

Rozłączniki niskiego napięcia

Katalog

Interpact INS Merlin Gerin 40 - 160 A



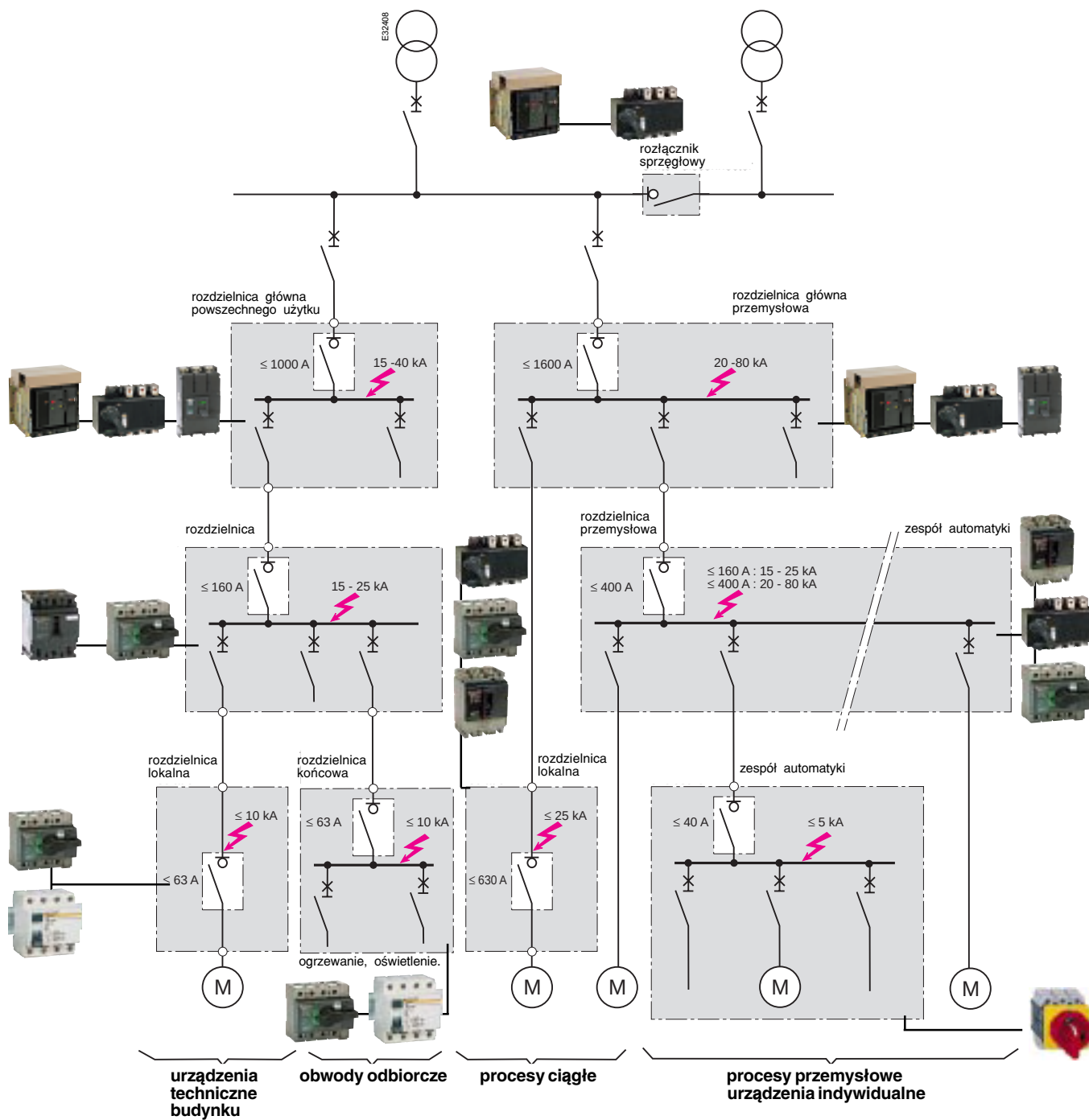
GROUPE SCHNEIDER

■ Magrini Galileo ■ Merlin Gerin ■ Modicon ■ Telemecanique

Interpact INS od 40 do 160 A

	strona
1/ Zastosowania	2
2/ Prezentacja	3-5
3/ Charakterystyka ogólna	6-7
4/ Główne parametry	8-9
5/ Instalowanie i przyłączanie	10-13, 16-19
6/ Wyposażenie	14-15
7/ Zabezpieczenie rozłączników	20-21
8/ Numery katalogowe	22-23

rozłączniki niskiego napięcia: zastosowania



Opis



Masterpact



Compact C



Compact NSA



Interpact IN



Interpact INS



Multi 9



Compact NS



Vario

zakres parametrów

052125



Rozdzielnica modułowa z rozlącznikiem INS

Rozłączniki Interpact są stosowane do łączenia i odłączania sieci rozdzielczych niskiego napięcia.

Instalowane są jako:

- łączniki sprzęgłowe,
- łączniki wejściowe rozdzielnic głównych przemysłowych i użytku powszechnego, rozdzielnic w obiektach mieszkalnych, handlowych i przemysłowych,
- łączniki do sterownic,
- łączniki w obwodach sieci niskiego napięcia zasilających silniki elektryczne, urządzenia przemysłowe, itp.

Prezentowane rozłączniki Interpact obejmują zakres prądów od 40 do 160 A i charakteryzują się cechami:

- wykonanie przemysłowe zgodnie z definicją wg norm IEC 947-1 i IEC 947-3, (PN-90/E-6150/10 i PN-93/E-6150/30);
- napięcie znamionowe łączeniowe 500 i 690 V,
- prąd znamionowy łączeniowy dla kategorii użytkowania AC22A, AC23A, DC23A,
- napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane 8 kV,
- prąd znamionowy ciągły zachowany do temperatury otoczenia 60° C,
- napęd obrotowy z przodu lub z boku (jako standard);
- spełnienie wymagań dla łącznika izolacyjnego.

E26803



Interpact INS : dwie wielkości dla rozłączników od 40 do 160 A

INS40 / INS63 / INS80

INS100 / INS125 / INS160

wersja standardowa

052164



052168



wersja z czerwoną dźwignią
napędową i żółtą płytą przednią

052965



052967



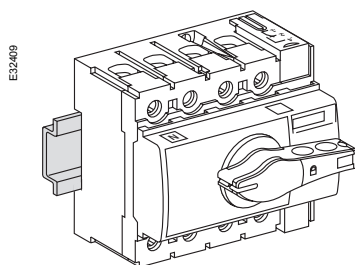
uproszczone instalowanie

Cechy charakterystyczne rozłączników Interpact INS:

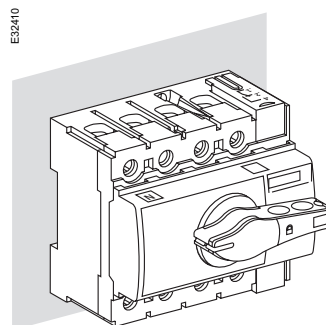
- montaż na szynie symetrycznej lub płycie montażowej;
- takie same wymiary rozłączników trój- i czterobiegunowych;
- wysokość płyty przedniej 45 mm, jak w aparaturze Multi 9;
- różne możliwości przyłączania;

- standardowy napęd obrotowy może być instalowany z przodu lub z boku (na życzenie napęd przedłużony);
- blokada napędu w stanie OFF przy użyciu do 3 klódek (możliwa także w stanie ON);
- zdalna sygnalizacja stanu poprzez styki pomocnicze;
- ujednolicenie z wyłącznikami Compact NS pod względem wyposażenia, estetyki, itp.

montaż na szynie symetrycznej lub płycie montażowej



Interpact INS80 zamontowany na szynie symetrycznej



Interpact INS80 zamontowany na płycie montażowej

uproszczone przyłączanie

INS40 do INS80



■ przyłączanie kabli bez końcówek do 50 mm²

Wposażenie do przyłączania



Blok zaciskowy "Distribloc"

INS100 do INS160

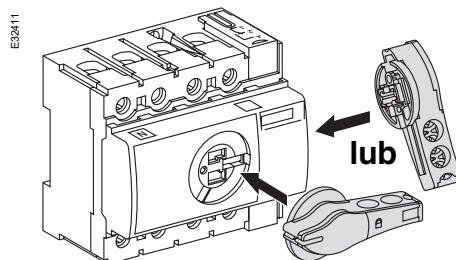


■ przyłączanie szyn lub kabli z końcówkami

■ rozwiązania dla wszystkich sposobów przyłączania:

- ☐ pojedyncze zaciski tunelowe dla INS100 do 160;
- ☐ zaciski rozdzielające dla INS100 do 160;
- ☐ bloki zaciskowe, itp.

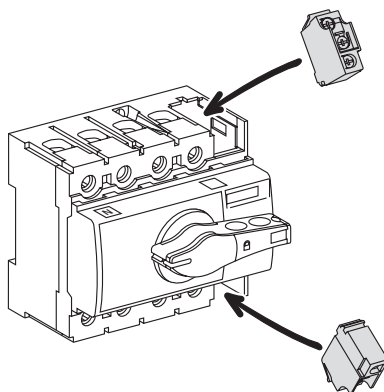
napęd obrotowy przedni lub boczny jako standard



Interpact INS80 z dźwignią napędową

Ta sama dźwignia może być łatwo montowana z przodu lub z boku przy użyciu jednej śruby.

zdalna sygnalizacja poprzez styki pomocnicze

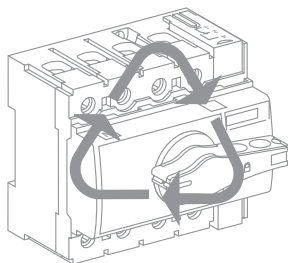


Taki sam podzespół styków pomocniczych (jak dla Compact NS) umożliwia:

- użycie we wszystkich rozłącznikach Interpact INS;
- instalowanie wewnątrz aparatu;
- trzy różne funkcje:
 - styki przełączalne OF;
 - styki sygnalizacji poprzedzającej załączenie CAF;
 - styki sygnalizacji poprzedzającej wyłączenie CAO

zgodność z przepisami

Materiały przetwarzalne



Rozłączniki Interpact INS odpowiadają większości najnowszych przepisów w zakresie ochrony środowiska.

■ rozłączniki Interpact INS są budowy modułowej.

■ aparaty są rozbieralne na części z jednego materiału, z których większość jest nieszkodliwa dla środowiska lub przetwarzalna.

■ części z tworzyw sztucznych wykonano z materiałów termoplastycznych (PBT, PET itp.) nie wytwarzających (nawet przy spalaniu) substancji zanieczyszczających środowisko.

Opakowania przetwarzalne



Wszystkie opakowania Interpact INS wykonano z materiałów przetwarzalnych.

Interpact: funkcje i właściwości

ogólna charakterystyka

E32414

MERLIN GERIN		
Interpact		
INS160		
Ui 750V		
Uimp 8kV		
I _{th} 160A 60°C		
	Ue(V)	Ie(A)
AC22A	690	160
AC23A	500	160
AC23A	690	100
DC23A	250	160
		
IEC 947.3		
UTE VDE BS CEI UNE		

Znormalizowana charakterystyka podawana na tabliczce znamionowej:

I_{th} - umowny prąd cieplny
U_i - napięcie znamionowe izolacji
U_{imp} - napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane
U_e - napięcie znamionowe łączeniowe
I_e - prąd znamionowy łączeniowy

 : spełnienie warunków określonych dla łącznika izolacyjnego

zgodność z normami

Rozłączniki Interpact i ich wyposażenie spełniają wymagania norm międzynarodowych:

- IEC 947-1: przepisy ogólne,
- IEC 947-3: rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne itd.,
- IEC 947-5.1 i następne - urządzenia sterownicze i elementy łączeniowe, elementy automatyki.

Oraz odpowiadających im norm polskich:

- PN-90/E-6150/10: ...Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne itd.,
- PN-90/E-6150/30: ... Łączniki i aparaty sterownicze,

a także norm europejskich:

- EN-60947-1 i EN-60947-3

i odpowiadających im normom państw:

- Francja NF,
- Niemcy VDE,
- Wielka Brytania BS,
- Australia AS,
- Włochy CEI.

Rozłączniki Interpact mogą również służyć do sterowania obwodami elektrycznymi maszyn i obrabiarek i dlatego spełniają wymagania francuskiej normy NF C 79-130 oraz zaleceń organizacji CNOMO.

tropikalizacja

Rozłączniki Interpact spełniają wymagania stawiane aparatom do pracy w warunkach klimatu tropikalnego T2 wg norm:

- IEC 68-2-30: 95% wilgotności względnej przy 55°C (warunki klimatu wilgotnego gorącego),
- IEC 68-2-11: mgła solna.

zanieczyszczenia

Rozłączniki Interpact są atestowane do pracy w III strefie zabrudzeniowej (środowisko przemysłowe) określonej przez normę IEC 947.



bezpieczna przerwa izolacyjna

Wszystkie rozłączniki Interpact są łącznikami izolacyjnymi zgodnie z określeniem podanym w IEC 947-3:

- bezpieczna przerwa izolacyjna jest zapewniona w stanie rozłącznika O (OFF);
 - dźwignia napędowa nie wskaże stanu OFF dopóki styki nie będą w pełni otwarte;
 - zablokowanie kłódką nie będzie możliwe dopóki styki nie będą w pełni otwarte.
- Zainstalowanie napędu przedłużonego nie pozbawia rozłącznika cech łącznika izolacyjnego.

Funkcja łącznika izolacyjnego jest potwierdzona próbami gwarantującymi:

- pewność działania mechanizmu wskazującego stan rozłącznika;
- brak prądów upływu;
- wytrzymałość na przepięcia pomiędzy zaciskami rozłącznika.



instalowanie

Wysokość płyty przedniej rozłączników Interpact INS40 do INS160 wynosi 45 mm (standard dla aparatury modułowej).

Mogą być instalowane:

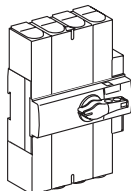
- w osłonach przystosowanych do aparatury Multi 9 przez zatrzasknięcie na szynie symetrycznej;
- przez przykręcenie na płycie montażowej.

stopień ochrony

(zgodnie z określeniami podanymi w normie NF C 20-010)

rozłącznik poza rozdzielnicą z osłonami zacisków

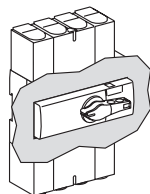
E32415



IP40

rozłącznik w osłonie lub skrzynce

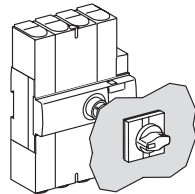
E32416



napęd bezpośredni

IP40

E32417



napęd przedłużony

IP55

Interpact: funkcje i właściwości

główne parametry



Rozłącznik Interpact INS80



Rozłącznik Interpact INS160

rozłączniki Interpact INS

ilość biegunów

charakterystyka elektryczna wg IEC 947-3 i PN-90/E-6150/30

umowny prąd cieplny (A)	I _{th}	przy 60° C
napięcie znamionowe izolacji (V)	U _i	AC 50/60 Hz
napięcie znam. udarowe wytrzym. (kV)	U _{imp}	
napięcie znamionowe łączeniowe (V)	U _e	AC 50/60 Hz
		DC
prąd znamionowy łączeniowy (A)	I _e	AC

50/60 Hz
220/240 V
380/415 V
440/480 V (1)
500 V
660/690 V

DC (4P bieguny szeregowo)

250 V

prąd znamionowy załączalny	I _{cm} (kA max)	sam rozłącznik
		z zabezpieczeniem od strony zasilania (2)
krótkotrwały prąd wytrzymywalny	I _{cw}	1 s
	(A wart. skut.)	3 s
		20 s

spełnienie warunków dla łącznika izolacyjnego

trwałość (kat. A) (cykle Z-W)		mechaniczna
	łączeniowa AC	AC22A 500 V
		AC22A 690 V
	łączeniowa AC	AC23A 440 V
		AC23A 500 V
		AC23A 690 V
	łączeniowa DC	DC23A 250 V

wskaźnik otwierania skutecznego

stopień zanieczyszczenia

zabezpieczenie (2)

od zwarć doziemnych	dodatkowy moduł Vigī
	przełącznik Vigirex

instalowanie i przyłączanie

mocowanie na stałe	na szynie symetrycznej
przyłączanie z przodu	na płycie montażowej

wyposażenie dodatkowe

styki pomocnicze
wskaźnik obecności napięcia
moduł przełącznika prądowego
moduł amperomierza
moduł kontroli izolacji

wyposażenie dodatkowe - sterowanie

wyzwalacze
napęd silnikowy
napęd obrotowy bezpośredni z przodu
lub przedłużony z boku
blokowanie kłódkami
ręczne/automatyczne przełączanie zasilania

wyposażenie dodatkowe - przyłączanie

zaciski do kabli bez końcówek
zaciski przedłużające i rozdzielające
osłony zacisków
przegrody międzybiegunowe
obramowanie płyty przedniej

wymiary i masa

wymiary	3P
szer. x wys. x głęb. (mm)	4P
masa (kg)	3P
	4P

(1) odpowiedni dla 480V NEMA

(2) Zabezpieczenie od strony zasilania: patrz rozdział "dodatkowe informacje techniczne" strona 20

Merlin Gering

instalowanie

Wysokość płyty przedniej rozłączników Interpact INS wynosi 45 mm i odpowiada standardowi aparatury modułowej. Rozłączniki montowane są na szynie symetrycznej lub Multifix przez zatrzaśnięcie. Mogą być łatwo montowane we wszystkich osłonach modułowych (Pragma, Prisma, itp.).

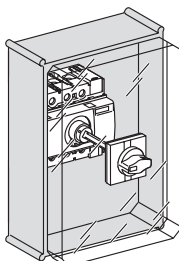
indywidualne osłony dla Interpact INS40 do INS160

E32418



indywidualna osłona metalowa

E32419

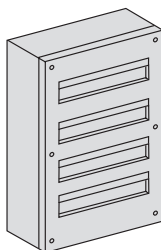


indywidualna osłona tworzywowa

- każda indywidualna osłona zawiera:
 - drzwi z otworem;
 - płytę montażową;
 - wyposażenie do napędu obrotowego przedłużonego;
 - wymienne płyty do wprowadzenia przewodów (bez otworów).
- Rozłączniki Interpact należy zamawiać oddzielnie.

osłony modułowe Pragma

E32568

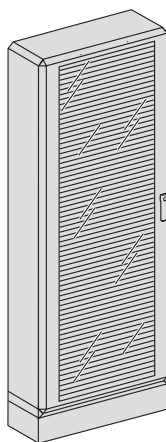


osłona Pragma D18

- osłony Pragma są:
 - wykonane z niepalnego materiału izolacyjnego;
 - dostarczane z pełnym wyposażeniem (listwy zaciskowe, płyty wypełniające, itp.);
 - drugiej klasy izolacji.

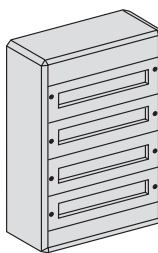
metalowe szafy i osłony Prisma

E32420



szafa Prisma GX

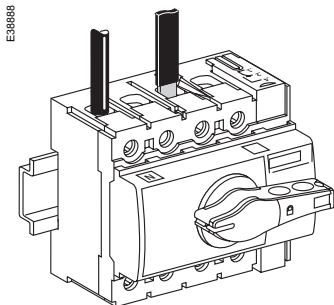
E322669



osłona Prisma G

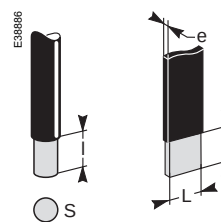
- metalowe szafy i osłony Prisma są przystosowane do różnych rodzajów instalacji:
 - kompletne szafy i osłony;
 - montaż aparatów na płycie montażowej lub szynie Multifix;
 - modułowe płyty przednie;
 - wyposażenie do przyłączania;
 - korytka i prowadnice do przewodów;
 - przyłącza;
 - drzwi pełne lub przezroczyste.

przyłączanie Interpact INS40 do INS80



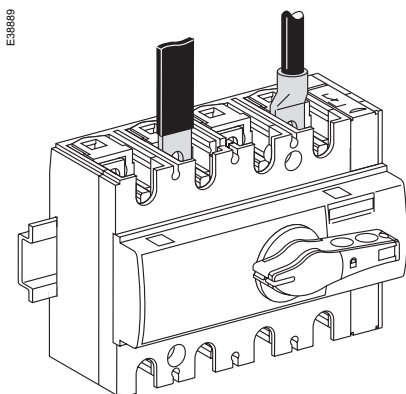
Rozłączniki Interpact INS40 do INS80 są wyposażone w zaciski do przyłączania kabli bez końcówek.

	INS40 do INS80
rozstaw biegunów (mm)	18
e (mm)	≤ 5
l (mm)	≤ 10
L (mm)	13
S (mm ²)	2.5 do 50 sztywne / 35 giętke
mom. obr. (Nm)*	5



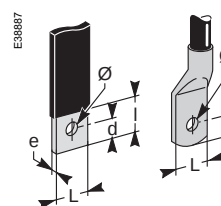
Interpact INS100 do INS160

Przyłączanie szyn lub kabli z końcówkami



Rozłączniki Interpact INS100 do INS160 są wyposażone w zaciski zawierające nakrętki oraz śruby M6 do bezpośredniego przyłączania szyn izolowanych lub kabli z końcówkami.

	INS100 do INS160
rozstaw biegunów (mm)	30
l (mm)	15
L (mm)	≤ 21
d (mm)	≤ 10
Ø (mm)	≥ 6.2
e (mm)	2... 6.4
mom. obr. kable (Nm)*	14
końcówki (Nm)*	8



Końcówki kablowe

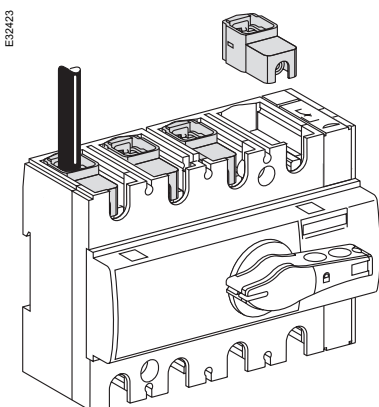
Końcówki kablowe dostarczane wraz z przegrodami międzybiegunowymi są dopasowane szerokością do zacisków.



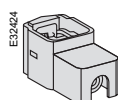
końcówka do kabla miedzianego

■ specjalne końcówki mogą być stosowane do kabli miedzianych o przekroju do 95 mm². Zaciskanie matrycą sześciokątną lub z wgniotem.

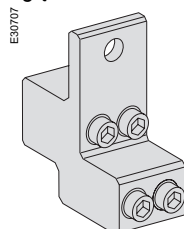
Przyłączanie kabli bez końcówek



■ zaciski tunelowe do Interpact INS100/125/160 są osadzone na zaciskach rozłącznika.



■ do zacisków rozłącznika mogą być przykręcone zaciski rozdzielające. Przystosowane są do przyłączenia kabli sztywnych o przekroju od 1,5 do 35 mm² lub giętkich do 25 mm².



Kable miedziane lub aluminiowe



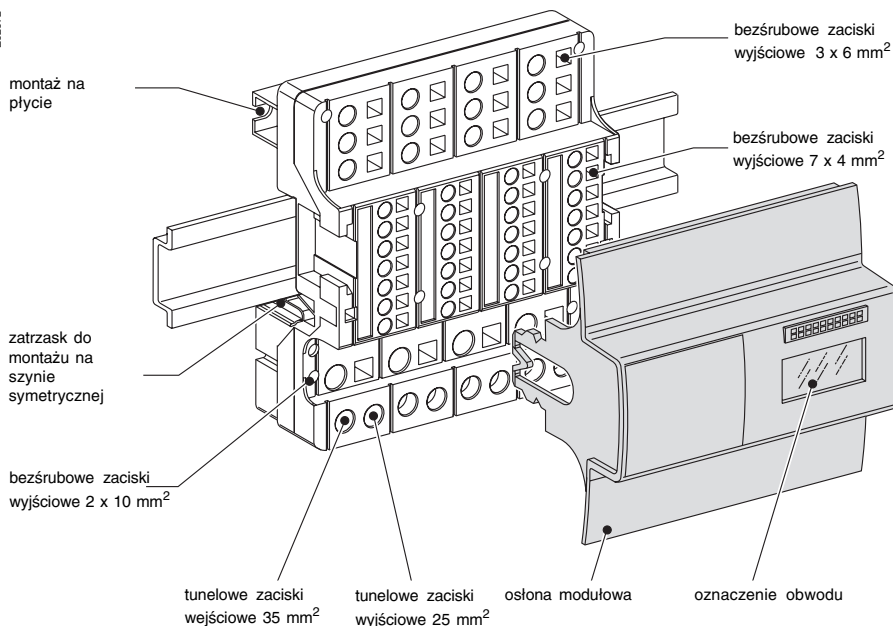
	INS100 do INS160
l (mm)	15
S (mm ²)	
zaciski pojedyncze	10 do 95 sztywne/giętke
zaciski rozdzielające	1.5 do 35 sztywne 1.5 do 25 giętke
mom. obr. (Nm)*	
zaciski pojedyncze	14
zaciski rozdzielające	8

* moment dokręcania śrub zacisków

instalowanie i przyłączanie (c.d.)

Blok przyłączeniowy Distribloc

E32572



Czterobiegunowy blok zacisków Distribloc zawiera:

- 13 zacisków wyjściowych dla każdej fazy (12 zacisków beźrubowych i zacisk tunelowy);

- 1 wejściowy zacisk tunelowy dla przewodów giętkich do 35 mm² lub sztywnych do 50 mm².

Distibloc jest produkowany w dwóch wykonaniach:

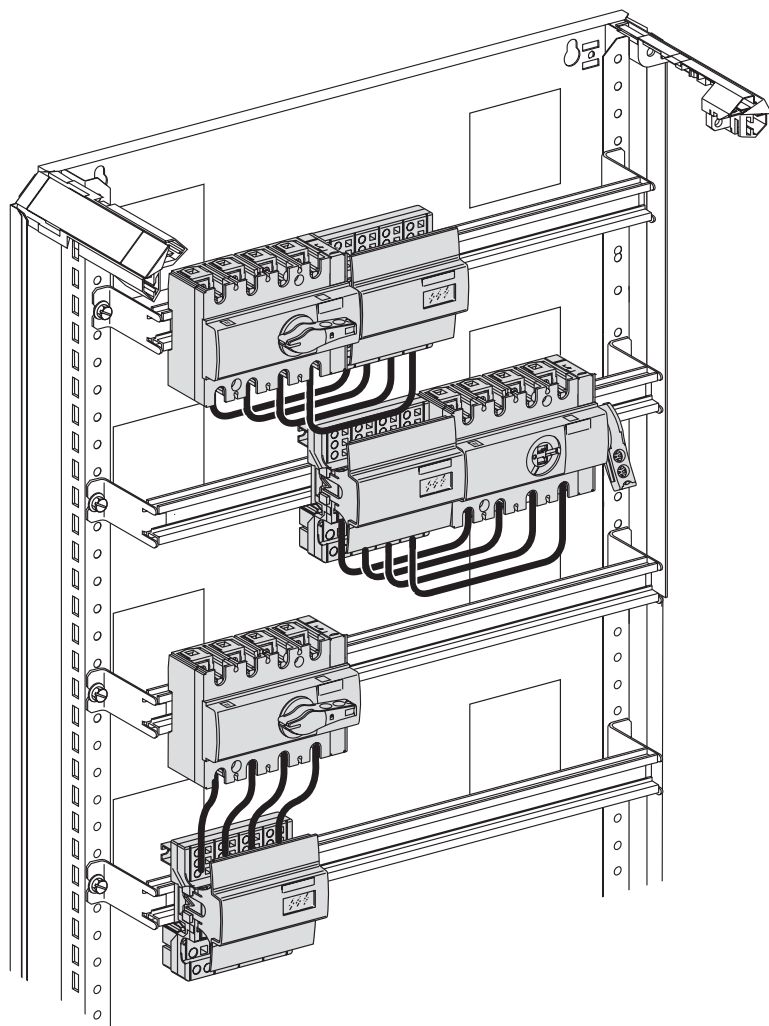
- Distribloc 125 do rozłączników do 125 A;

- Distibloc 160 dostarczany wraz z prefabrykowanymi przewodami do przyłączania rozłączników INS125/160.

Blok zacisków Distribloc jest dostarczany wraz z modułową osłoną przednią spełniającą funkcje:

- izolacyjną; osłona zacisków;
- estetyczną: blok zacisków staje się przedłużeniem rozłącznika do którego jest przyłączony;
- identyfikacji obwodu: chroniona etykieta do oznaczenia obwodu;
- informacji użytkownika: informacje dotyczące instalacji mogą być umieszczone na osłonie.

E32571



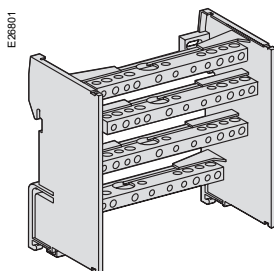
Blok zacisków Distribloc może być instalowany:

- na szynie symetrycznej lub płycie montażowej;

- po prawej, po lewej stronie lub poniżej rozłącznika w zależności od rozmieszczenia aparatury w rozdzielni. Instalowanie po lewej stronie jest szczególnie przydatne dla rozłączników z napędem obrotowym z boku.

inne bloki zaciskowe

■ blok rozdzielczy

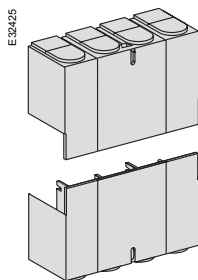


dodatkowe elementy izolacyjne

Oslony zacisków

dodatkowe elementy izolacyjne stosowane dla ochrony przed dotykiem części przewodzących czynnych rozłącznika:

- stopień ochrony IP40.5,
- dostarczane z wyposażeniem do plombowania.

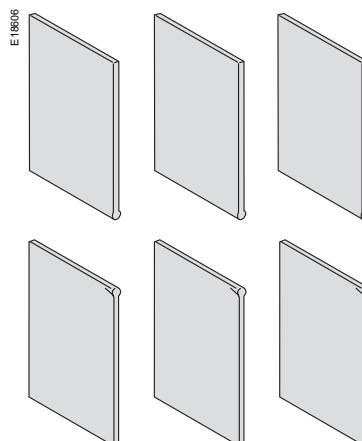


Oslony śrub zaciskowych

dodatkowe elementy izolacyjne stosowane dla ochrony przed dotykiem bezpośrednim śrub zacisków.

Przegrody międzybiegunowe

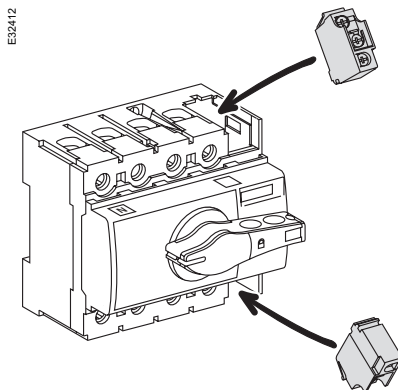
- dodatkowe elementy izolacyjne stosowane dla wzmocnienia izolacji pomiędzy fazami przy zaciskach przyłączeniowych;
- łatwy montaż przez wsunięcie w szczeliny w obudowie;
- mogą być stosowane z wszystkimi rodzajami wyposażenia do przyłączania oprócz osłon zacisków i osłon śrub.



styki pomocnicze
Interpact INS40 do INS160



Dla Interpact INS40 do INS160



Jeden lub dwa zespoły styków przełączalnych umożliwiają wskazanie stanu rozłącznika. Stosowane do zdalnej sygnalizacji, blokady elektrycznej, uruchamiania przekaźników, itp.

Funkcje

Styki pomocnicze mogą spełniać następujące funkcje:

- OF (przełączalne): wskazują stan wyłącznika (zamknięty - otwarty);
- CAM (poprzedzające zmianę stanu wyłącznika): wskazują położenie dźwigni napędowej. Stosowane jako:
 - CAO styki poprzedzające wyłączenie (styki pomocnicze otwierają się przed otwarciem styków głównych), stosowane np. do automatycznego otwarcia wyłącznika lub stycznika przed otwarciem rozłącznika INS.
 - CAF styki poprzedzające załączenie (styki pomocnicze zamykają się przed zamknięciem styków głównych).

■ łączenie bardzo małych prądów. Styki pomocnicze w wykonaniu do niskich obciążeń stosuje się np. do obwodów sterowników, układów elektronicznych, itp.

Normy

Styki pomocnicze spełniają wymagania normy międzynarodowej IEC 947-5

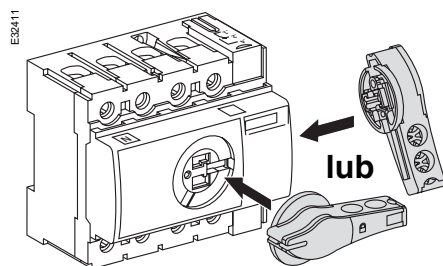
Instalowanie

Przez wciśnięcie w gniazda pod dodatkowymi osłonami dostarczonymi w komplecie z rozłącznikiem.

Charakterystyka elektryczna styków pomocniczych dla Interpact INS40 do INS160

	standardowe				do niskich obciążeń			
znamionowy prąd cieplny (A)	6				5			
obciążenie minimalne	10 mA przy 24 V				1 mA przy 4 V			
	AC		DC		AC		DC	
kategoria użytkowania (IEC 947-5-2)	AC12	AC15	DC12	DC14	AC12	AC15	DC12	DC14
znamionowy prąd łączeniowy (A)								
24 V	6	6	2.5	1	5	3	5	1
48 V	6	6	2.5	0.2	5	3	2.5	0.2
110 V	6	5	0.8	0.05	5	2.5	0.8	0.05
220/240 V	6	4			5	2		
250 V			0.3	0.03			0.3	0.03
380/415 V	6	3			5	1.5		
440 V	6	3			5	1.5		
660/690 V	6	0.1						

napęd obrotowy
Interpact INS40 do INS160



Każdy rozłącznik Interpact INS jest standardowo wyposażony w napęd obrotowy instalowany z przodu lub z boku po prawej stronie aparatu.

napęd obrotowy bezpośredni

052171



- stopień ochrony: IP 40.5.
- rozłącznik może być blokowany w stanie OFF przy użyciu jednej do trzech kłódek (kłódka nie dostarczana).

Modele

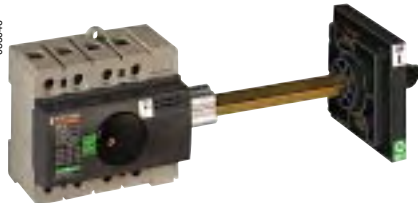
- standardowy z czarną dźwignią.
- VDE z czerwoną dźwignią i żółtą płytą przednią do instalowania w obrabiarkach.

053044



Interpact INS160 z przedłużonym napędem obrotowym z przodu

053046



Interpact INS160 z przedłużonym napędem obrotowym z boku

napęd obrotowy przedłużony

Umożliwia otwieranie i zamykanie rozłącznika umieszczonego w głębi rozdzielnic przy użyciu dźwigni napędowej umieszczonej na przedniej lub bocznej osłonie rozdzielnic. Stopień ochrony: IP55.7.

Działanie

- zachowuje wymagania dla bezpiecznej przerwy izolacyjnej.
- uniemożliwia otwarcie drzwi rozdzielnic jeśli rozłącznik jest w stanie ON (tylko dla napędu z przodu).
- rozłącznik może być blokowany w stanie OFF przy użyciu jednej do trzech kłódek (kłódka nie dostarczana).

Modele

- standardowy z czarną dźwignią.
- VDE z czerwoną dźwignią i żółtą płytą przednią do instalowania w obrabiarkach.

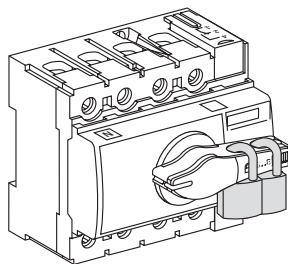
Instalowanie

Napęd obrotowy przedłużony składa się z:

- zestawu zastępującego napęd obrotowy bezpośredni (mocowany jedną śrubą);
- zestaw ten (dźwignia i płyta przednia) jest montowany na drzwiach lub osłonie bocznej rozdzielnic, zawsze w tej samej pozycji niezależnie od pozycji, pionowej lub poziomej, rozłącznika.
- wałek napędowy musi być obcięty do potrzebnej długości. Minimalna i maksymalna odległość pomiędzy:
 - tylną płaszczyzną rozłącznika a zewnętrzną płaszczyzną drzwi wynosi 128 do 519 mm dla napędu przedniego,
 - boczną płaszczyzną rozłącznika, przeciwną do napędu, a zewnętrzną płaszczyzną osłony bocznej wynosi:
 - INS40 do 80: 155 do 396 mm,
 - INS100 do 160: 200 do 441 mm.

blokada kłódkami Interpact INS40 do INS160

E32426



INS40 do INS160

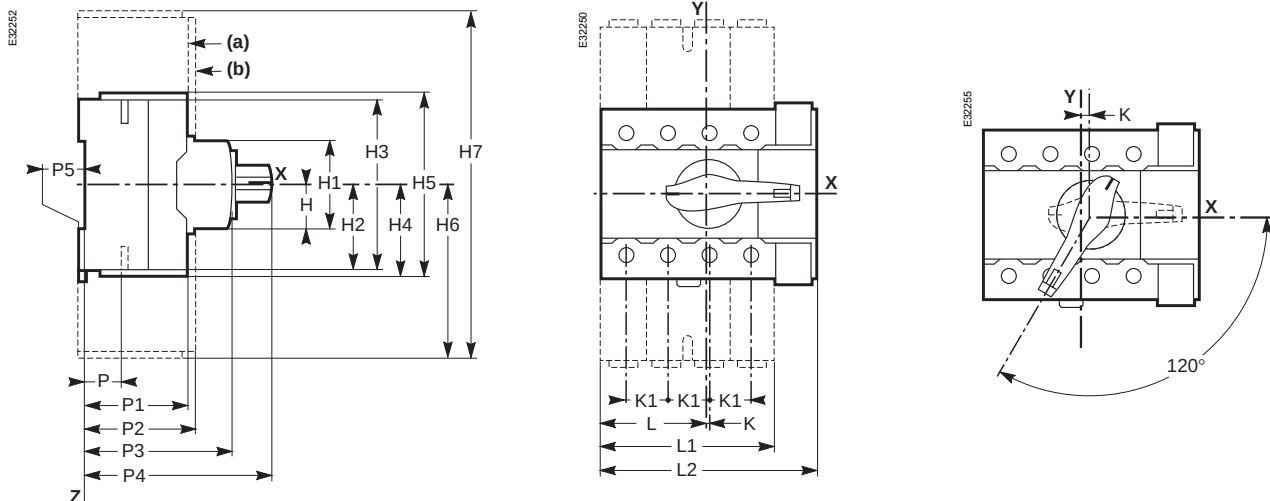
Rozłącznik Interpact INS może być zablokowany w stanie otwartym (OFF). Konstrukcja dźwigni napędowej umożliwia założenie do trzech kłódek o średnicy kabłąka 5 do 8 mm (kłódka nie dostarczana). Blokada w stanie otwartym gwarantuje odłączenie jak zdefiniowano w IEC 947-3. Dźwignia napędowa może być również zaplombowana.

Interpact: instalowanie i przyłączanie

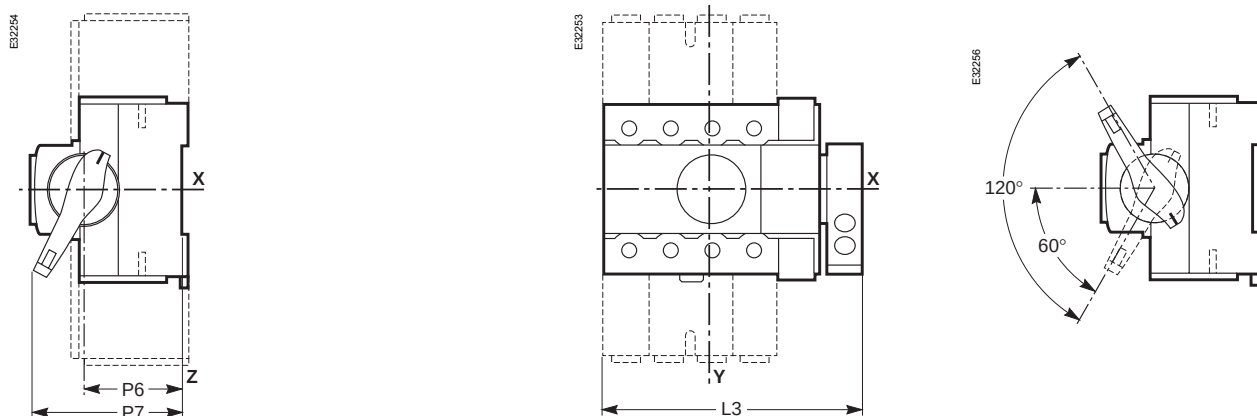
Interpact INS40 do INS160

wymiary

Napęd z przodu



napęd z boku



wymiary (mm)

typ	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1	L	L1	L2	L3	P	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
INS40/63/80	22.5	45	40.5	81	42.5	85	73.5	147	1	18	45	73	90	109	21.3	43	47	62.5	79	5	40	66.1
INS100/125/160	22.5	45	50	100	50	100	110	220	7.5	30	67.5	119	135	154	18.5	45	47	62.5	79	5	42.5	69.3

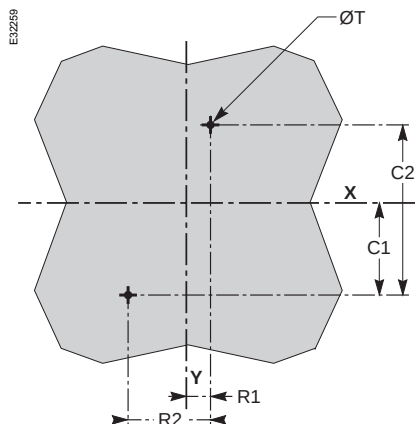
(a) Osłony zacisków dla INS40/63/80;

(b) Osłony zacisków dla INS100/125/160;

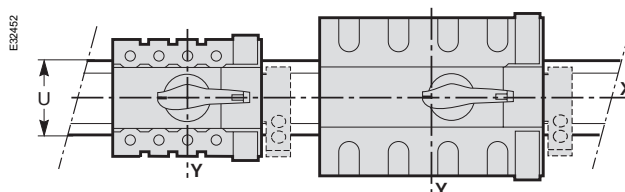
Linie X i Y wskazują osie symetrii podstawy rozłącznika trójbiegunowego mocowanego na stałe.
Płaszczyzna Z odpowiada tylnej powierzchni podstawy rozłącznika mocowanego na stałe.

montaż

na płycie montażowej



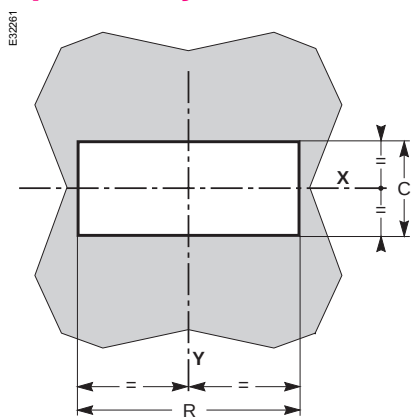
na szynie symetrycznej



wymiary (mm)

typ	C1	C2	R1	R2	ØT	U
INS40/63/80	40	80	10	36	4.5	35
INS100/125/160	37.5	75	22.5	60	4.5	35

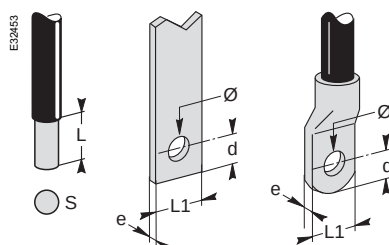
wycięcie w osłonie przedniej



wymiary (mm)

typ	C	R
INS40/63/80	47	92
INS100/125/160	47	137

przylączenie



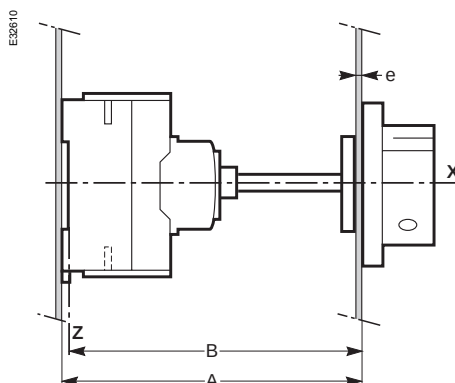
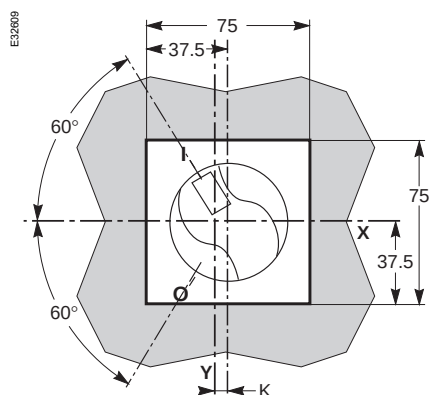
wymiary (mm)

typ	przekrój kabla Cu (mm²)	d	e	L	L1	Ø
INS40/63/80	2,5...50	—	—	13	—	—
INS100/125/160	10...95	≤10	2...6,4	15	21	≥6,2

Interpact INS40 do INS160

obrotowy napęd ręczny przedłużony, z przodu

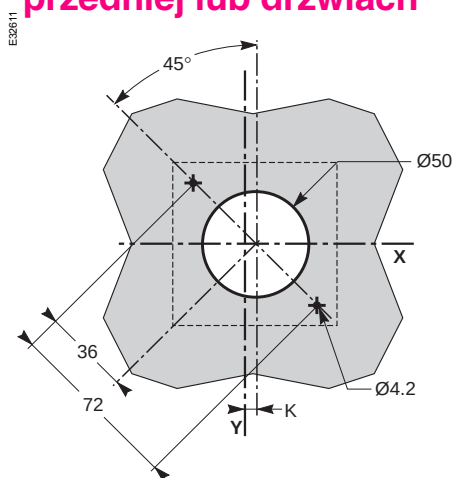
wymiary



wymiary (mm)

typ	A min	maks.	e	długość wałka
INS40/63/80	128	519	1...3	A – 69
INS100/125/160	128	519	1...3	A – 69

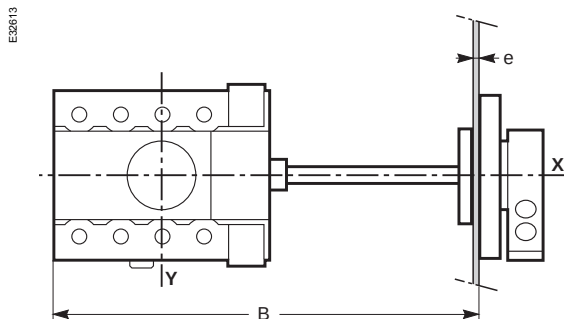
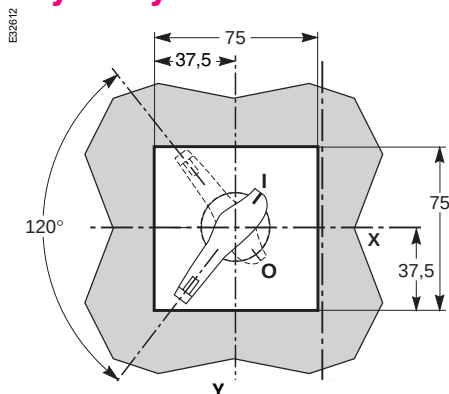
wycięcie w osłonie przedniej lub drzwiach



Rozłączniki Interpact INS40 do INS160

obrotowy napęd ręczny przedłużony, z boku

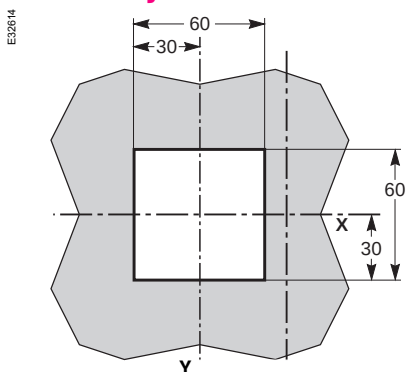
wymiary



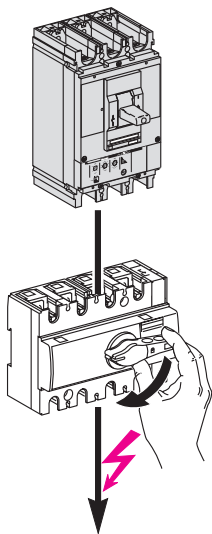
wymiary (mm)

typ	B min	maks.	e	długość wałka
INS40/63/80	155	396	1...3	B – 96
INS100/125/160	200	441	1...3	B – 141

wycięcie w osłonie bocznej



E32427



rozłączniki Interpact INS		
zabezpieczenie od strony zasilania		
przy użyciu wyłącznika	typu / prąd znamionowy zabezpieczenia	A
	Isc maks. (380 / 415 V)	kA
	prąd załączalny (380/415 V)	kA max.
	typu / prąd znamionowy zabezpieczenia	A
	Isc maks. (380 / 415 V)	kA
	prąd załączalny (380/415 V)	kA max.
	typu / prąd znamionowy zabezpieczenia	A
	Isc maks. (380 / 415 V)	kA
	prąd załączalny (380/415 V)	kA max.
przy użyciu bezpiecznika	typu aM (1) / prąd znamionowy bezp.	A
	Isc maks. (500 V)	kA
	prąd załączalny (500 V)	kA max.
	typu gl (2) / prąd znamionowy bezp.	A
	Isc maks. (500 V)	kA
	prąd załączalny (500 V)	kA max.
	typu gl (1) / prąd znamionowy bezp.	A
	Isc maks. (500 V)	kA
	prąd załączalny (500 V)	kA max.

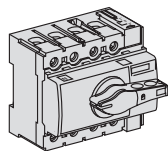
(1) Konieczne dodatkowe zabezpieczenie termiczne
(2) Bez dodatkowego zabezpieczenia termicznego

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NS100N / 40 25 52	NS100N / 63 25 52	NS100N / 80 25 52	NS100N / 100 25 52		
	NS100H-L / 40 36 75	NS100H-L / 63 36 75	NS100H-L / 80 36 75	NS100H-L / 100 70 154		
	NS160N / 40 25 52	NS160N / 63 25 52	NS160N / 80 25 52	NS160-250N / 100 36 75	NS160-250N / 125 36 75	NS160-250N / 160 36 75
	NS160H-L / 40 25 52	NS160H-L / 63 25 52	NS160H-L / 80 25 52	NS160-250H-L / 100 70 154	NS160-250H-L / 125 70 154	NS160-250H-L / 160 70 154
	NSA 125N/40 30 63	NSA 125N/63 30 63	NSA 125N/80 30 63	NSA 125N/100 30 63	NSA 125N/125 30 63	NSA 160N/160 30 63
	40 80 176	63 80 176	80 80 176	100 80 176	125 55 121	160 33 69
	32 100 220	50 100 220	63 100 220	80 100 220	100 100 220	125 100 220
	125 100 220	125 100 220	125 100 220	160 100 220	160 100 220	160 100 220

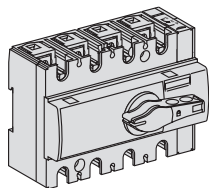
Interpact INS40 do INS160

rozłączniki kompletne

Interpact INS40 do INS160 standardowe z czarną dźwignią

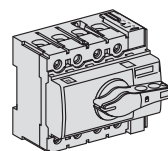


		3P	4P
Interpact INS40	mocowane na stałe / FC	28900	28901
Interpact INS63	mocowane na stałe / FC	28902	28903
Interpact INS80	mocowane na stałe / FC	28904	28905

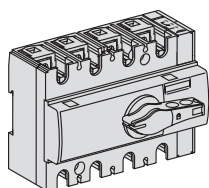


		3P	4P
Interpact INS100	mocowane na stałe / FC	28908	28909
Interpact INS125	mocowane na stałe / FC	28910	28911
Interpact INS160	mocowane na stałe / FC	28912	28913

Interpact INS40 do INS160 z czerwoną dźwignią i żółtą płytą przednią



		3P	4P
Interpact INS40	mocowane na stałe / FC	28916	28917
Interpact INS63	mocowane na stałe / FC	28918	28919
Interpact INS80	mocowane na stałe / FC	28920	28921

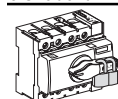


		3P	4P
Interpact INS100	mocowane na stałe / FC	28924	28925
Interpact INS125	mocowane na stałe / FC	28926	28927
Interpact INS160	mocowane na stałe / FC	28928	28929

akcesoria

blokady

blokada dźwigni

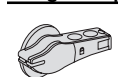


1 do 3 kłódek z kabłąkiem $\varnothing$ 5 do 8 mm
w stanie otwartym lub przy użyciu plomby

wbudowana

części zapasowe

dźwignia napędowa



INS40 do INS160

do napędu z przodu lub z boku

dźwignia czarna

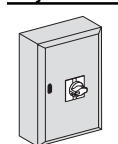
28962

dźwignia czerwona

28963

indywidualne osłony

indywidualne osłony

osłona
metalowa
(IP55)

napęd z przodu

wys. x szer. x gł.: 300 x 200 x 150

dźwignia czarna

28965

dźwignia czerwona /

płyta przednia żółta

28966

wys. x szer. x gł.: 300 x 200 x 150

napęd z boku

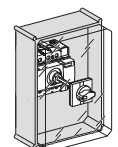
dźwignia czarna

28969

dźwignia czerwona /

płyta przednia żółta

28970

osłona
tworzywowa (IP55)
odporna
na wpływy
atmosferyczne

napęd z przodu

wys. x szer. x gł.: 270 x 180 x 185

czarna dźwignia

28967

czerwona dźwignia /

żółta płyta przednia

28968

wys. x szer. x gł.: 270 x 180 x 185

napęd z boku

czarna dźwignia

28971

czerwona dźwignia /

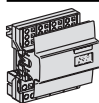
żółta płyta przednia

28972

akcesoria

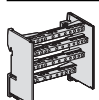
akcesoria do przyłączania przewodów miedzianych

blok przyłączeniowy "Distribloc" (dla kabli bez końcówek)



INS40 do INS125	125A, 12 zacisków bezśrubowych, odpływowych (7 X 4 ² + 3X6 ² +2X10 ²)+1 zacisk tunelowy dopływowy 25 ²	07105
INS100 do INS160	160 A, 12 zacisków bezśrubowych, odpływowych (7 X 4 ² + 3X6 ² +2X10 ²)+1 zacisk tunelowy dopływowy 25 ² (z prefabrykowanymi przyłączami)	07106

blok rozdzielczy (do kabli bez końcówek)



INS40 do INS125	125A, 4 X 10 otworów (5 X 10 ² + 4 X 16 ² + 1 X 35 ²)	13512
INS40 do INS125	125A, 4 X 17 otworów (8 X 10 ² + 8 X 16 ² + 1 X 35 ²)	13514

zaciski (do kabli bez końcówek)



mocowane	INS100 do INS160	kpl. 3 szt.	28947
zatrzaskowo		kpl. 4 szt.	28948



do wielu odpływów dla 2x25 ² + 2x16 ²	INS100 do INS160	kpl. 3 szt.	28949
dostarczane z przegrodami międzybiegunowymi		kpl. 4 szt.	28950

końcówki kablowe dla kabli miedzianych



dla kabli 95 mm ² , dostarczane z przegrodami międzybiegunowymi			
INS100 do INS160	kpl. 3 szt.		28951
	kpl. 4 szt.		28952

osłony śrub zaciskowych



INS40 do INS80	3P/4p	1 para	28955
INS100 do INS160	3P/4p	1 para	28956



osłony zacisków



INS40 do INS80	3P/4p	1 para	28957
INS100 do INS160	3P/4p	1 para	28958



przegrody międzybiegunowe



INS100 do INS160	3P/4p	kpl. 6 szt.	28959
------------------	-------	-------------	-------

wyposażenie elektryczne

styki pomocnicze



1 OF / CAF / CAO (jedno wykonanie)	INS40 do INS160	29450
1 OF / CAF / CAO (dla niskich obciążeń)	INS40 do INS160	29452

napędy obrotowe

wyposażenie dla napędu obrotowego przedłużonego



napęd z przodu	z dźwignią czarną	INS40 do INS160	28941
	z dźwignią czerwoną i płytą przednią żółtą	INS40 do INS160	28942
napęd z boku	z dźwignią czarną	INS40 do INS160	28943
	z dźwignią czerwoną i płytą przednią żółtą	INS40 do INS160	28944

Schneider Electric Polska Sp. z o. o.
ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa
tel. (0-22) 606 25 00, fax. (0-22) 606 11 66
<http://www.schneider-electric.pl>

AC0457PL

dystybutor:

styczeń '99