



Przełącznik LS, 80A, 3Np, C-Char, AC

Typ
Catalog No.PLHT-C80/3N
248065

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Funkcja podstawowa			wyłącznik ochronny
Bieguny			3-biegunowe+N
Rodzaj wyzwolenia			C
Aplikacja			Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych
Prąd znamionowy	I_n	A	80
Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2		kA	20
Asortyment			PLHT

Dane Techniczne elektryczny

Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2		kA	20
--	--	----	----

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	80
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	22.13
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	55
liniowo na +1°C, co prowadzi do zmniejszenia obciążalności prądem o 0,35%			
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pelzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.

10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne		Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 6.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Miniature circuit breaker (MCB) (EC000042)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Miniature circuit breaker system (MCB) / Miniature circuit breaker (MCB) (ecl@ss8.1-27-14-19-01 [AAB905011])			
Release characteristic			C
Number of poles (total)			4
Number of protected poles			3
Nominal rated current		A	80
Nominal rated voltage		V	400
Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 230 V		kA	20
Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 400 V		kA	20
Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 230 V		kA	0
Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 400 V		kA	0
Voltage type			AC
Current limiting class			3
Frequency		Hz	50 - 60
Concurrently switching N-neutral			Yes
Suitable for flush-mounted installation			No
Over voltage category			3
Pollution degree			2
Width in number of modular spacings			6
Built-in depth		mm	75
Additional equipment possible			Yes
Degree of protection (IP)			IP20

Wyłączniki nadprądowe PLHT

- Wyłączniki do zastosowań przemysłowych
- Napięcie znamionowe 230/400 V, 50 Hz
- Prąd znamionowy do 125 A
- Charakterystyki B, C, D
- Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa do 25 kA wg EN 60947-2
- Optyczny wskaźnik stanu ustawienia zestyków (czerwony/zielony)
- Bogaty osprzęt dodatkowy

Informacje techniczne str. 336

SG43611



Wyłączniki nadprądowe

Informacje techniczne str. 336

Charakterystyka B

SG41311



SG42111



SG42911



SG45111



SG44811



Wyłączniki nadprądowe PLHT

Charakterystyka B

Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1-biegunowy			
20	PLHT-B20	247972	12
25	PLHT-B25	247973	12
32	PLHT-B32	247974	12
40	PLHT-B40	247975	12
50	PLHT-B50	247976	12
63	PLHT-B63	247977	12
80	PLHT-B80	247978	12
100	PLHT-B100	247979	12
125	PLHT-B125	247980	12
2-biegunowy			
20	PLHT-B20/2	247998	6
25	PLHT-B25/2	247999	6
32	PLHT-B32/2	248000	6
40	PLHT-B40/2	248001	6
50	PLHT-B50/2	248002	6
63	PLHT-B63/2	248003	6
80	PLHT-B80/2	248004	6
100	PLHT-B100/2	248005	6
125	PLHT-B125/2	248006	6
3-biegunowy			
20	PLHT-B20/3	248024	4
25	PLHT-B25/3	248025	4
32	PLHT-B32/3	248026	4
40	PLHT-B40/3	248027	4
50	PLHT-B50/3	248028	4
63	PLHT-B63/3	248029	4
80	PLHT-B80/3	248030	4
100	PLHT-B100/3	248031	4
125	PLHT-B125/3	248032	4
3+N-biegunowy			
20	PLHT-B20/3N	248050	3
25	PLHT-B25/3N	248051	3
32	PLHT-B32/3N	248052	3
40	PLHT-B40/3N	248053	3
50	PLHT-B50/3N	248054	3
63	PLHT-B63/3N	248055	3
80	PLHT-B80/3N	248056	3
100	PLHT-B100/3N	248057	3
125	PLHT-B125/3N	248058	3
4-biegunowy			
20	PLHT-B20/4	248076	3
25	PLHT-B25/4	248077	3
32	PLHT-B32/4	248078	3
40	PLHT-B40/4	248079	3
50	PLHT-B50/4	248080	3
63	PLHT-B63/4	248081	3
80	PLHT-B80/4	248082	3
100	PLHT-B100/4	248083	3
125	PLHT-B125/4	248084	3

Wyłączniki nadprądowe

Informacje techniczne str. 336

Charakterystyka C

SG41311



SG42111



SG42911



SG45111



SG44811



Wyłączniki nadprądowe PLHT

Charakterystyka C

Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1-biegunowy			
20	PLHT-C20	247981	12
25	PLHT-C25	247982	12
32	PLHT-C32	247983	12
40	PLHT-C40	247984	12
50	PLHT-C50	247985	12
63	PLHT-C63	247986	12
80	PLHT-C80	247987	12
100	PLHT-C100	247988	12
125	PLHT-C125	247989	12
2-biegunowy			
20	PLHT-C20/2	248007	6
25	PLHT-C25/2	248008	6
32	PLHT-C32/2	248009	6
40	PLHT-C40/2	248010	6
50	PLHT-C50/2	248011	6
63	PLHT-C63/2	248012	6
80	PLHT-C80/2	248013	6
100	PLHT-C100/2	248014	6
125	PLHT-C125/2	248015	6
3-biegunowy			
20	PLHT-C20/3	248033	4
25	PLHT-C25/3	248034	4
32	PLHT-C32/3	248035	4
40	PLHT-C40/3	248036	4
50	PLHT-C50/3	248037	4
63	PLHT-C63/3	248038	4
80	PLHT-C80/3	248039	4
100	PLHT-C100/3	248040	4
125	PLHT-C125/3	248041	4
3+N-biegunowy			
20	PLHT-C20/3N	248059	3
25	PLHT-C25/3N	248060	3
32	PLHT-C32/3N	248061	3
40	PLHT-C40/3N	248062	3
50	PLHT-C50/3N	248063	3
63	PLHT-C63/3N	248064	3
80	PLHT-C80/3N	248065	3
100	PLHT-C100/3N	248066	3
125	PLHT-C125/3N	248067	3
4-biegunowy			
20	PLHT-C20/4	248085	3
25	PLHT-C25/4	248086	3
32	PLHT-C32/4	248087	3
40	PLHT-C40/4	248088	3
50	PLHT-C50/4	248089	3
63	PLHT-C63/4	248090	3
80	PLHT-C80/4	248091	3
100	PLHT-C100/4	248092	3
125	PLHT-C125/4	248093	3

Wyłączniki nadprądowe

Informacje techniczne str. 336

Charakterystyka D

SG41311



SG42111



SG13102



SG45111



SG44811



Wyłączniki nadprądowe PLHT

Charakterystyka D

Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1-biegunowy			
20	PLHT-D20	247990	12
25	PLHT-D25	247991	12
32	PLHT-D32	247992	12
40	PLHT-D40	247993	12
50	PLHT-D50	247994	12
63	PLHT-D63	247995	12
80	PLHT-D80	247996	12
100	PLHT-D100	247997	12
2-biegunowy			
20	PLHT-D20/2	248016	6
25	PLHT-D25/2	248017	6
32	PLHT-D32/2	248018	6
40	PLHT-D40/2	248019	6
50	PLHT-D50/2	248020	6
63	PLHT-D63/2	248021	6
80	PLHT-D80/2	248022	6
100	PLHT-D100/2	248023	6
3-biegunowy			
20	PLHT-D20/3	248042	4
25	PLHT-D25/3	248043	4
32	PLHT-D32/3	248044	4
40	PLHT-D40/3	248045	4
50	PLHT-D50/3	248046	4
63	PLHT-D63/3	248047	4
80	PLHT-D80/3	248048	4
100	PLHT-D100/3	248049	4
3+N-biegunowy			
20	PLHT-D20/3N	248068	3
25	PLHT-D25/3N	248069	3
32	PLHT-D32/3N	248070	3
40	PLHT-D40/3N	248071	3
50	PLHT-D50/3N	248072	3
63	PLHT-D63/3N	248073	3
80	PLHT-D80/3N	248074	3
100	PLHT-D100/3N	248075	3
4-biegunowy			
20	PLHT-D20/4	248094	3
25	PLHT-D25/4	248095	3
32	PLHT-D32/4	248096	3
40	PLHT-D40/4	248097	3
50	PLHT-D50/4	248098	3
63	PLHT-D63/4	248099	3
80	PLHT-D80/4	248100	3
100	PLHT-D100/4	248101	3
Osprzęt:			
Styk pomocniczy dobudowa z boku (0,5 mod.)	Z-LHK (1zw. + 1roz.)	248440	
Wyzwalacz wzrostowy dobudowa z boku (1,5 mod.)	Z-LHASA/230	248442	
	Z-LHASA/24	248441	
Szyna łączeniowa 3-bieg., 110 A	Z-SV-35/3P	264938	
Szyna łączeniowa 3-bieg., 80 A	Z-SV-16/3P	271072	

Wyłączniki ochronne – osprzęt

Informacje techniczne str. 357, 359, 360, 362

Styki pomocnicze do wyłączników

SG60911



Z-AHK

SG60811



Z-IHK

SG34512



ZP-NHK

SG34812



Z-HK

Dla wyłączników	Typ	Funkcja styków	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
PFIM, CFI6, FI, PFR, dRCM	Z-HK ¹⁾	1zw. + 1roz.		4 / 120
CLS6, FAZ, CKN6, Z-TS	Z-AHK	1zw. + 1roz.	248433	4 / 120
CLS6, FAZ, CFI6, dRCM				
PFIM, FI, CKN6, Z-TS, PFR	Z-NHK ¹⁾	2przem.	248434	4 / 120
FI od 125 A i typ B, PFDM	Z-HD	1przem. + 1roz.	265620	4 / 120
PKNM, FAZ, Z-MS, mRB6	ZP-NHK	2przem.	248437	4 / 120
PKNM, FAZ, Z-MS, mRB6	ZP-IHK	1zw. + 1roz.	286052	4 / 120
PKNM, FAZ, Z-MS, mRB6	ZP-WHK	1przem.	286053	4 / 120
PLHT	Z-LHK	1zw. + 1roz.	248440	10 / 100

¹⁾ - FI do 100 A, nie pasuje do FI typ B

Informacje techniczne str. 361, 362

Wyzwalacze wzrostowe Z-ASA, ZP-ASA, Z-LHASA

SG00712



Z-ASA

SG00212



ZP-ASA

Zakres napięcia robocz. (V~)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
dla wyłączników: CKN6, Z-TS			
12-110	Z-ASA/24	248286	1 / 60
110-415	Z-ASA/230	248287	1 / 60
dla wyłączników: CLS6, FAZ, mRB6, PKNM, Z-MS			
12-110	ZP-ASA/24	248438	1 / 60
110-415	ZP-ASA/230	248439	1 / 60
dla wyłącznika PLHT			
110-415	Z-LHASA/230	248442	8
12-60	Z-LHASA/24	248441	8

Informacje techniczne str. 363

Wyzwalacze podnapięciowe Z-USA, Z-USD

SG78811



Z-USA

Napięcie znam. (V~)/Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
dla wyłączników: CLS6, FAZ, Z-MS, Z-TS			
115 bezzwłoczny	Z-USA/115	248288	1 / 60
230 bezzwłoczny	Z-USA/230	248289	1 / 60
400 bezzwłoczny	Z-USA/400	248290	1 / 60
115 zwłoczny 0,4s	Z-USD/115	248292	1 / 60
230 zwłoczny 0,4s	Z-USD/230	248291	1 / 60

Informacje techniczne str. 364

Moduł do zdalnego wyzwalania Z-AM

SG16011



Z-FAM

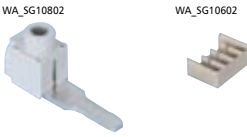
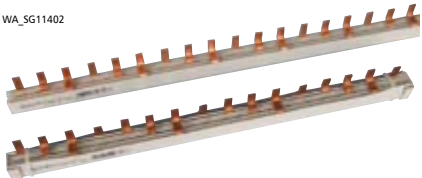
SG16211



Z-KAM

Dla wyłączników	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
CFI6, PFIM, FI (do 100 A; bez typu B)	Z-FAM	248293	1 / 60
CKN6, PKNM	Z-KAM	248294	1 / 60

Systemy łączeniowe

		Zaślepki ochronne			
714KL16419  WA_SG10602 WA_SG10702 	Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.	
	Zaślepki ochronne	ZV-BS-G	104903	10 / 600	
	Zaślepki dla Z-SV.. 2P, 3P, 2P+2N, 3P+3N dla Z-SV-10/3P+3N-4TE/12 i Z-SV-16/3P+3N-4TE	Z-V-AK/2+3P	264930	10 / 600	
	Zacisk zasilający 6-25 mm ²	Z-V-AK/4P	264931	10 / 600	
	Długi prosty	Z-EK/25	264935	10 / 600	
	Długi poprzeczny	Z-EK/25/QL	264937	10 / 600	
	Krótki poprzeczny	Z-EK/25/Q	264936	10 / 600	
Informacje techniczne str. 514		Szyny łączeniowe 16 mm ² dla Z-SLS			
		• Dostarczane bez zaślepek • Prąd znamionowy 80 A			
WA_SG11402  WA_SG10802 WA_SG10602 	Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.	
	Szyna łączeniowa 3 bieg.	Z-SV-16/3P	271072	20	
	Zaślepka	Z-AK-16/2+3P	271070	10 / 600	
	Zacisk zasilający 6-50mm ²	Z-EK/50	264934	3 / 180	
		Szyny łączeniowe 35 mm ² dla Z-SLS, PLHT (1,5 mod.)			
		• Dostarczane bez zaślepek • Prąd znamionowy 110 A			
WA_SG11402 	Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.	
	Szyna łączeniowa 1 bieg. (27mm)	Z-SV-35/1P	113135	1	
	Zaciski łączeniowe dla Z-SV-35/1P	Z-EK/95-1	113136	3 / 90	
	Szyna łączeniowa 3 bieg. (27mm)	Z-SV-35/3P	264938	4	
	Szyna łącz. 3+N bieg. (27mm)*	Z-SV-35/3P+N-6TE	263110	4	
	Zaślepka	Z-V-35/AK/3P	264932	10 / 600	
	Zaciski łączeniowe dla Z-SV-35/3P	Z-EK/95	264933	3 / 90	
	Zaciski łączeniowe dla Z-SV-35/3P+N-6TE	Z-EK/95-3N	264911	4 / 120	
	* Dostarczane z zaślepkami				

Informacje techniczne

Wyłączniki nadprądowe PLHT

- Wyłączniki do zastosowań przemysłowych
- Styki łączeniowe - podwójna przerwa międzystykowa
- Duże ograniczenie energii - klasa 3
- Właściwości wyłącznika spełniają wymagania koordynacji izolacji, odstęp między stykami ≥ 4 mm dla pewniejszego odłączenia
- Wskaźnik stanu ustawienia zestyków czerwony / zielony
- Szerokość 27 mm (1,5 mod.) na bieg.

Osprzęt:

Styki pomocnicze		
- dobudowa z boku (0,5 mod.)	Z-LHK (1zw.+1roz.)	248440
Wyzwalacz wzrostowy		
- dobudowa z boku (1,5 mod.)	Z-LHASA/230	248442
	Z-LHASA/24	248441
Szyna łączeniowa 3-bieg.	Z-SV-35/3P	264938
Oslona ochronna do szyn łączeniowych	Z-V-35/AK/3P	264932

Schematy połączeń



Dane techniczne

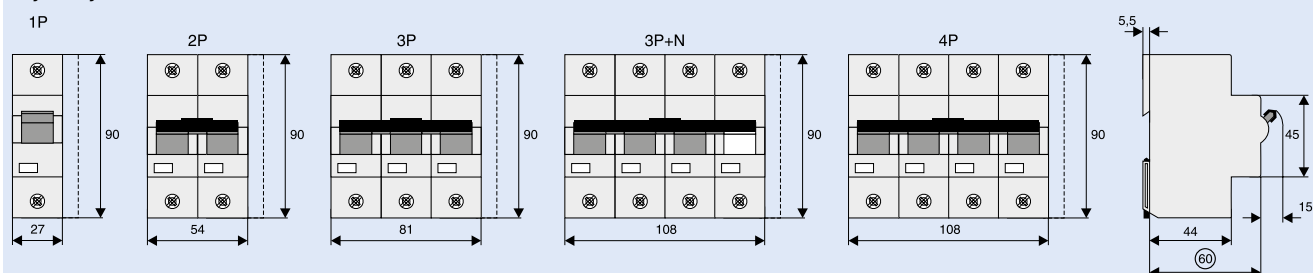
Elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 60947-2
Aktualne atesty zgodnie z nadrukiem	
Napięcie znamionowe	
AC	230/400 V
DC	60 V (na bieg., maks. 2 bieg.)
Graniczna zwarciova zdolność łączeniowa IEC/EN 60947-2	
Charakterystyka B, C	$I_n = 20-63$ A 25 kA
	$I_n = 80-100$ A 20 kA
	$I_n = 125$ A 15 kA
Charakterystyka D	$I_n = 20-63$ A 25 kA
	$I_n = 80$ A 20 kA
	$I_n = 100$ A 15 kA
Charakterystyki	zgodnie z charakterystykami B, C, D
Dobezpieczenie topikowe	maks. 200 A gL
Znamionowe napięcie izolacji	440 V
Wytrzymałość na uder napięciowy U_{imp}	4 kV
Klasa ograniczenia energii	zgodnie z klasą 3
Trwałość	$\geq 20\ 000$ przestawień

Mechaniczne

Wysokość czoła	45 mm
Wysokość aparatu	90 mm
Szerokość	27 mm (1,5 mod.) na bieg.
Montaż	na szynie standardowej TS 35 mm IEC/EN 60715, dwa położenia spoczynkowe
Stopień ochrony w stanie zabudowanym	IP40
Zaciski z góry i z dołu	windowe
Ochrona zacisków	przed palcami i dłońmi BGV A3, ÖVE-EN 6
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2,5-50 mm ²

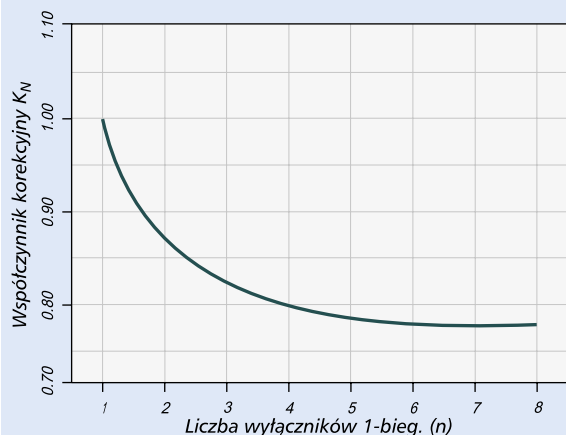
Wymiary (mm)



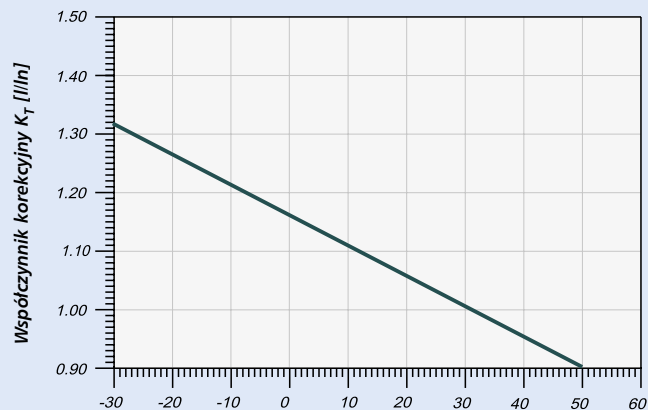
Informacje techniczne

Obciążalność

Współczynnik K_N w funkcji liczby aparatów zamontowanych obok siebie



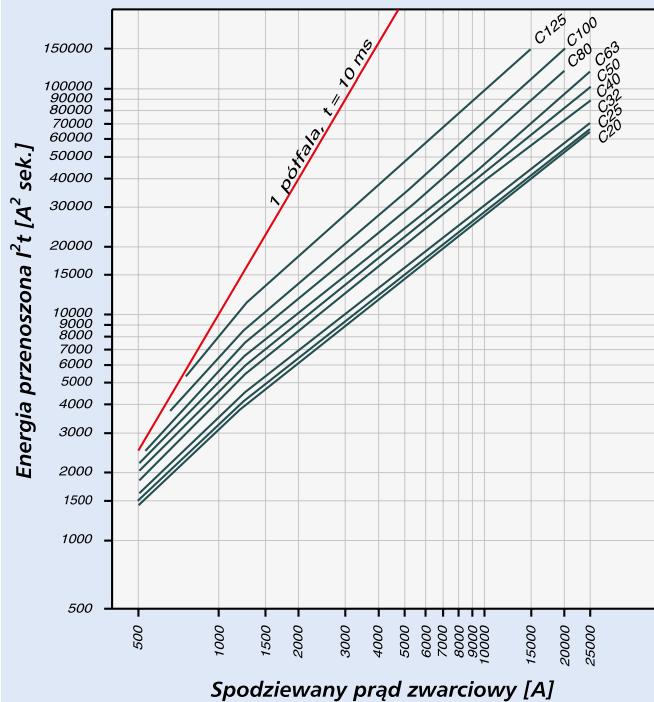
Wpływ temperatury otoczenia



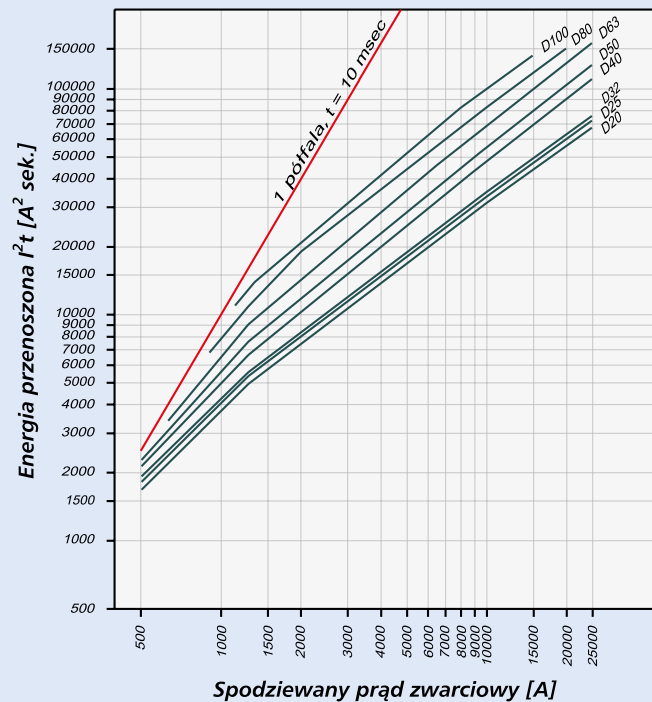
Prąd obciążenia przy temperaturze otoczenia T (°C) i n wyłącznikach: $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$.

Energia przenoszona

Maksymalna energia przenoszona PLHT, Charakterystyka C, 1-biegowy



Maksymalna energia przenoszona PLHT, Charakterystyka D, 1-biegowy



Określone zgodnie z EN 60898-1.

Informacje techniczne

Selektywność PLHT

- Selektywność wyłączników PLHT (w kA) i poprzedzającego zabezpieczenia topikowego D0 lub NH typ gL/gG
- 1,4 . . . selektywność do 1,4 kA; brak selektywności

Poprzedzające zabezpieczenie D01, D02, D03

Prąd znamionowy I_n PLHT w A		Prąd znamionowy zabezpieczenia poprzedzającego w A					
		25	35	50	63	80	100
Charakterystyka C	20	0,5	1,0	2,0	2,9	3,9	7,6
	25		1,0	1,9	2,8	3,8	7,3
	32		1,0	1,8	2,7	3,6	7,0
	40			1,6	2,2	3,0	5,6
	50				2,1	2,8	5,2
	63					2,7	4,8
	80						4,3
	100						
	125						
Charakterystyka D	20	0,5	0,9	1,7	2,5	3,4	6,7
	25		0,9	1,6	2,3	3,2	6,2
	32		0,9	1,5	2,3	3,0	6,0
	40			1,4	2,0	2,6	4,7
	50				1,8	2,3	4,3
	63					2,1	3,7
	80						3,1
	100						
	125						

Poprzedzające zabezpieczenie NH 00

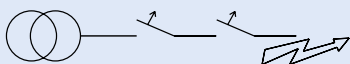
Prąd znamionowy I_n PLHT w A		Prąd znamionowy zabezpieczenia poprzedzającego w A									
		25	35	40	50	63	80	100	125	160	200
Charakterystyka C	20	0,5	1,0	1,3	1,9	2,7	3,7	6,7	17,0	25,0	25,0
	25		0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,5	17,0	25,0	25,0
	32		0,9	1,2	1,7	2,4	3,3	6,0	15,0	23,0	25,0
	40				1,4	2,1	2,9	4,8	12,0	18,0	25,0
	50					1,9	2,7	4,5	11,0	17,0	25,0
	63							4,2	10,0	15,0	25,0
	80							3,8	8,5	12,0	25,0
	100								7,0	10,0	25,0
	125									7,5	25,0
Charakterystyka D	20	<0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	3,1	5,6	16,0	25,0	25,0
	25		0,7	1,0	1,4	2,1	3,0	5,3	14,0	23,0	25,0
	32		0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	5,0	13,0	22,0	25,0
	40				1,1	1,8	2,5	4,2	10,0	15,0	25,0
	50					1,6	2,3	3,8	8,5	13,0	22,0
	63						2,1	3,2	7,0	10,5	18,0
	80							2,8	5,5	8,4	15,0
	100								4,8	7,5	12,5
	125										

Informacje techniczne

Selektywność wyłączników PLHT do NZM 1

W przypadku zwarcia do zadanej wartości granicznego prądu selektywnego I_S [kA] następuje koordynowane zadziałanie szeregowo połączonego wyłącznika PLHT i poprzedzającego wyłącznika NZM. Przy prądzie zwarcia I_{KS} poniżej I_S wyzwala najpierw wyłącznik nadprądowy, powyżej tej wartości zadziałają oba zabezpieczenia. Wyzwalacze przeciążeniowe i zwarcia NZM ustawione na maksymalne wartości.

*) Zgodnie z EN60898 D.5.2.b



Selektywność wyłącznika charakterystyka C do NZM*)

PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_n [A]	40	50	63	80	100	125
20	0.3	0.4	0.5	0.75	0.9	1.25
25	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2
32		0.4	0.5	0.7	0.85	1.2
40			0.5	0.6	0.85	1.1
50				0.6	0.85	1.1
63					0.8	1
80						1
100						
125						

Selektywność wyłącznika charakterystyka D do NZM*)

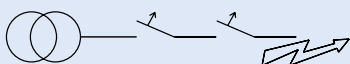
PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_n [A]	40	50	63	80	100	125
50						
63						
80						
100						

brak selektywności

Selektywność wyłączników PLHT do NZM 2

W przypadku zwarcia do zadanej wartości granicznego prądu selektywnego I_S [kA] następuje koordynowane zadziałanie szeregowo połączonego wyłącznika PLHT i poprzedzającego wyłącznika NZM. Przy prądzie zwarcia I_{KS} poniżej I_S wyzwala najpierw wyłącznik nadprądowy, powyżej tej wartości zadziałają oba zabezpieczenia. Wyzwalacze przeciążeniowe i zwarcia NZM ustawione na maksymalne wartości.

*) Zgodnie z EN60898 D.5.2.b



Selektywność wyłącznika charakterystyka C do NZM*)

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
I_n [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
20	0.3	0.4	0.5	0.75	0.9	1.25	1.8	2.5	3.5
25	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.7	2.4	3.3
32		0.4	0.5	0.7	0.85	1.2	1.65	2.3	3.2
40			0.5	0.6	0.85	1.1	1.5	2.1	2.9
50				0.6	0.85	1.1	1.5	2	2.8
63					0.8	1	1.4	1.8	2.5
80						1	1.4	1.8	2.4
100							1.3	1.7	2.3
125								1.6	2.1

Selektywność wyłącznika charakterystyka D do NZM*)

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
I_n [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
50							1	1.4	2.6
63							1	1.3	2.3
80									2.1
100									

brak selektywności

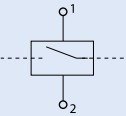
Informacje techniczne

Osprzęt do PLHT

Wyzwalacz wzrostowy Z-LHASA

- Montaż z boku do PLHT
- Wskaźnik stanu ustawienia zestyków czerwony / zielony
- Duży zakres napięcia pracy
- W przypadku Z-LHASA/24 należy zwrócić uwagę na moc źródła niskiego napięcia, przynajmniej 90 VA
- Szerokość 27 mm (1,5 mod.)
- Możliwość równoczesnego montażu ze stykami pomocniczymi

Schemat połączeń



Dane techniczne

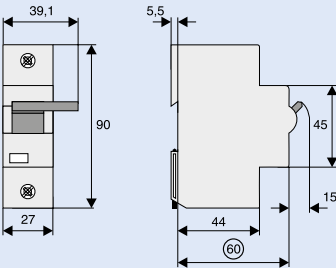
Elektryczne

Zakres napięcia roboczego	
Z-LHASA/230:	110-415 V~
Z-LHASA/24:	12-60 V~
Zakres częstotliwości	50-60 Hz
Maks. pobór prądu	
Z-LHASA/230:	2 A
Z-LHASA/24:	18 A

Mechaniczne

Wymiar czoła	45 mm
Wysokość aparatu	90 mm
Szerokość	27 mm
Montaż	Szyna standardowa
	TS 35 mm wg IEC/EN 60715
Stopień ochrony - przy zabudowaniu	IP40
Zaciski z góry i z dołu	windowe

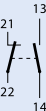
Wymiary (mm)



Styk pomocniczy Z-LHK

- Pasuje do PLHT
- Wykonanie zgodne z IEC 947-5-1
- Funkcja styków 1zw.+1roz.
- Montowany z boku

Schemat połączeń



Dane techniczne

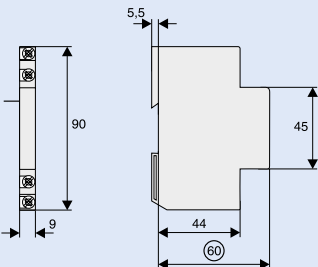
Elektryczne

Napięcie znamionowe	(250 V~) 6A/AC13
Minimalne napięcie pracy	24 V na każdy zestyk
Prąd termiczny I _{th}	8 A
Znamionowe napięcie izolacji U _i	440 V~
Maks. zabezpieczenie	6 A gL
Styki elektryczne	1zw.+1roz.
Kategoria użytkowania AC13	6 A / 250 V AC
	2 A / 440 V AC
Kategoria użytkowania DC13	4 A / 60 V DC
	2 A / 110 V DC
	0,5 A / 230 V DC

Mechaniczne

Wymiar czoła	45 mm
Wysokość aparatu	90 mm
Szerokość	9 mm
Montaż	dobudowa
	z boku wyłącznika
Stopień ochrony - styki dobudowane	IP40
Zaciski z góry i z dołu	windowe
Przekrój przewodów przyłączeniowych	1 x 1 mm ² do 2 x 2,5 mm ²

Wymiary (mm)



Informacje techniczne

Szyny łączeniowe 16 mm² Z-SV-16/3P

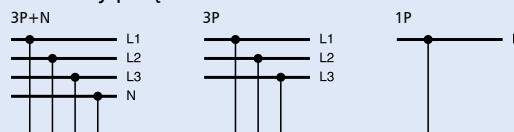
dla Z-SLS, PLHT (1.5 mod.)

Szyny łączeniowe 35 mm² Z-SV-35

dla Z-SLS, PLHT (1.5 mod.)

- Zaslepki należy zamówić oddzielnie
Wyjątek Z-SV-35/3P+N-6TE
- Plastik wolny od halogenu

Schematy połączeń

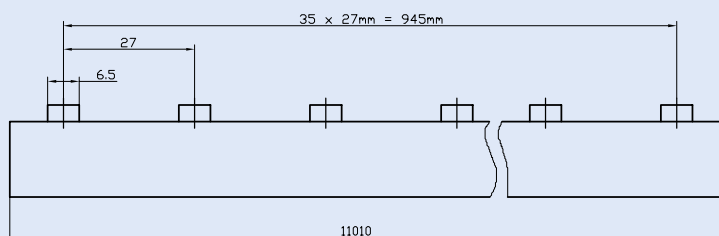
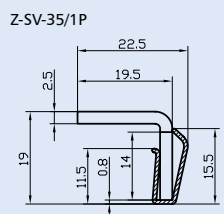
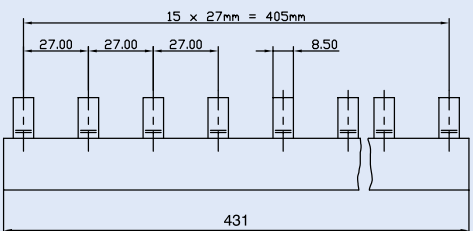
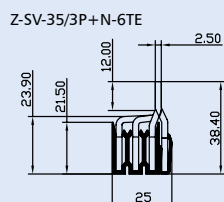
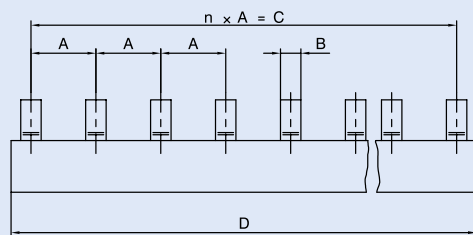
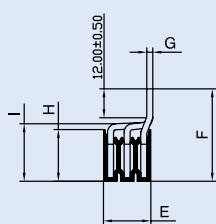


Dane techniczne

	Z-SV-16	Z-SV-35
Elektryczne		
Znamionowe napięcie pracy	240/415 VAC	240/415 VAC
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	50/60 Hz
Napięcie znamionowe	500 V	690 V
Kategoria przepięć	III	III
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV	6 kV
Prąd znamionowy	80 A	110 A
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia AC z 350 A gG	50 kA _{r.m.s.}	100 kA _{r.m.s.}
Mechaniczne		
Przekrój szyn	16 mm ² Cu	35 mm ² Cu
Rozstaw	27 mm	27 mm
Klasa ogniowa	V0,	V0,
	test rozżarzonym drutem 960°C	test rozżarzonym drutem 850°C
Stopień ochrony, z zaślepkami	IP20	IP20
Stopień zanieczyszczenia	2	2
Współczynnik CTI	300	600
Najmniejszy odstęp izolacyjny	≥ 5 mm	≥ 4.3 mm
Najmniejsza droga upływu	≥ 10.2 mm	≥ 6.7 mm

Wymiary (mm)

	n	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Z-SV-16/3P	35	27	5	945	971	14,9	31	1,5	17	19
Z-SV-35/3P	35	27	8,5	945	1000	19,7	38,4	2,5	21,5	23,9



Osprzęt dla Z-SV-16

Wa_sg10802



Zacisk przyłączeniowy
Z-EK/50

Osprzęt dla Z-SV-35

Wa_sg10802



Zaciski przyłączeniowe
Z-EK/95, Z-EK/95-3N, Z-EK/95-1