienne					
Znamionowa zdolność załączania $\cos \varphi = 0.35$		A		130	320
Znamionowa zdolność wyłączania	230 V	A		100	260
Załączanie silnika $\cos \varphi = 0.35$	400 V	A		110	260
	500 V	A		80	240
	690 V	A		60	170
Znamionowy prąd pracy Rozłącznik AC-21A 440 V		I_e	A	20	32
Moc znamionowa	230 V	P	kW	3	6.5
Łącznik silnikowy AC-3	230 V gwiazda-trójkąt	P	kW	4	11
	400/415 V	P	kW	4	12
	400 V gwiazda-trójkąt	P	kW	5.5	18.5
	500 V	P	kW	5.5	15
	500 V gwiazda-trójkąt	P	kW	7.5	22
	690 V	P	kW	4	15
	690 V gwiazda-trójkąt	P	kW	5.5	22
Znamionowa moc	230 V	P	kW	3.5	7.5
Łącznik silnikowy AC-23A	400/415 V	P	kW	6.5	13
	500 V	P	kW	13	15
	690 V	P	kW		
Znamionowy prąd pracy	230 V	I_e	A	6	10
Łącznik sterowniczy AC-15	400/415 V	I_e	A	4	6
	500 V	I_e	A	2	4
Napięcie stałe					
DC-1, Rozłącznik L/R = 1 ms	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	10	25
	Napięcie na styk połączony w szereg		V	60	60
DC-21A	Znamionowy prąd pracy 240 V	I_e	A	1	1
	240 V Styki		Liczba	1	1
DC-23A, Łącznik silnikowy L/R = 15 ms	24 V Znamionowy prąd pracy	I_e	A	10	25
	Styki		Liczba	1	1
	48 V Znamionowy prąd pracy	I_e	A	10	25
	Styki		Liczba	2	2
	60 V Znamionowy prąd pracy	I_e	A	10	25
	Styki		Liczba	3	3
	120 V Znamionowy prąd pracy	I_e	A	5	12
	Styki		Liczba	3	3
	240 V Znamionowy prąd pracy	I_e	A	5	5
	Styki		Liczba	5	5
DC-13, Łącznik sterowniczy L/R = 50 ms	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	10	20
	Napięcie na styk połączony w szereg		v	32	32
Niezawodność łączenia przy 24 V DC, 10 mA		częstotliwość błęd	H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 błąd na 100000 łączy	
Styki pomocnicze					
Normy i przepisy					
Znamionowe napięcie izolacji		U_i	V AC	—	—
Znamionowy prąd ciągły		I_u	A	—	—
Znamionowy prąd pracy					
AC-15 przy 230 V		I_e	A	—	—
380 V/415 V		I_e	A	—	—
Wytrzymałość zwarcia					
Max bezpiecznik topikowy			A gG/gL	—	—
Przekrój doprowadzeń					
Przewód pojedynczy			mm ²	—	—
Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228			mm ²	—	—
Moment dokręcania			Nm		
Niezawodność łączenia przy 24 V DC, 10 mA		częstotliwość błęd	H _F	—	—

T5B-...	T5-...	T6-3-8212/E/HI12	T6-160-...	T8-...
800	950	1600	1600	2390
520	760	1280	1280	1910
600	740	900	900	1800
480	590	880	880	1200
340	420	340	340	420
63	100	125	160	315
15	22	22	22	22
22	30	22	22	37
22	30	37	45	55
37	45	37	45	55
22	37	37	37	37
37	55	37	37	37
22	30	22	22	37
37	45	22	22	37
15	18.5	37	37	75
22	30	45	55	132
22	37	55	55	75
22	30	30	30	37
16	16	–	–	–
6	6	–	–	–
4	4	–	–	–
63	80	125	125	315
60	60	42	42	42
50	–	125	125	250
1	–	1	1	1
50	–	125	125	250
2	–	2	2	2
50	–	125	125	125
3	–	3	3	3
25	–	50	50	50
3	–	3	3	3
20	–	–	–	–
6	–	–	–	–
25	–	125	125	250
24	–	24	24	
< 10 ⁻⁵ , < 1 błąd na 100000 łączy				
		Rozłączniki obwodów pomocniczych zgodnie z IEC/EN 60947-5 ☺	Rozłącznik obwodów pomocniczych zgodnie z IEC/EN 60947-5 ☺	
–	–	500	500	–
–	–	10	10	–
–	–	6	6	–
–	–	4	4	–
–	–	10	10	–
–	–	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5	–
–	–	0.5 – 1.5	0.5 – 1.5	–
		0.35	0.35	
–	–	< 10 ⁻⁵ , < 1 błąd na 100 000 łączy	< 10 ⁻⁵ , < 1 błąd na 100 000 łączy	



Dane ogólne

Normy i przepisy

Rozłączniki obwodów pomocniczych (IEC/EN 60947-5-1)

Trwałość, mechaniczna

cykle łączenia

x 10⁶

Maksymalna częstotaść łączeń

cykle łączenia/
godz.

Wytrzymałość klimatyczna

Temperatura otoczenia

bez obudowy

w obudowie

Pozycja mocowania

Przekrój doprowadzeń

Przewód pojedynczy

mm²

Linka bez końcówki tulejkowej

mm²

Jedno- lub wielożyłowy

AWG

Linka

AWG

Podłączenie na śrubę

Moment dokręcania

Nm

Obwody prądów przekaźników

Wielkości mechaniczne

Styki

Liczba

Liczba segmentów (BE)

Kąty łączenia

°

Mniejszy kąt łączenia dla ZAŁ-WYŁ-ZAŁ

Max liczba położeń styków

Złota powłoka

μm

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie pracy

 U_e

V AC

Odporność na udar napięciowy

 U_{imp}

V AC

Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia

Znamionowe napięcie izolacji

 U_i

V AC

Znamionowe napięcie izolacji dla UL/CSA

V AC

Znamionowy prąd ciągły

 I_u

A

Zdolność łączenia

AC-23 łącznik silnikowy

230 V AC, 3-bieg.

kW

440 V AC, 3-bieg.

kW

230 V AC, 1-bieg.

kW

440 V AC, 1-bieg.

kW

AC-15 łącznik sterowniczy

230 V AC, 1-bieg.

A

400 V AC, 1-bieg.

A

440 V AC, 1-bieg.

A

DC-1 Rozłącznik

1 – 24 V DC

A

110 – 240 V DC

A

DC-13, łącznik sterowniczy L/R

 I_e

A

= 50 ms

Napięcie na styk połączony w szereg

V

Zdolność łączenia

(UL489, CSA 22.2 Nr 5.1)

240 V AC, 3-bieg.

KM

277 V AC, 1-bieg.

KM

300 V AC Heavy duty

A

Max element zabezpieczenia zwarcowego

bezpiecznik topikowy

A gG/gL

Nieawadność łączenia przy 24 V DC, 10 mA

częstotliwość
błęduH_F< 10⁻⁵, < 1 błąd na 100000 łączeń

TM

IEC/EN 60 947, VDE 0660 UL, CSA
łączniki sterownicze zgodnie z IEC/EN 60 947-5-1
łączniki obwodów pomocniczych zgodnie
z IEC/EN 60 947-5-1

Dopuszcza się max 6 styków; Kąty łączenia 90°

> 1

3000

Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78;
Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30

-25...50

-25...40

dowolna

1 x 1,5

2 x 1,5

1 x 1,5

2 x 1,5

1 x 14

2 x 14

1 x 16

2 x 16

M2.5

0.35

max 16

max 8

90

60

45

30

60

≥ 12

35

500

4000

III/3

500

300

10

1.8

3

0.75

1.1

2.5

1.5

1

10

0.7 – 0.3

3

32

1

¾

10

10

< 10⁻⁵, < 1 błąd na 100000 łączeń

		CI-K1	CI-K2	CI-K3	CI-K4	CI-K5
Dane ogólne						
Normy i przepisy		IEC/EN 60529 DIN 43660 EN 50262				
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny / ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30				
Temperatura otoczenia	°C	-25...70				
Temperatura otoczenia przy wprowadzaniu przewodów techniką przetykania	°C	-25...40				
Stopień ochrony		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Stopień ochrony przy wprowadzaniu przewodów techniką przetykania		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Wypromieniowywana moc strat		→ Rozdział 13, Dane techniczne				
Materiał						
Tworzywo						
Skrzynka dolna, pokrywa		poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym				
Obróbka powierzchni		odporna na korozję				
Kolor						
Skrzynka dolna		RAL 9005, czarna (matowa)				
Pokrywa		RAL 7035, jasnoszara (matowa)				
Właściwości materiału						
Elektryczne						
Odporność na prąd upływu zgodnie z IEC 60112						
Skrzynka dolna		CTI 175				
Pokrywa		CTI 175				
Rezystancja powierzchni zgodnie z IEC 60093	Ω × 10 ¹³	> 1				
Odporność na przebicie zgodnie z IEC 60243-1	kV/mm	30				
Termiczne						
Długotrwała wytrzymałość temperaturowa						
Obudowa	°C	-40...120				
Uszczelka	°C	-40...80				
Mechaniczne						
Kody IK zgodnie z normą EN 50102		na zapytanie				
Ciężar wyposażenia						
Na szynie montażowej	kg	0.2	0.7	0.85	0.75	0.65
Z płytą montażową	kg			0.85	0.9	1
Chemiczne						
Skrzynka dolna, pokrywa						
Odporne		Kwasy < 10 %, olej mineralny, benzyna, tłuszcze, roztwory soli				
Warunkowo odporne		Kwasy > 10 %, alkohol				
Nieodporne		Ługi, benzol				
Membrana przebijana (CI-K1/CI-K2) i materiał uszczelniający						
Odporne		Kwasy < 10 %, ługi, alkohol, roztwory soli	–	–	–	–
Warunkowo odporne		Kwasy < 10 %, tłuszcze, benzol	–	–	–	–
Nieodporne		Olej mineralny, benzyna	–	–	–	–
Atmosferyczne						
Odporność na słoną mgłę		IEC 60068-2-11				
Odporność na promieniowanie UV		pod dachem osłoniowym				
Absorpcja wody wg DIN EN ISO 62	%	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
Tłumienie ognia						
Próba rozżarzonego drutu						
Skrzynka dolna, pokrywa						
Włókno żarowe zgodnie z VDE 0471 część 2	°C	960/1 mm grubości				
Zgodnie z UL 94		VO/1.5 mm grubości				
Membrana przebijana (CI-K1/CI-K2) i materiał uszczelniający						
zgodnie z VDE 0471 część 2	°C	650/1 mm grubość		–	–	–
zgodnie z UL 94		HB		–	–	–
Bez halogenków		tak		–	–	–

Uwagi

¹⁾ Podany stopień ochrony nie dotyczy CI-K2-80-A



xCommand T0, T3

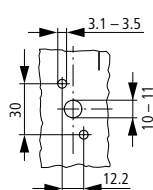
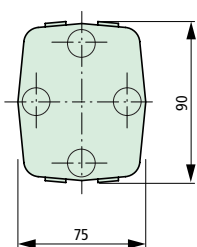
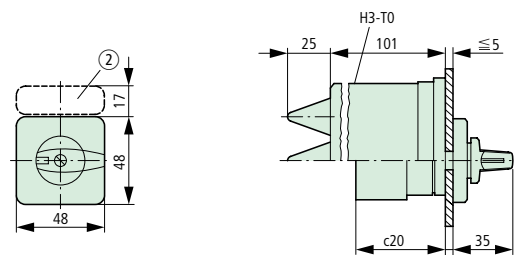
Moeller HPL0211-2007/2008

<http://catalog.moeller.net>

Do wbudowania

T0.../E (+ H3-T0) T3.../E (+ H3-T0)

Wymiary otworów



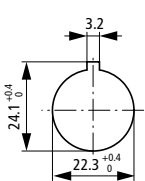
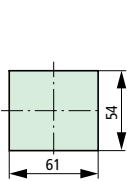
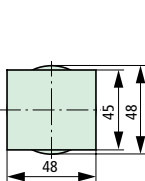
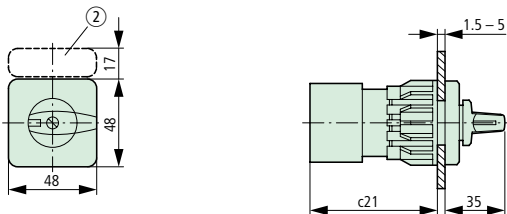
Do wbudowania w otworze 22,3 mm

T0.../EZT3.../EZ

T0

T3

Wymiary otworów



Typ	c20	c21
T0-1...	41	61
T0-2...	50	70
T0-3...	60	80
T0-4...	69	89
T0-5...	79	99
T0-6...	88	108
T0-7...	98	118
T0-8...	107	127
T0-9...	117	137
T0-10...	126	146
T0-11...	136	156

Głębokość jednego segmentu:
9.5 mm

Typ	c20	c21
T3-1...	44	64
T3-2...	56	76
T3-3...	67	87
T3-4...	79	99
T3-5...	90	110
T3-6...	102	122
T3-7...	113	133
T3-8...	125	145
T3-9...	136	156
T3-10...	148	168
T3-11...	159	179

Głębokość jednego segmentu:
11.5 mm

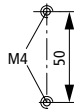
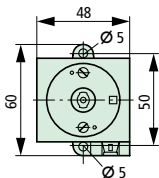
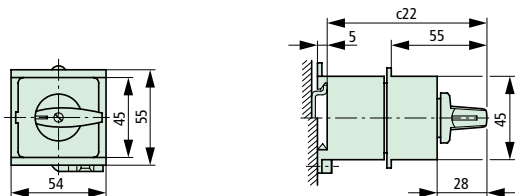
② Nie znajduje się w zakresie dostawy

Zabudowa modułowa

T0.../IVS

Wymiary otworów

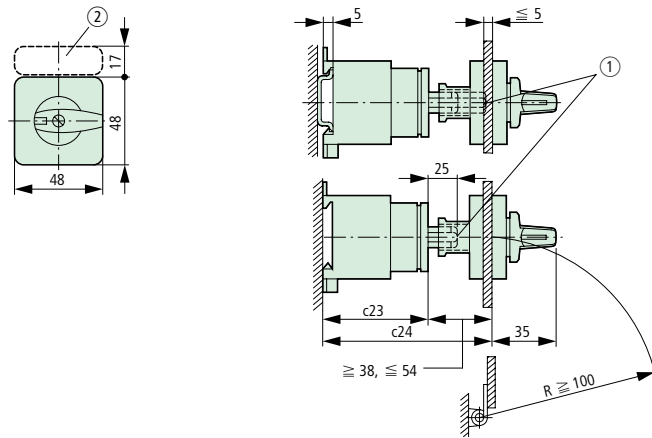
Część dolna



Do instalowania rozłącznego

T0.../ZT3.../Z

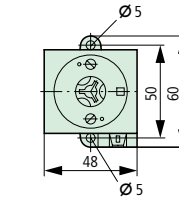
Wymiary otworów
Część dolna

Wymiary otworów
Drzwi

① Możliwe przedłużenie z ZAV-T0,
 $\leq 4 \times 25 = 100$ mm

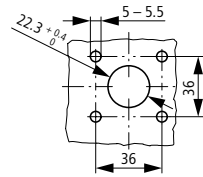
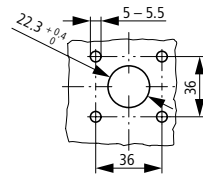
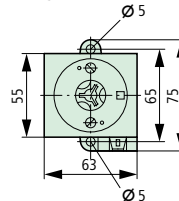
Typ	c20	c21	c22	c23	c24 $\geq/\leq$	c24 z ≤ 4 ZAV	c25
T0-1...	41	61	77	48	86 – 102	202	72
T0-2...	50	70	87	57	96 – 112	212	72
T0-3...	60	80	96	67	105 – 121	221	91
T0-4...	69	89	106	76	115 – 131	231	91
T0-5...	79	99	115	86	124 – 140	240	–
T0-6...	88	108	125	95	134 – 150	250	–
T0-7...	98	118	134	105	143 – 159	259	–
T0-8...	107	127	144	114	153 – 169	269	–
T0-9...	117	137	154	124	162 – 178	278	–
T0-10...	126	146	163	133	172 – 188	288	–
T0-11...	136	156	173	143	181 – 197	297	–

Głębokość jednego segmentu: 9.5 mm

T0



T3



Typ	c20	c21	c22	c23	c24 $\geq/\leq$	c24 z ≤ 4 ZAV	c25
T3-1...	44	64	80	51	86 – 105	205	79
T3-2...	56	76	92	63	101 – 115	216	79
T3-3...	67	87	103	74	112 – 128	228	101
T3-4...	79	99	115	86	124 – 139	239	101
T3-5...	90	110	126	97	135 – 151	251	–
T3-6...	102	122	138	109	147 – 162	262	–
T3-7...	113	133	149	120	158 – 174	274	–
T3-8...	125	145	161	132	170 – 185	285	–
T3-9...	136	156	172	143	181 – 196	296	–
T3-10...	148	168	184	155	193 – 208	308	–
T3-11...	159	179	195	166	204 – 219	319	–

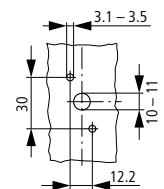
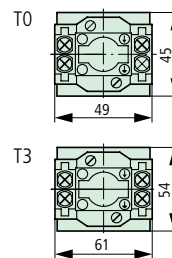
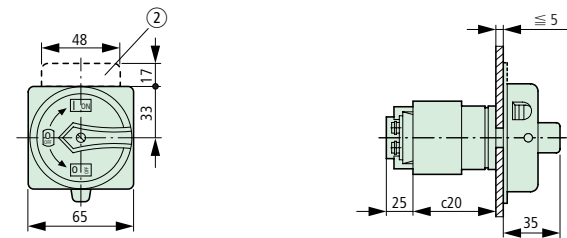
Głębokość jednego segmentu: 11.5 mm

② Nie znajduje się w zakresie dostawy

Rozłączniki główne do wbudowania

T0.../EA/SVB

T3.../EA/SVB

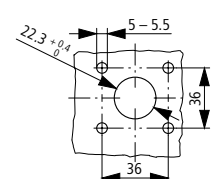
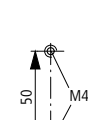
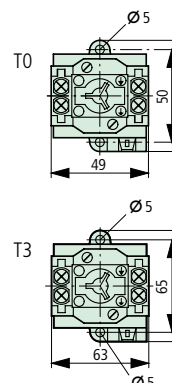
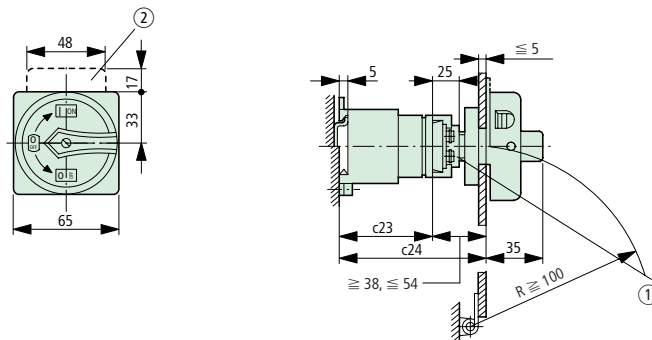
Wymiary otworów
Drzwi


Rozłączniki główne do instalowania rozłącznego

T0.../V/SVB

T3.../V/SVB

Wymiary otworów
Część dolna

Wymiary otworów
Drzwi

① Możliwe przedłużenie blokady z ZVV-T0 + ZAV-T0, $\leq 4 \times 25 = 100$ mm

② Nie znajduje się w zakresie dostawy



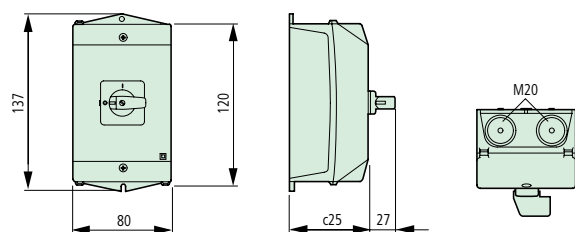
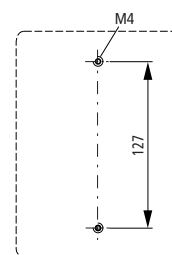
xCommand T0, T3

Moeller HPL0211-2007/2008

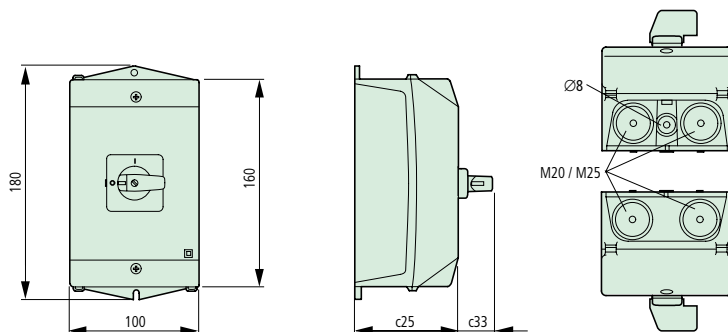
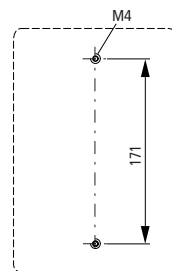
<http://catalog.moeller.net>

W obudowie

T0.../I1

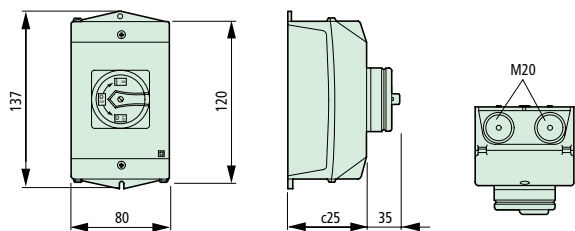
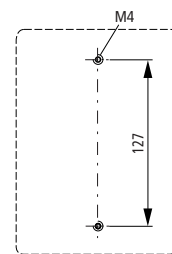
Wymiary otworów
Część dolna

T3.../I2

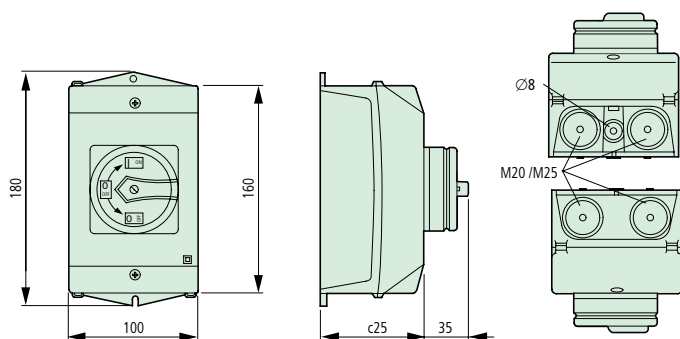
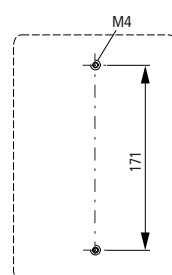
Wymiary otworów
Część dolna

Rozłączniki główne w obudowie

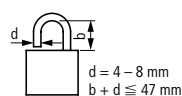
T0.../I1/SVB

Wymiary otworów
Część dolna

T3.../I2/SVB

Wymiary otworów
Część dolna

≅ 3 kłódki



Typ	c25
T0-1...	75
T0-2...	75
T0-3...	95
T0-4...	95

Typ	c25	c33
T3-1...	80	27
T3-2...	80	27
T3-3...	100	35
T3-4...	100	35
T3-5...	145	35

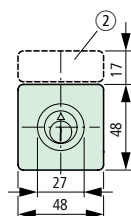
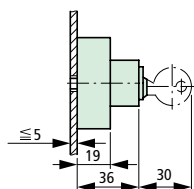
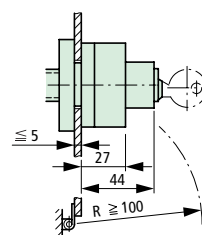
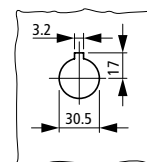
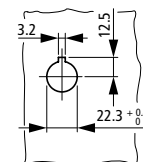
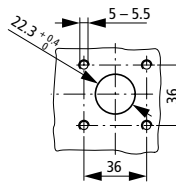
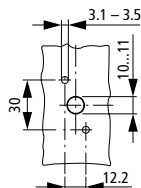
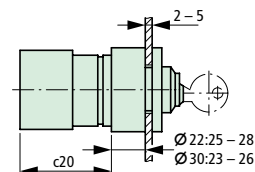
Łączniki krzywkowe, rozłączniki krzywkowe, wyposażenie dodatkowe

<http://catalog.moeller.net>

Moeller HPL0211-2007/2008

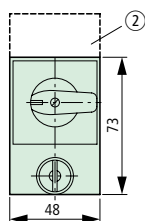
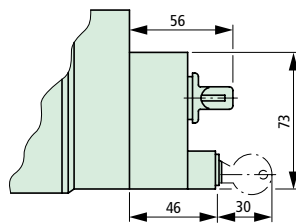
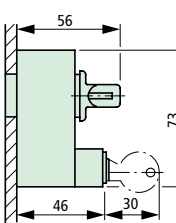
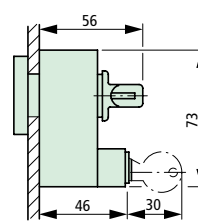
T0, T3, P1, P3 **xCommand**

Napęd z kluczykiem

S-T0
S-SOND...-T0T0.../E(I1) + S-(SOND-)T0
T3.../E(I2) + S-(SOND-)T0T0.../Z + S-(SOND-)T0
T3.../Z + S-(SOND-)T0T0.../EZ Δ T0.../E + EZ-T0 + S-(SOND-)T0
T3.../EZ Δ T3.../E + EZ-T0 + S-(SOND-)T0

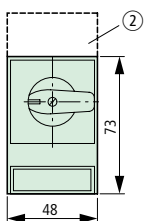
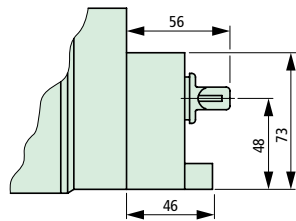
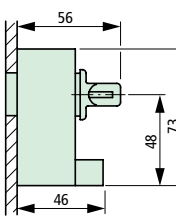
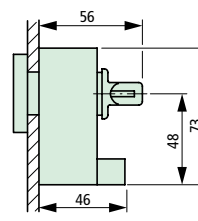
Zamknięcie cylindryczne

SVA-T3

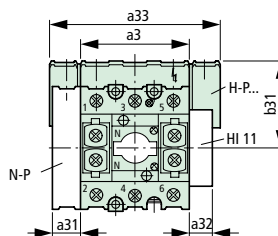
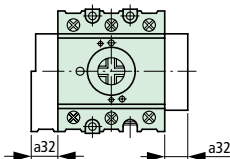
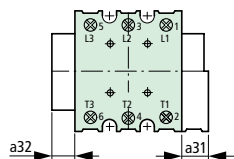
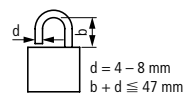
T0.../I1/SVA
T3.../I2/SVA
P1.../I2/SVAT0.../E/SVA...
T3.../E/SVA...
P1.../E/SVAT0.../Z/SVA...
T3.../Z/SVA...
P1.../Z/SVA

Zamknięcie na kłódkę

SVC-T3

T0.../I1/SVC
T3.../I2/SVC
P1.../I2/SVCT0.../E/SVC...
T3.../E/SVC...
P1.../E/SVCT0.../Z/SVC...
T3.../Z/SVC...
P1.../Z/SVC

Podzespoły

Dołączany przewód zerowy N-P...
Styki pomocnicze HI 11-P1/P3 $\cong$ 3 kłódki

Typ	a3	a31	a32	a33	b31
P1...	49	15	15	83	49
P3..	72	18	15	114	60

② Nie znajduje się w zakresie dostawy

xCommand T5B, T5

Moeller HPL0211-2007/2008

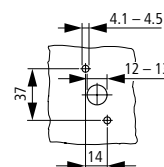
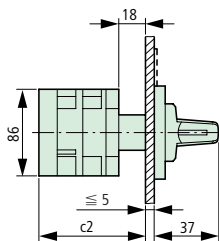
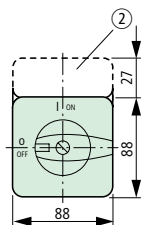
<http://catalog.moeller.net>

Do wbudowania

T5(B).../E

Wymiary otworów

Drzwi



Do instalowania rozłącznego

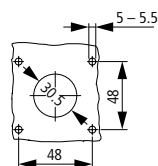
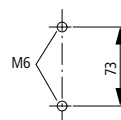
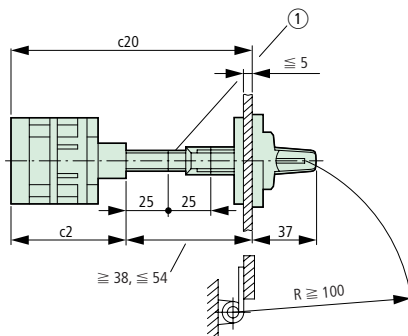
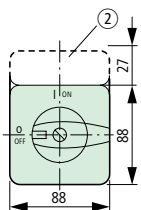
T5(B).../Z

Wymiary otworów

Część dolna

Wymiary otworów

Drzwi



① Możliwe przedłużenie osi z ZAV-P3 $\leq 4 \times 25 = 100$ mm

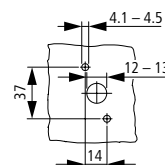
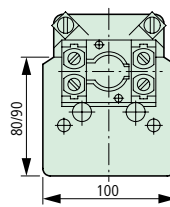
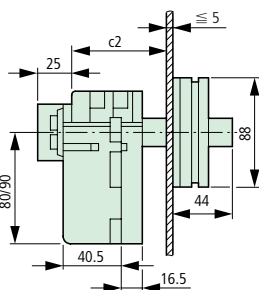
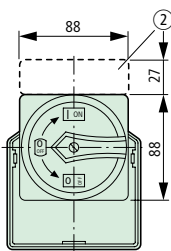
Rozłączniki główne

do wbudowania

T5(B).../EA/SVB

Wymiary otworów

Drzwi



Rozłączniki główne do instalowania rozłącznego

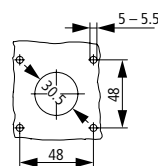
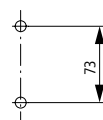
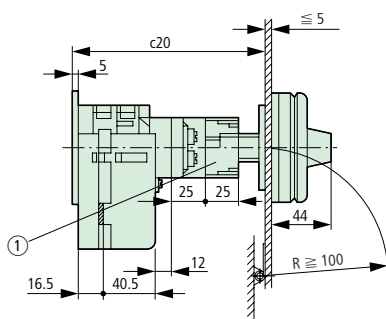
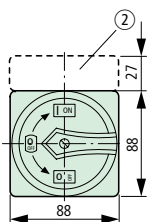
T5(B).../V/SVB

Wymiary otworów

Część dolna

Wymiary otworów

Drzwi



Typ	c2	c20 $\geq/\leq$	c20 z ≤ 4 ZAV	c21	c22
T5(B)-1...	54	92 – 107	207	90	125 (95)
T5(B)-2...	71	109 – 124	224	90	125 (95)
T5(B)-3...	87	125 – 140	240	123	160 (160)
T5(B)-4...	104	142 – 157	257	123	160 (160)
T5(B)-5...	120	158 – 173	273	—	—
T5(B)-6...	137	175 – 190	290	—	—
T5(B)-7...	153	191 – 206	306	—	—
T5(B)-8...	170	208 – 223	323	—	—
T5(B)-9...	186	224 – 239	339	—	—
T5(B)-10...	203	240 – 356	356	—	—

Głębokość jednego segmentu: 16.5 mm

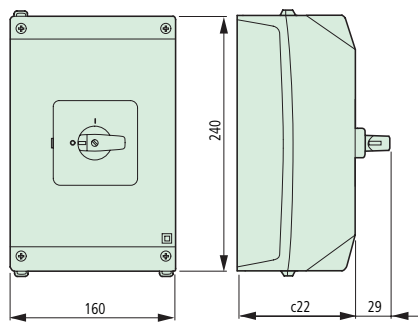
① Możliwe przedłużenie z ZVV-P3, $\leq 4 \times 25 = 100$ mm

② Nie znajduje się w zakresie dostawy

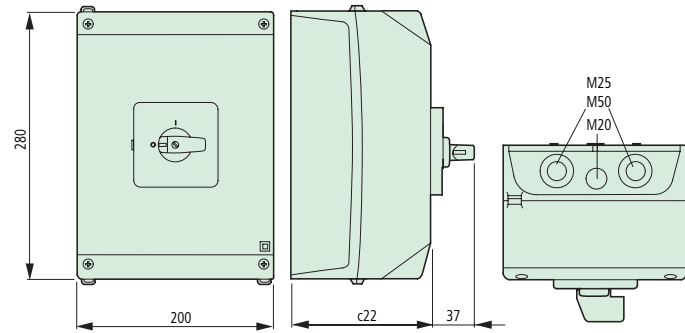
Łączniki krzywkowe T5B i T5 mają taką samą budowę, różnią się tylko zestykami

W obudowie

T5B.../I4



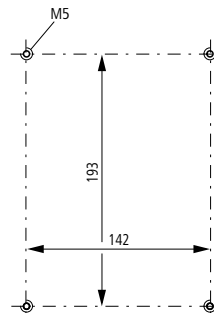
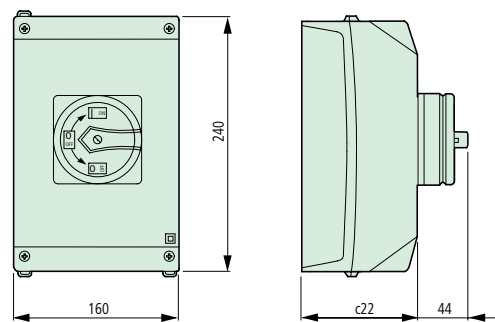
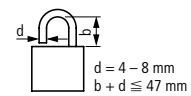
T5.../I5



Rozłączniki główne w obudowie

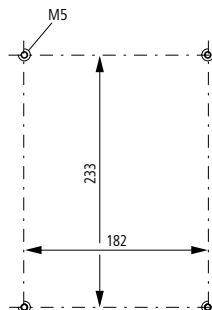
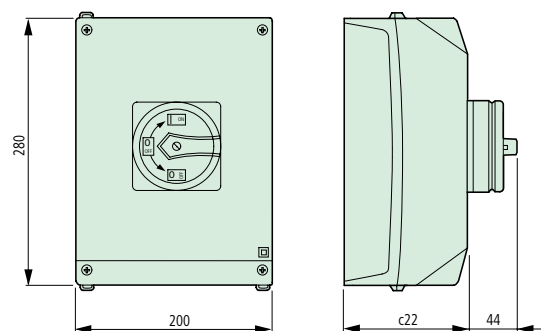
T5B.../I4/SVB

Wymiary otworów


 ≤ 3 kłódki


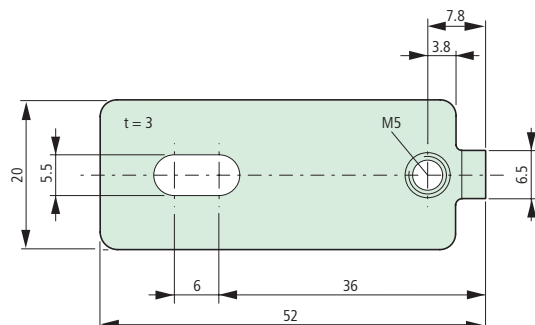
T5.../I5/SVB

Wymiary otworów



Zewnętrzny kątownik mocujący

AB-CI-K415



Typ	c22
T5(B)-1...	125
T5(B)-2...	125
T5(B)-3...	160
T5(B)-4...	160

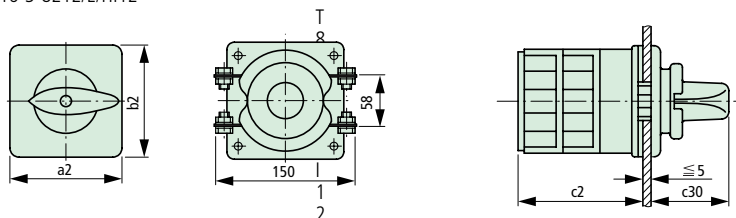
Głębokość jednego segmentu: 16.5 mm

Łączniki krzywkowe T5B i T5 mają taką samą budowę, różnią się tylko zestykami

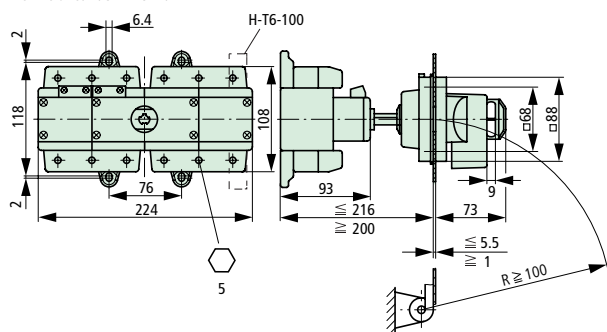


Do wbudowania

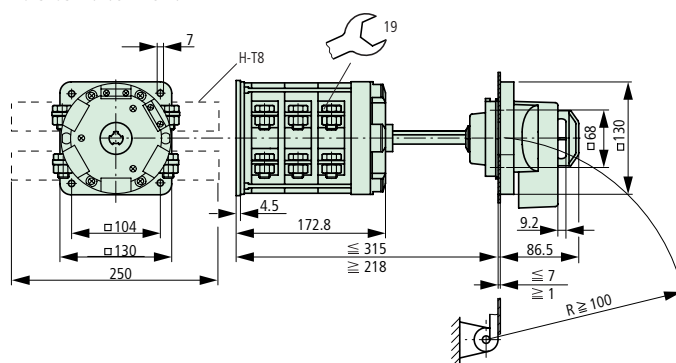
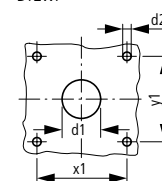
T6-3-8212/E/Hi12



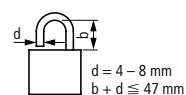
T6-160-6/V/SVB-SW/Hi11



T8-3-8342/V/SVB-SW/Hi11

Wymiary otworów
DrzwiT6: 4 M5 × 20
T8: 4 M6 × 20

≅ 3 kłódki do T.../SVB



Do wbudowania

Do wbudowania w Ø 22,3 mm

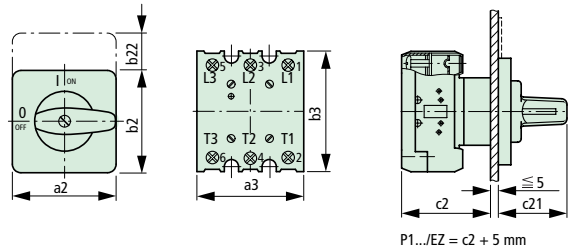
P.../E

P1.../EZ

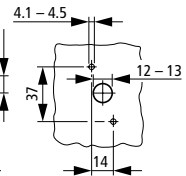
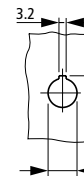
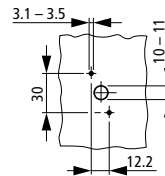
Wymiary otworów
Drzwi
P1.../E

P1.../EZ

P3.../E



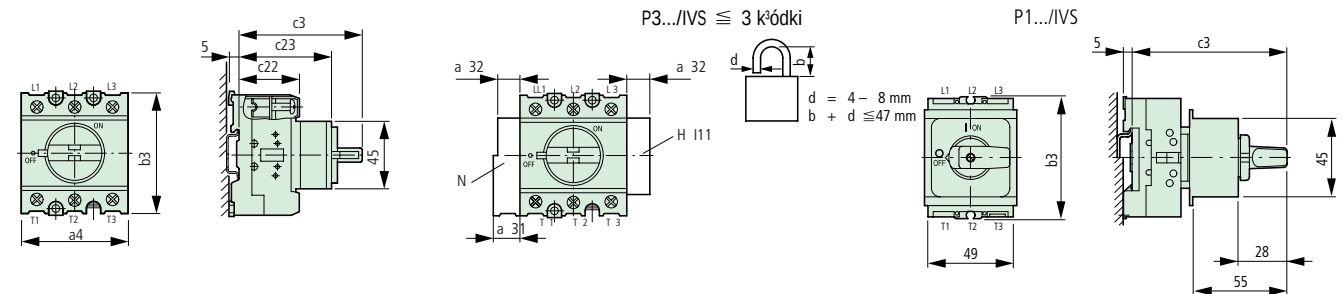
$$P1.../EZ = c2 + 5 \text{ mm}$$



Do zabudowy modułowej

P3.../IVS ≅ 3 kłódki

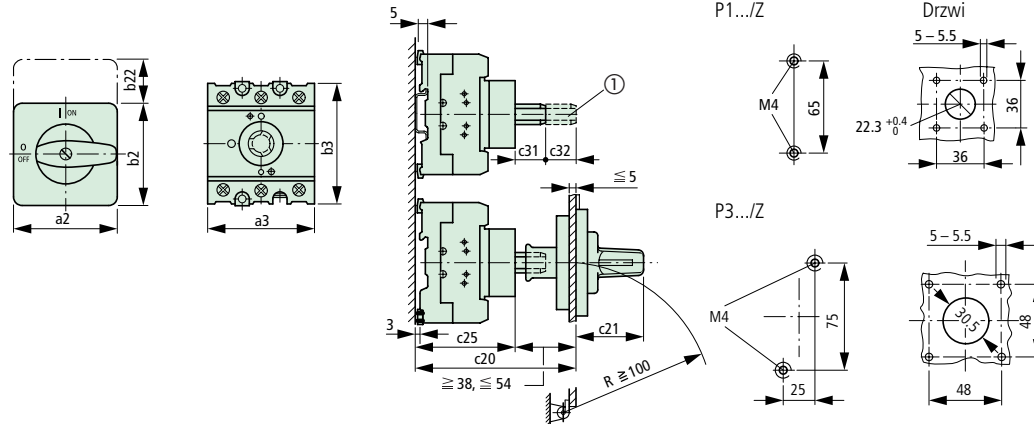
P1.../IVS



Do instalowania rozłącznego

P.../Z

Wymiary otworów
Część dolna
P1.../Z

Wymiary otworów
Drzwi
P1.../Z


① Możliwe przedłużenie osi z ZAV-... ≅ 4 × 25 = 100 mm

Typ	a2	a3	a4	a21	a22	a23	a31	a32	a33	b2	b3	b21	b22	b23	b24	b31
P1	48	49	53.5	65	48	87	15	15	83	48	70	65	17	180	32	49
P3	87	72	71.5	87	87	125	18	15	114	87	83	87	27	175	—	60

Typ	c2	c3	c20 ≅/≅	c20 z ≅ 4 ZAV/ZVV	c21	c22	c23	c24	c25	c27	c28	c31	c32	c33
P1	59	86	96 – 112	212	35	32	65	68	58	35	77	25	25	27
P3	59	82	103 – 118	218	37	41	63	81	65	44	90	25	25	29

xCommand P1, P3

Moeller HPL0211-2007/2008

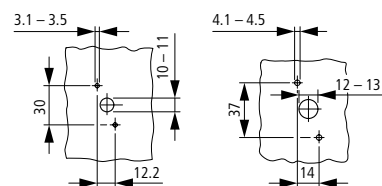
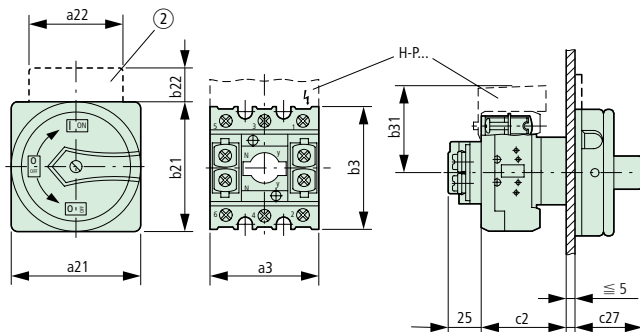
<http://catalog.moeller.net>

Rozłączniki główne do wbudowania

P.../EA/SVB

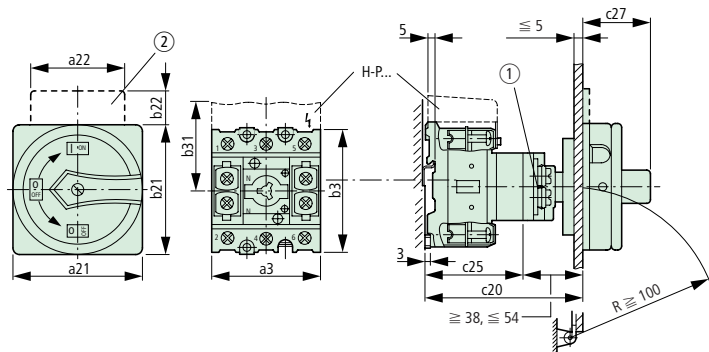
Wymiary otworów
Drzwi
P1...

P3...

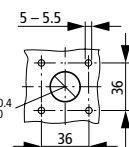
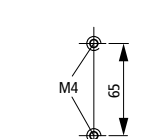


Rozłączniki główne do instalowania rozłącznego

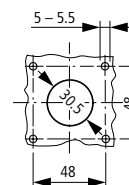
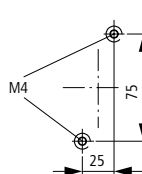
P.../V/SVB

Wymiary otworów
Część dolnaWymiary otworów
Drzwi

P1.../V/SVB



P3.../V/SVB



- ① Możliwe przedłużenie blokady z ZVV-...+ZAV... $\leq 4 \times 25 = 100$ mm
 ② Nie znajduje się w zakresie dostawy

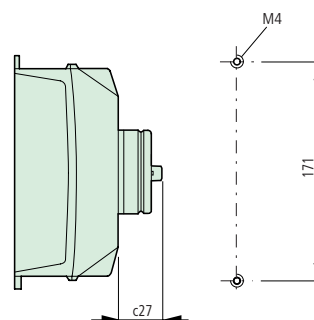
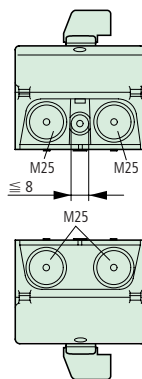
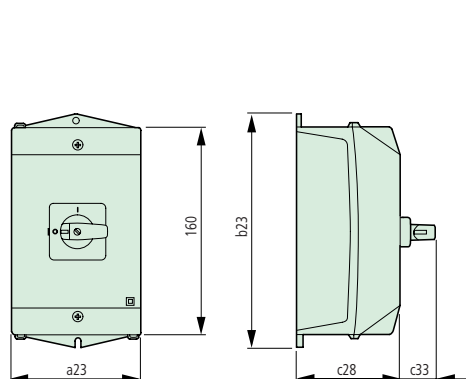
W obudowie

Rozłączniki główne w obudowie / rozłączniki bezpieczeństwa

P1.../I2

P1.../I2/SVB
P1.../I2/SI

Wymiary otworów

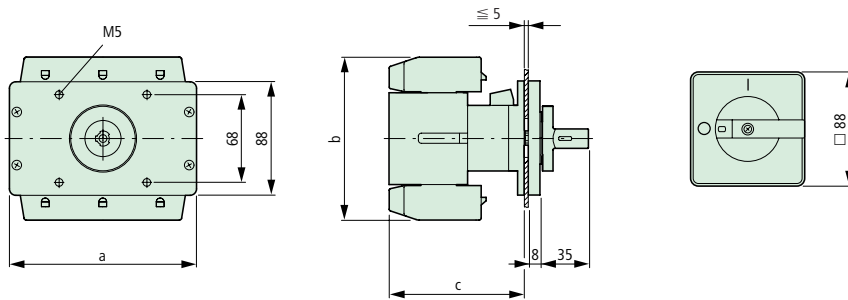


Typ	a2	a3	a4	a21	a22	a23	a31	a32	a33	b2	b3	b21	b22	b23	b24	b31
P1.../I2	48	49	53.5	65	48	100	15	15	83	48	70	65	17	180	35.5	49

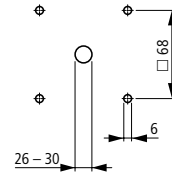
Typ	c2	c3	c20 $\geq/\leq$	c20 z ≤ 4 ZAV/ZVV	c21	c22	c23	c24	c25	c27	c28	c31	c32	c33
P1...	59	86	96 - 112	212	35	32	65	68	58	35	80	25	25	27

Do wbudowania

P5.../E

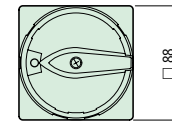
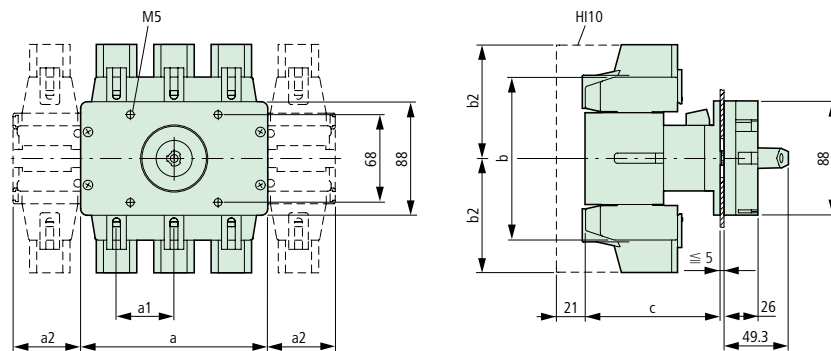


Wymiary otworów



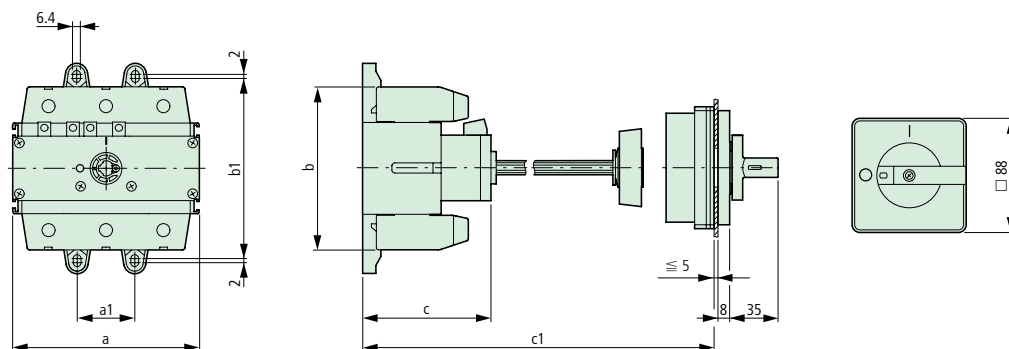
Rozłączniki główne do wbudowania

P5.../EA/SVB(-SW)

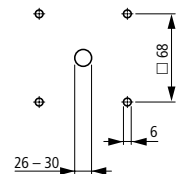


Do instalowania rozłącznego

P5.../Z

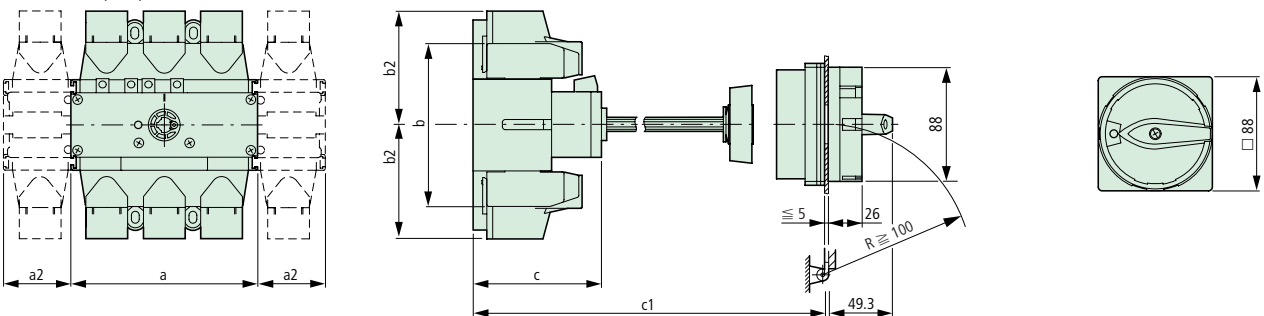


Wymiary otworów



Rozłączniki główne do instalowania rozłącznego

P5.../V/SVB(-SW)



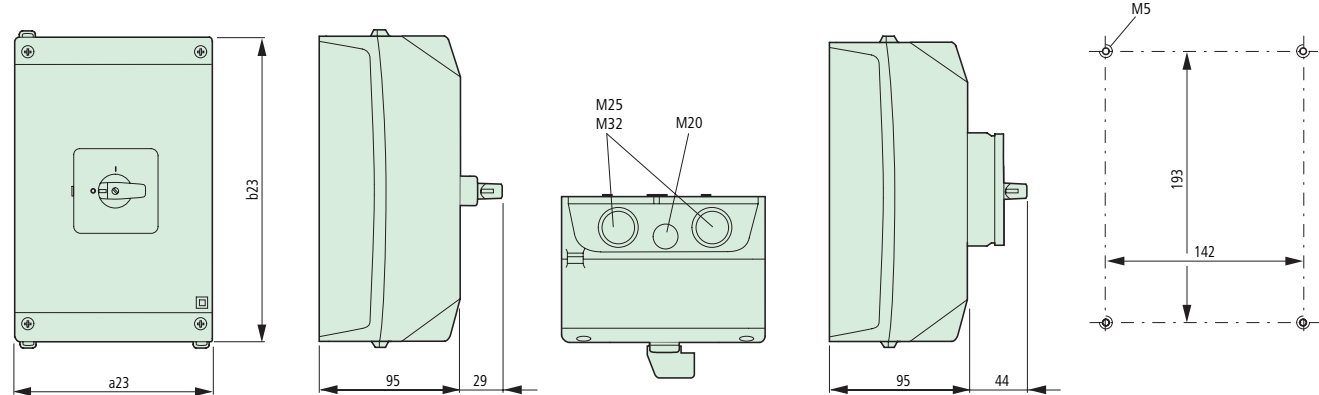
Typ	a	a1	a2	b	b1	b2	c	c1
P5-125/160	112	36	38	108	120	76	91	≅ 130 ≅ 287
P5-250/315	145	44	52.5	126	144	88	98	≅ 140 ≅ 280



W obudowie
P3-63/I4

Rozłączniki główne w obudowie /
rozłączniki bezpieczeństwa
P3-63/I4/SVB
P3-63/I4/SI
T5B-.../I4/SI

Wymiary otworów

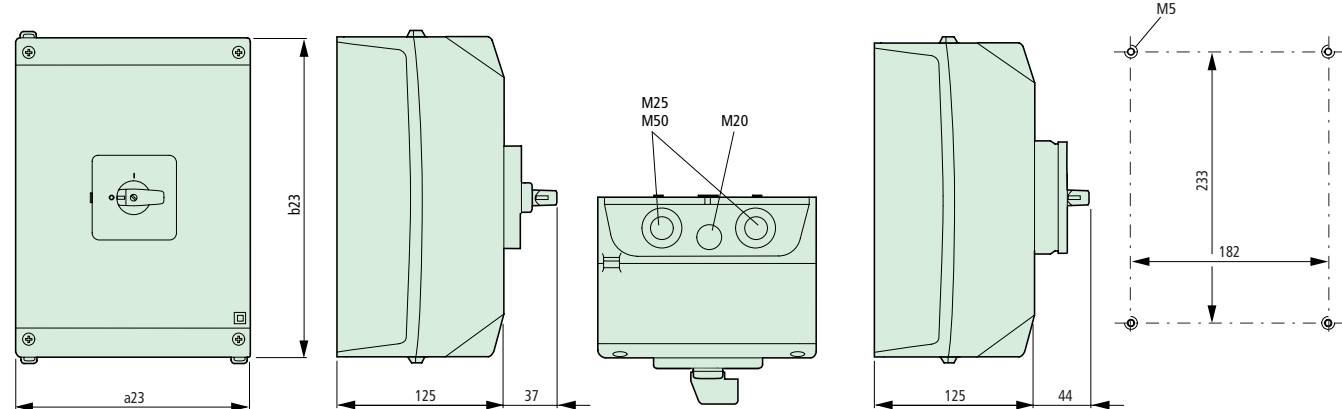


Budowa

Rozłączniki główne w obudowie /
rozłączniki bezpieczeństwa
P3-100/I5/SVB
P3-100/I5/SI
T5-.../I5/SI

Wymiary otworów

P3-100/I5



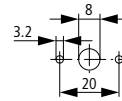
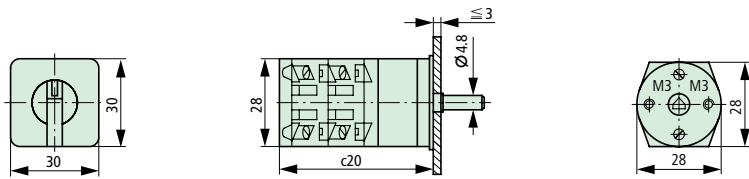
Typ	a2	a3	a4	a21	a22	a23	a31	a32	a33	b2	b3	b21	b22	b23	b24	b31
P3-63/I4	87	72	71.5	87	87	160	18	15	114	87	83	87	27	240	35.5	60
P3-100/I5	87	72	71.5	87	87	200	18	15	114	87	83	87	27	280	35.5	60

Typ	c2	c3	c20 ≧/≦	c20 z ≦ 4 ZAV/ZVV	c21	c22	c23	c24	c25	c27	c28	c31	c32	c33
P3-63	59	82	103 – 118	218	37	41	63	81	65	44	125	25	25	37
P3-100	59	82	103 – 118	218	37	41	63	81	65	44	125	25	25	37

Do wbudowania

TM.../E

Wymiary otworów

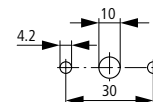
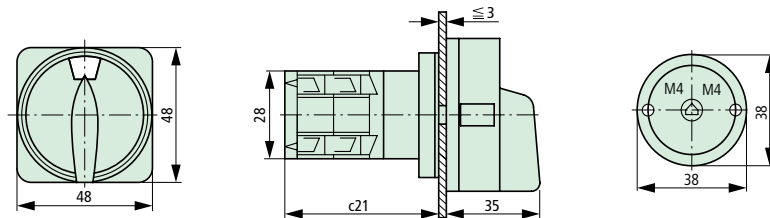


Rozłączniki obwodów pomocniczych

Do 2 kłódek Ø 4 mm lub 1 kłódki Ø 6 mm

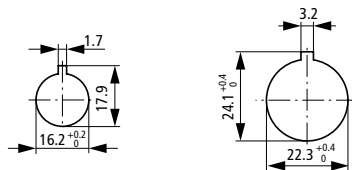
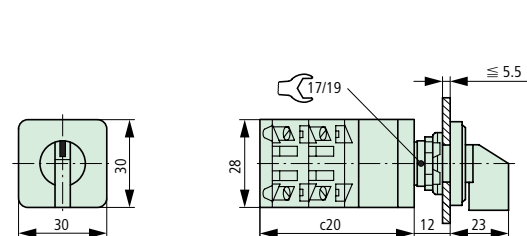
TM-.../E/SVB(-SW)

Wymiary otworów



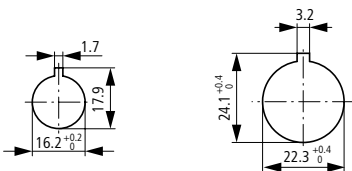
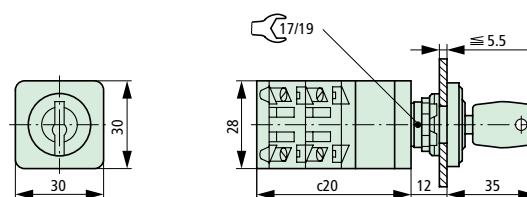
Do wbudowania w otwór 22,3 mm

TM-.../EZ

 Wymiary otworów¹⁾


Napęd z kluczykiem do wbudowania w Ø22,3 mm

TM-...+EZ/S-..

 Wymiary otworów¹⁾


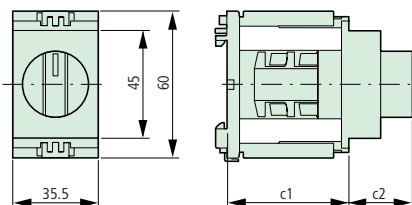
Typ	c20	c21
TM-1...	39	42
TM-2...	51	54
TM-3...	63	66
TM-4...	75	
TM-5...	87	
TM-6...	99	
TM-7...	111	
TM-8...	123	

Głębokość jednego segmentu: 12 mm

Do zabudowy modułowej

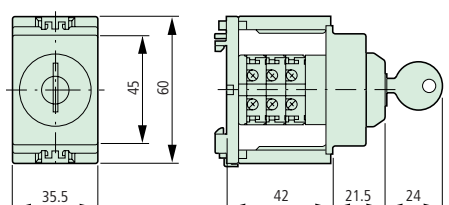
TM-.../IVS

TM-.../IVS/S



Typ	c1	c2
TM-1...	44	21
TM-2...	46	26.5

Głębokość jednego segmentu: 12 mm



Uwagi

¹⁾ Wymiary otworów alternatywnie: 16.2 mm = bez redukcji Δ RMQ16; 22.3 mm = z redukcją Δ RMQ Titan

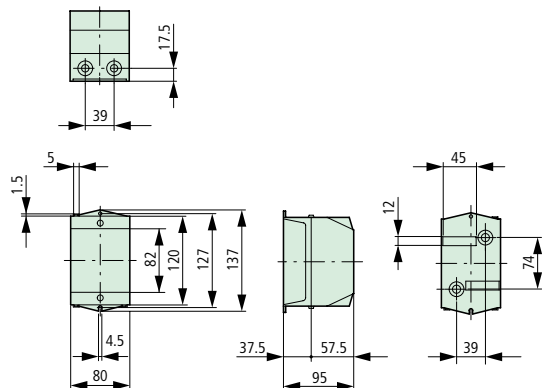

xCommand CI-K

Moeller HPL0211-2007/2008

<http://catalog.moeller.net>

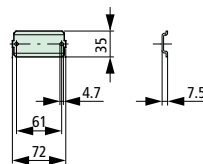
Małe obudowy z materiału izolacyjnego

CI-K1...-95-TS

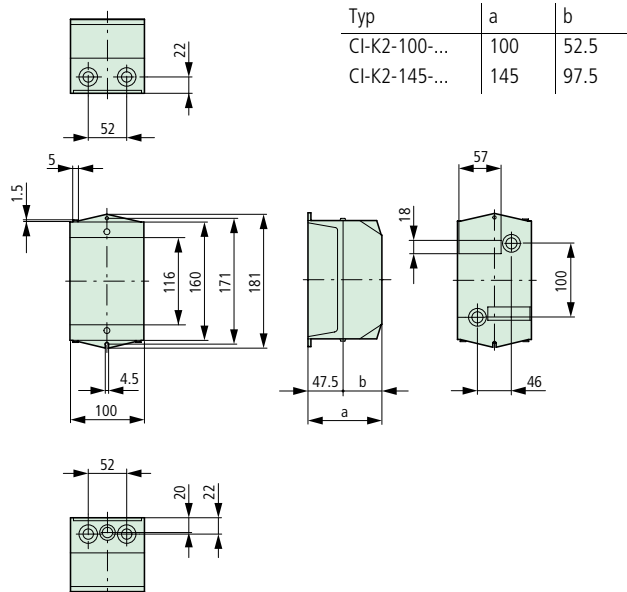


Szyny montażowe

TS-CI-K1

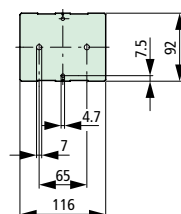


CI-K2...



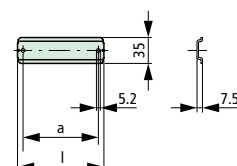
Płyty montażowe

M-CI-K2

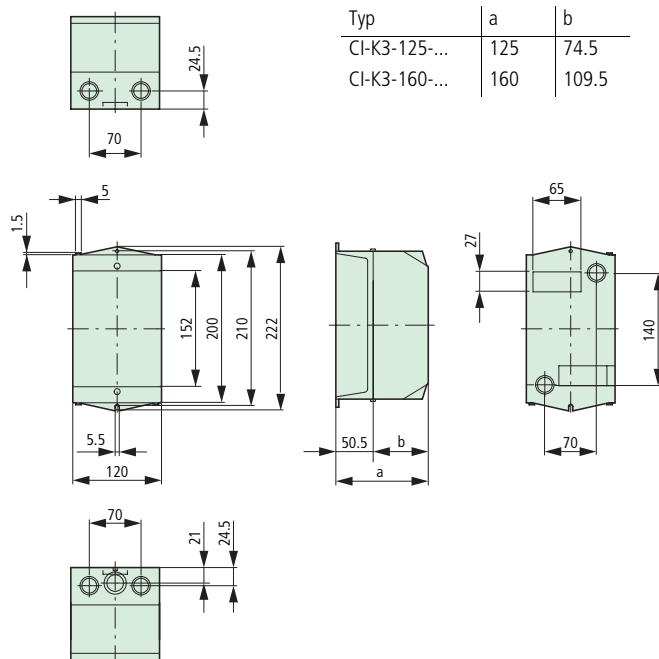


Szyny montażowe

TS-CI-K2

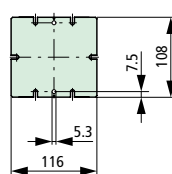


CI-K3...



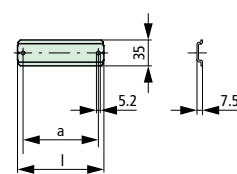
Płyty montażowe

M-CI-K3



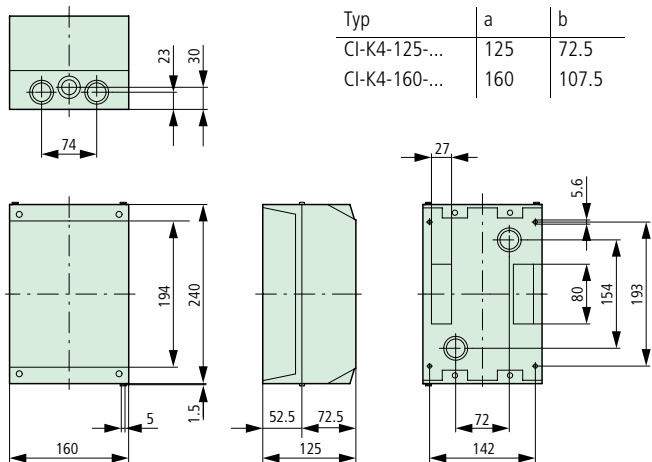
Szyny montażowe

TS-CI-K3



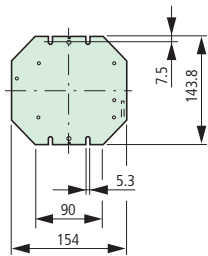
Małe obudowy z materiału izolacyjnego

CI-K4-...



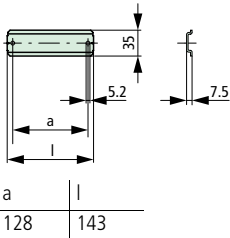
Płyty montażowe

M-CI-K4

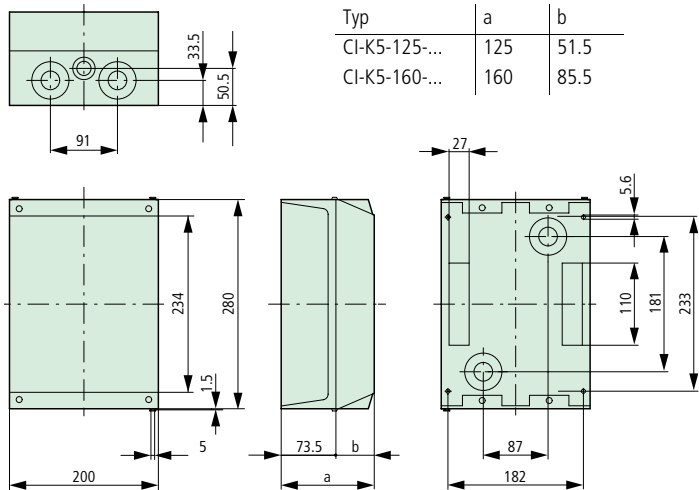


Szyny montażowe

TS-CI-K4

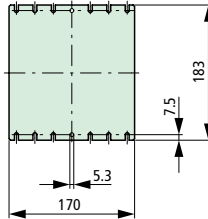


CI-K5-...



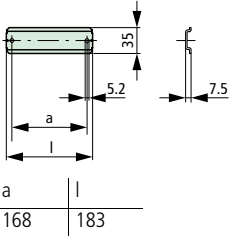
Płyty montażowe

M-CI-K5



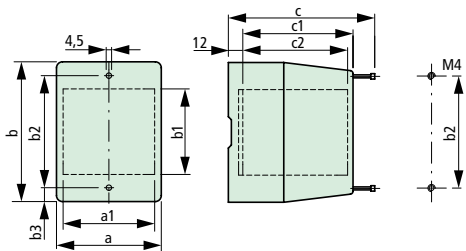
Szyny montażowe

TS-CI-K5



Obudowy puste

CI-B, CI-C, CI-D



Typ	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2
CI-B	87	71	149	106	128	10.5	128	115	84.4
CI-C	110	95	165	122	144	10.5	128	115	84.4
CI-D	110	97	222	179	201	10.5	128	115	84.4

