

Wyłączniki nadprądowe M60

Wyłączniki nadprądowe serii M60 mają zastosowanie dla ochrony przed przepięciem i przeciążeniem obwodów elektrycznych działających pod napięciem 240/415 V 50/60 Hz i prądzie znamionowym 6-63 A. Mogą być również używane sporadycznie jako wyłącznik główny obwodu.

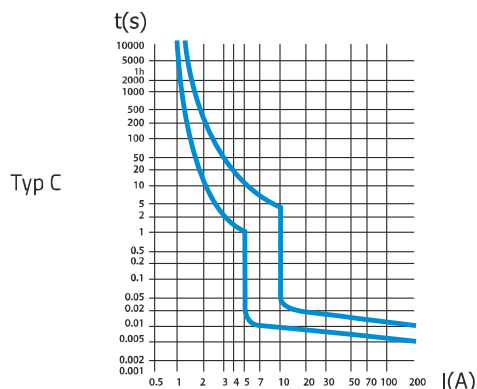
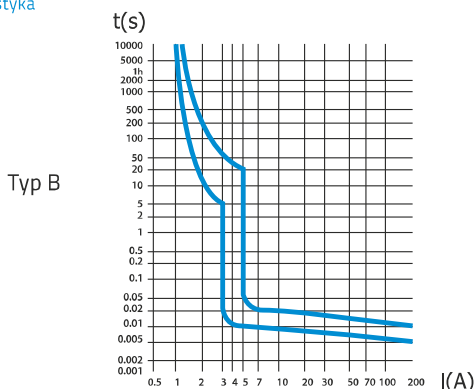


- wykonanie zgodnie z normą IEC/EN 60898-1
- funkcja wskaźnika położenia styku
- przystosowane do późniejszego montażu urządzeń pomocniczych
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych
- maksymalny przekrój przewodów podłączeniowych do 25 mm²
- moment dokręcenia zacisków podłączeniowych: 3 Nm
- klasa ochrony IP20

Dane techniczne

Cechy elektryczne	prąd znamionowy I_n	A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
	ilość pól		1, 2 lub 3
	napięcie znamionowe U_e	V	240 / 415
	izolacja znamionowa U_i	V	500
	częstotliwość prądu	Hz	50/60
	charakterystyka		B, C
	znamionowa odporność impulsowa (1,2/50) U_{imp}	V	6000
Cechy mechaniczne	żywytność elektryczna		4000
	żywytność mechaniczna		10000
	wskaźnik pozycji pracy		tak
	stopień ochrony		IP20
	temperatura składowania		-30/+70°C
	temperatura otoczenia pracy (przy pracy poniżej 0°C, aparat należy zabezpieczyć przed oszronieniem)		-30/+50°C

Charakterystyka



Wyłączniki nadprądowe (instalacyjne) serii M60 6 kA. Charakterystyka wyzwalania B

prąd znamionowy	charakterystyka	seria	ilość biegunów	opakowanie	nr katalogowy
6 A	B	M60 6 kA B	1	12	M60 1P 06B
10 A	B	M60 6 kA B	1	12	M60 1P 10B
16 A	B	M60 6 kA B	1	12	M60 1P 16B
20 A	B	M60 6 kA B	1	12	M60 1P 20B
25 A	B	M60 6 kA B	1	12	M60 1P 25B
32 A	B	M60 6 kA B	1	12	M60 1P 32B
40 A	B	M60 6 kA B	1	12	M60 1P 40B
50 A	B	M60 6 kA B	1	12	M60 1P 50B
63 A	B	M60 6 kA B	1	12	M60 1P 63B

16A	B	M60 6 kA B	2	6	M60 3P 16B
20A	B	M60 6 kA B	2	6	M60 3P 20B

6 A	B	M60 6 kA B	3	4	M60 3P 06B
10 A	B	M60 6 kA B	3	4	M60 3P 10B
16 A	B	M60 6 kA B	3	4	M60 3P 16B
20 A	B	M60 6 kA B	3	4	M60 3P 20B
25 A	B	M60 6 kA B	3	4	M60 3P 25B
32 A	B	M60 6 kA B	3	4	M60 3P 32B
40 A	B	M60 6 kA B	3	4	M60 3P 40B
50 A	B	M60 6 kA B	3	4	M60 3P 50B
63 A	B	M60 6 kA B	3	4	M60 3P 63B

Wyłączniki nadprądowe (instalacyjne) serii M60 6 kA. Charakterystyka wyzwalania C

prąd znamionowy	charakterystyka	seria	ilość biegunów	opakowanie	nr katalogowy
1 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 01C
2 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 02C
3 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 03C
4 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 04C
6 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 06C
10 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 10C
16 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 16C
20 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 20C
25 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 25C
32 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 32C
40 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 40C
50 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 50C
63 A	C	M60 6 kA C	1	12	M60 1P 63C

6 A	C	M60 6 kA C	3	4	M60 3P 06C
10 A	C	M60 6 kA C	3	4	M60 3P 10C
16 A	C	M60 6 kA C	3	4	M60 3P 16C
20 A	C	M60 6 kA C	3	4	M60 3P 20C
25 A	C	M60 6 kA C	3	4	M60 3P 25C
32 A	C	M60 6 kA C	3	4	M60 3P 32C
40 A	C	M60 6 kA C	3	4	M60 3P 40C
50 A	C	M60 6 kA C	3	4	M60 3P 50C
63 A	C	M60 6 kA C	3	4	M60 3P 63C

Wyłączniki nadprądowe SG6H

Wyłączniki nadprądowe serii SG6H mają zastosowanie dla ochrony przed przepięciem i przeciążeniem obwodów elektrycznych działających pod napięciem 240/415 V 50/60 Hz i prądzie znamionowym 80-125 A. Mogą być również używane sporadycznie jako wyłącznik główny obwodu.

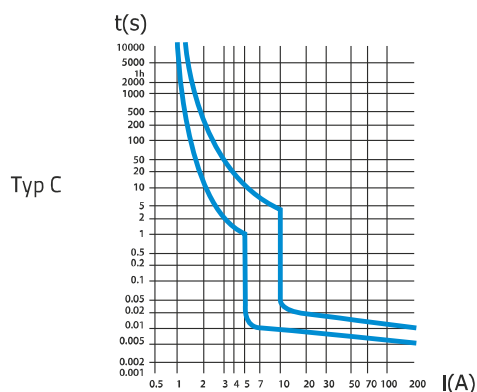


- wykonanie zgodnie z normą IEC/EN 60898-1
- funkcja wskaźnika położenia styku
- przystosowane do późniejszego montażu urządzeń pomocniczych
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych
- klasa ochrony IP20

Dane techniczne

Cechy elektryczne	prąd znamionowy I_n	A	80, 120, 125
	ilość pól		1 lub 3
	napięcie znamionowe U_e	V	240 / 415
	izolacja znamionowa U_i	V	500
	częstotliwość prądu	Hz	50/60
	charakterystyka		C
	znamionowa odporność impulsowa (1,2/50) U_{imp}	V	6000
Cechy mechaniczne	żywytność elektryczna		4000
	żywytność mechaniczna		10000
	wskaźnik pozycji pracy		tak
	stopień ochrony		IP20
	temperatura składowania		-30/+70°C
	temperatura otoczenia pracy (przy pracy poniżej 0°C, aparat należy zabezpieczyć przed oszronieniem)		-30/+50°C

Charakterystyka



Akcesoria do wyłączników nadprądowych



Wyzwalacz wzrostowy serii SHT M60

Ma za zadanie wyzwolić wyłącznik przy zasileniu wyzwalacza (wzroście napięcia).

nazwa i napięcia sterujące	opakowanie	seria/nr katalogowy
Wyzwalacz wzrostowy V(AC) 110-415, V(DC) 110-130	8	SHT M60



Wyzwalacz podnapięciowy serii UVT M60

Wyzwalacz podnapięciowy reaguje przy wyłączeniu napięcia zasilania (zaniku napięcia).

nazwa i napięcia sterujące	opakowanie	seria/nr katalogowy
Wyzwalacz podnapięciowy V(AC) 230	8	UVT M60



Styk sygnalizacyjny ALT M60

Sygnalizacja w przypadku zwarcia, wyzwolenia przy przeciążeniu lub zdalnego wyzwolenia za pomocą wyzwalaczy serii SHT M60 i UVT M60.

nazwa i napięcia sterujące	opakowanie	seria/nr katalogowy
Styk sygnalizacyjny V(AC) 125-415	12	ALT M60

Akcesoria do wyłączników nadprądowych

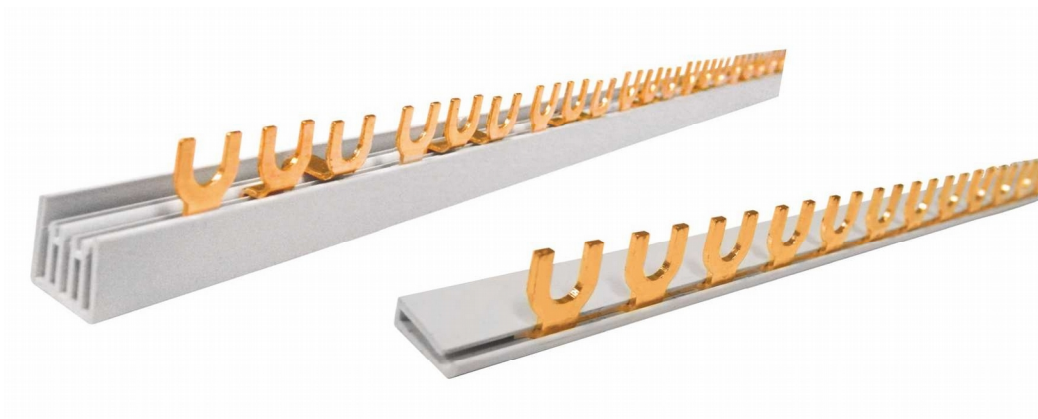


Styk pomocniczy AUXM60

Sygnalizacja w przypadku zwarcia, wyzwolenia przy przeciążeniu, ręcznym wyłączeniu wyłącznika lub zdalnego wyzwolenia za pomocą wyzwalaczy serii SHT M60 i UVT M60.

nazwa i napięcia sterujące	opakowanie	seria/nr katalogowy
Styk pomocniczy V(AC) 125-415	12	AUX M60

Szyny prądowe



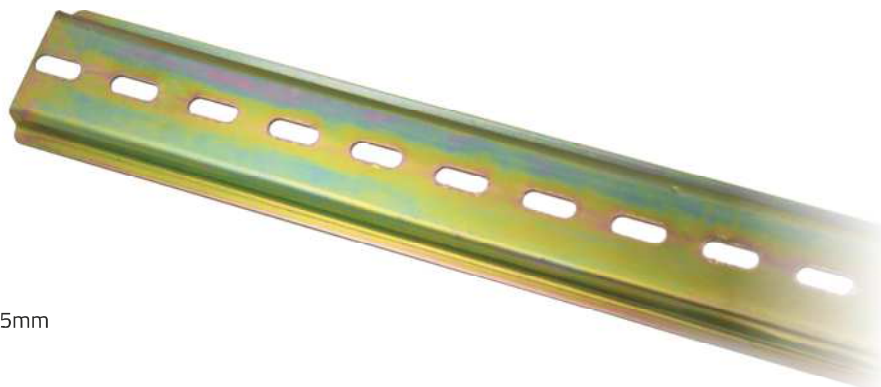
■ Szyny prądowe - jednometrowe

SZYNA 631	Szyna Grzebieniowa Typ 1 Biegun 63A	54 moduły
SZYNA 633	Szyna Grzebieniowa Typ 3 Bieguny 63A	18 modułów
SZYNA 1001	Szyna Grzebieniowa Typ 1 Biegun 100A	54 moduły
SZYNA 1003	Szyna Grzebieniowa Typ 3 Bieguny 100A	18 modułów

■ Szyny prądowe - krótkie

SZYNA 631/12	Szyna Grzebieniowa Typ 1 Biegun 63A	12 modułów
SZYNA 633/4	Szyna Grzebieniowa Typ 3 Bieguny 63A	4 moduły
SZYNA 1001/12	Szyna Grzebieniowa Typ 1 Biegun 100A	12 modułów
SZYNA 1003/4	Szyna Grzebieniowa Typ 3 Bieguny 100A	4 moduły

Szyna montażowa TH



- standardowa szyna DIN 35mm
- długość 1 m

symbol	długość
SZYNATH35/1	1m

Gniazdo na szynę TH



- montowane na standardowej szynie DIN 35mm
- napięcie pracy 230 V
- maksymalne natężenie 16 A
- uziemienie schuko
- szerokość 45 mm
- wysokość 81 mm
- głębokość 68 mm

symbol	napięcie pracy	max natężenie	wymiary
GNTHDIN16	230V	16A	45x81x68

Wyłączniki różnicowo - prądowe R60M



Wyłączniki różnicowo-prądowe typu R60M znajdują zastosowanie w obwodach elektrycznych zasilanych prądem 50/60 Hz o napięciu znamionowym 230 V dla wyłączników 2 polowych i 400 V dla wyłączników 4 polowych i prądzie znamionowym do 63 A.

W przypadku wykrycia prądu upływowego wyłącznik automatycznie przerwie obwód, zapobiegając w ten sposób porażeniu ludzi, uszkodzeniom sprzętu i innym niepożądanym zdarzeniom. Może być również wykorzystywany sporadycznie jako włącznik i wyłącznik obwodów oraz silników. Znajduje zastosowanie w budownictwie i przemyśle.

- wykonanie zgodnie z normą IEC/EN 61008-1
- ochrona układu przed przerwami w pracy spowodowanymi częstym zbędnym wyzwaniem
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych
- maksymalny przekrój przewodów przyłączeniowych do 25 mm
- moment dokręcenia zacisków przyłączeniowych: 3 Nm
- wytrzymałość na udar prądowy do 6 kA
- podwyższona niezawodność przy zanieczyszczonym środowisku pracy
- klasa ochrony IP20
- dwie wersje wyłącznika różnicowo prądowego: AC i A

Dane techniczne

Cechy elektryczne	prąd znamionowy	A	16 25 40 63
	ilość pól		2 lub 4
	napięcie znamionowe Ue	V	230/400
	napięcie izolacji Ui	V	500
	częstotliwość	Hz	50/60
	znamionowy prąd różnicowy	A	30 mA
	znamionowa zdolność łączeniowa prądu różnicowego	A	500 (In=16/40 A) 630 (In=63 A)
	wytrzymałość zwarcia Inc	A	6000
	czas wyzwolenia	s	0,1
	odporność na udar napięciowy Uimp	V	6000
stopień zanieczyszczenia			2

Cechy mechaniczne	trwałość mechaniczna i elektryczna		4000 cykli
	wskaźnik wyzwolenia		tak
	stopień ochrony		IP20
	temperatura składowania		-30/+70°C
	temperatura otoczenia pracy (przy pracy poniżej 0°C, aparat należy zabezpieczyć przed oszronieniem)		-30/+50°C

Wyłącznik różnicowo prądowy R60M typ AC oraz typ A

prąd znamionowy	czułość	seria	ilość biegunów	typ	opakowanie	nr katalogowy
16 A	30 mA	R60M	2	A, AC	1	R60M 2P 16
25 A	30 mA	R60M	2	A, AC	1	R60M 2P 25
40 A	30 mA	R60M	2	AC	1	R60M 2P 40
25 A	30 mA	R60M	4	AC	1	R60M 4P 25
40 A	100, 300mA	R60M	4	A, AC	1	R60M 4P 40
63 A	30 mA	R60M	4	AC	1	R60M 4P 63

Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym R60N



Wyłącznik różnicowoprądowy R60N, 30mA, 1P+N typ AC jest używany w obwodach elektrycznych zasilanych prądem AC 50/60Hz o napięciu znamionowym 230V i prądzie zmianowym do 25A.

Jest przeznaczony do ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, ochrony urządzeń przy uszkodzeniu i zalaniu, a także posiada funkcje przeciążeniową oraz zabezpieczeniową przed zwarcie. Ponadto, może on być stosowany jako włącznik i wyłącznik obwodów. Znajduje zastosowanie w budownictwie, przemyśle i oświetleniu komercyjnym oraz systemach dystrybucji zasilania.

- spełnia standardy IEC/EN61009-1
- wytrzymałość na udar prądowy do 4.5 kA
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych
- maksymalny przekrój przewodów podłączeniowych 25 mm,
- moment dokręcania zacisków przyłączeniowych: 3 Nm
- nie powoduje zwarc w przypadku wystąpienia prądu udarowego i przepięć
- podwyższona niezawodność w zanieczyszczonym środowisku pracy
- klasa ochrony IP20



UWAGA! zasilanie podłączać od góry, zacisk N, 1
ACHTUNG! einschalten von oben Anschluss N, 1
WARNING! connect from the top

Dane techniczne

Cechy elektryczne	prąd znamionowy	A	10 16 20 25
	ilość pól		1P+N
	napięcie znamionowe	V	230
	napięcie izolacji Ui	V	500
	częstotliwość	Hz	50/60
	znamionowy prąd różnicowy	mA	30
	zdolność łączeniowa prądu różnicowego	A	500
	wytrzymałość zwarcia	A	4500
	czas wyzwolenia	S	<0,1
	odporność na udar napięciowy	V	6000
stopień zanieczyszczenia		2	

Cechy mechaniczne	trwałość mechaniczna	8000 cykli
	wskaźnik wyzwolenia	tak
	stopień ochrony	IP20
	temp. składowania	-30/+70°C
	temperatura otoczenia pracy (aparat należy zabezpieczyć przed oszronieniem przy pracy w temp. poniżej zera)	-30/+50°C

Wyłączniki różnicowo-prądowe z członem nadprądowym R60N

prąd znamionowy	charakterystyka	seria	opakowanie	nr katalogowy
10A	B	R60N	6	R60N 1P+N 10
16A	B	R60N	6	R60N 1P+N 16
20A	B	R60N	6	R60N 1P+N 20
25A	B	R60N	6	R60N 1P+N 25

Rozłączniki izolacyjne SD60



Wyłączniki izolacyjne serii SD60 są przeznaczone do łączenia obwodów elektrycznych pod obciążeniem oraz jako wyłączniki główne obwodów elektrycznych działających pod napięciem 230/400 V AC 50/60 Hz i prądzie znamionowym do 125 A.

- wykonanie zgodnie z normą IEC/EN 60947-3
- funkcja wskaźnika położenia styku
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych
- maksymalny przekrój przewodów podłączeniowych do 35/50 mm
- moment dokręcenia zacisków podłączeniowych: 3,5 Nm
- klasa ochrony IP20

Dane techniczne

Dane elektryczne	prąd znamionowy Ie	A	63/100/125
	ilość pól		1,2,3 lub 4
	napięcie znamionowe Ue	V	240 / 400
	znamionowe napięcie izolacji Ui	V	500
	częstotliwość prądu	Hz	50/60
	znamionowy prąd zwarciov		12Ie 1s
	odporność na udar napięciowy (1,2/50) Uimp	V	6000
stopień zanieczyszczenia		2	
Dane mechaniczne	żywołność elektryczna		1500
	żywołność mechaniczna		8500
	wskaźnik pozycji pracy		tak
	stopień ochrony		IP20
	temperatura składowania		-30/+70°C
temperatura otoczenia pracy		-30/+50°C	

Rozłączniki izolacyjne SD60

prąd znamionowy	seria	ilość biegunów	opakowanie	numer katalogowy
63A	SD60	1	12	SD60 1P 63
100 A	SD60	1	12	SD60 1P 100
63A	SD60	2	6	SD60 2P 63
100 A	SD60	2	6	SD60 2P 100
63 A	SD60	3	4	SD60 3P 63
100 A	SD60	3	4	SD60 3P 100
63 A	SD60	4	3	SD60 4P 63
100 A	SD60	4	3	SD60 4P 100

Styczniki modułowe HC



Styczniki modułowe serii HC przeznaczone są do stosowania w układach automatyki budynku, instalacjach biurowych i przemysłowych, przy sterowaniu układami zasilania oświetlenia, ogrzewania, wentylacji, silników, pomp itp., zasilanych prądem AC 50/60Hz i napięciu 230/400V.

Ich działanie polega na podaniu napięcia zasilania na cewkę stycznika, co powoduje przełączenie styku. Stan załączenia stycznika jest sygnalizowany czerwonym znacznikiem w okienku. Po zaniku napięcia zasilania styki powracają do pierwotnej pozycji. Styczniki produkowane są w obudowach modułowych do bezpośredniego montażu na szynie.

- zgodne z normą IEC/EN 61095
- montowane na standardowej szynie DIN 35 mm
- klasa ochrony IP 20
- napięcie znamionowe pracy U_n : 230V/400V
- napięcie znamionowe izolacji U_i : 500V
- trwałość mechaniczna: $10^6 \times 1$
- temperatura składowania $-30/+70^\circ\text{C}$
- temperatura otoczenia pracy $-5/+40^\circ\text{C}$ (przy pracy poniżej 0°C , aparat należy zabezpieczyć przed oszronieniem)
- wskaźnik załączenia
- kompaktowa i modułowa konstrukcja
- wiele wariantów układów styków
- częstotliwość załączeń (do 300 cykli/h)
- cicha praca

■ Styczniki modułowe HC

seria	prąd znamionowy	ilość biegunów	szerokość/moduły	opakowanie	nr katalogowy
HC	20A	1	1	12	SHG 1P 20A
HC	20A	2	1	12	SHG 2P 20A
HC	20A	4	2	6	SHG 4P 20A
HC	25A	4	2	6	SHG 4P 25A
HC	40A	4	3	4	SHG 4P 40A
HC	63A	4	3	4	SHG 4P 63A

Lampki sygnalizacyjne (kontrolne) L60

Lampki L60 używane są jako wskaźnik sygnału napięcia w obwodach elektrycznych zasilanych prądem AC 60/60 Hz i napięciu do 230 V.

Wykonane zgodnie z normą IEC60947-5.



- warunki atmosferyczne: maksymalna wilgotność otoczenia dla pracy w temp. 40°C nie może przekraczać 50%. Wraz ze spadkiem temperatury, względna wilgotność otoczenia może ulec podwyższeniu
- montowana na standardowej szynie 35 mm
- znamionowe napięcie izolacji Ui 500 V
- napięcie pracy 230 V
- stopień ochrony IP20
- prąd znamionowy 20 mA
- żywoćność led 10 000 h
- kolory: zielony, niebieski, żółty, czerwony
- temperatura składowania -30/+70°C
- temperatura otoczenia pracy -30/+50°C

Lampki sygnalizacyjne (kontrolne) L60

seria	kolor	opakowanie	nr katalogowy
L60	zielony	12	L60 zielony
L60	niebieski	12	L60 niebieski
L60	żółty	12	L60 żółty
L60	czerwony	12	L60 czerwony

Lampka sygnalizacyjna (kontrolna) L60T czerwona – pół modułowa



Lampki sygnalizacyjne serii L60T używane są jako wskaźnik napięcia w obwodach elektrycznych zasilanych prądem AC 50/60Hz i napięciu 230 V.

- ilość modułów 0,5
- żywotność LED – 3 000 h
- kolor: czerwony
- montowana na standardowej szynie DIN 35 mm
- napięcie znamionowe U_i 500 V
- napięcie pracy AC/DC 230 V
- maksymalny przekrój przewodów podłączeniowych 2 mm²
- maksymalna wilgotność otoczenia dla pracy w temperaturze 40 st.C nie może przekraczać 50%. Wraz ze spadkiem temperatury, względna wilgotność otoczenia może ulec podwyższeniu.
- klasa ochrony IP 20
- zgodne z normą IEC60947-5-1
- temperatura składowania -30/+70°C
- temperatura otoczenia pracy -30/+50°C

■ Lampki sygnalizacyjne (kontrolna) L60T

seria	kolor	opakowanie	nr katalogowy
L60T	czerwony	24	L60T pół modułowa – czerwona
L60T	zielony	24	L60T pół modułowa – zielona
L60T	niebieski	24	L60T pół modułowa – niebieska
L60T	żółty	24	L60T pół modułowa – żółta

Lampka sygnalizacyjna L60 3P



- warunki atmosferyczne: maksymalna wilgotność otoczenia dla pracy w temp. 40°C nie może przekraczać 50%. Wraz ze spadkiem temperatury, względna wilgotność otoczenia może ulec podwyższeniu
- montowana na standardowej szynie 35 mm
- znamionowe napięcie izolacji U_i 500 V
- napięcie pracy 230 V
- stopień ochrony IP20
- prąd znamionowy 20 mA
- żywotność led 10 000 h
- temperatura składowania -30/+70°C
- temperatura otoczenia pracy -30/+50°C

■ Lampki sygnalizacyjne L60 3P

seria	opakowanie	nr katalogowy
L60 3P	12	L60 3P – 3 kolory

Dzwonek elektryczny E6

Dzwonek elektryczny serii E6 służy do sygnalizacji dźwiękowej w obwodzie 230 V AC, 50 60 Hz, bez konieczności użycia transformatora dzwonekowego.



- montowany na standardowej szynie DIN 35mm
- głośność 78 dB
- maksymalny przekrój przewodów podłączeniowych 25 mm²
- klasa ochrony IP 20
- napięcie pracy 230 V

■ Dzwonek elektryczny E6

seria	opakowanie	nr katalogowy
E6	12	E6 Dzwonek AC 230V

Przełączniki impulsowe (bistabilne) EP510

HMC EP510 – przełączniki impulsowe przeznaczone są do zdalnego łączenia obwodów w instalacjach oświetleniowych. Sterowanie obwodu jest realizowane poprzez podanie krótkiego impulsu AC 50/60 Hz 230V na cewkę przełącznika



■ Przełączniki impulsowe (bistabilne) EP510

prąd znamionowy	napięcie cewki	seria	styki	ilość biegunów	opakowanie	numer katalogowy
25A	230V	HMC	1Z	2	12	EP510

Ochronniki przepięciowe LCTEC

LCTEC – ochronniki przepięciowe przeznaczone są do zabezpieczenia instalacji i urządzeń elektrycznych przed skutkami prądów pochodzących od wyładowań atmosferycznych oraz prądów łączeniowych.

Najważniejszym elementem ochronnika jest element warystorowy, którego rezystancja silnie zależy od napięcia na jego zaciskach. Wszystkie ograniczniki posiadają budowę modułową oraz wizualną sygnalizację uszkodzenia termicznego elementu warystorowego. Sygnalizacja następuje poprzez pojawienie się wyraźnego koloru czerwonego w okienku kontrolnym.

seria	nazwa wyrobu	opakowanie	nr katalogowy
LCTEC B 1 polowe	Ogranicznik prądów klasy B	4	WTO-B1P40-80
LCTEC B 4 polowe	Ogranicznik prądów klasy B	1	WTO-B4P40-80
LCTEC C 1 polowe	Ogranicznik prądów klasy C	4	WTO-C1P20-40
LCTEC C 4 polowe	Ogranicznik prądów klasy C	1	WTO-C4P20-40
LCTEC C+NPE	Ogranicznik prądów klasy C+NPE	1	C 3P+NPE
LCTEC BCD 1 polowe	Ogranicznik prądów klasy BCD	4	WTO-BCD1P20-65
LCTEC BCD 4 polowe	Ogranicznik prądów klasy BCD	1	WTO-BCD4P20-65
LCTEC BC 1 polowe	Ogranicznik prądów klasy BC	4	CT-B+C 1P
LCTEC BC 4 polowe	Ogranicznik prądów klasy BC	1	CT-B+C 4P
LCTEC BC+NPE 4 polowe	Ogranicznik prądów klasy BC+NPE	1	CT-B+C+NPE

Ochronnik przepięciowy LCTEC klasy B



Są przeznaczone do stosowania jako pierwszy stopień ochrony do ograniczania prądów i wyrównywania potencjałów w obiekcie lub zasilającej go sieci elektroenergetycznej przed skutkami bezpośredniego uderzenia pioruna.

Modułowe ograniczniki prądów LCTEC B chronią instalacje zasilające NN w niewielkich obiektach, domkach jednorodzinnych, mieszkaniach i innych kompaktowych budynkach.

Stanowią wystarczającą ochronę zarówno przed skutkami prądów powstałych podczas wyładowań atmosferycznych, jak i prądów indukowanych czy łączeniowych. Montowane w złączu kablowym, lub rozdzielni głównej.

Dane techniczne

klasa ochrony	B
spełnianie wymogów klasy	I
prąd znamionowy U_n	275 V AC
prąd udarowy (10/350) Iimp	40 kA
napięciowy poziom ochrony	< 2,4 kV
temperatura składowania	-30/+70°C
temperatura otoczenia pracy	-30/+50°C

Ochronnik przepięciowy LCTEC klasy C



Modułowe ochronniki przepięć klasy C, do ochrony instalacji zasilających NN przed skutkami przepięć indukowanych i łączeniowych.

Montowane w tablicach piętrowych, podrozdzielniach, jako drugi stopień ochrony. W budynkach bez instalacji odgromowej i z przyłączeniem linii kablowej, ograniczniki tego typu stanowią wystarczającą ochronę, bez potrzeby instalowania ograniczników klasy B.



Dane techniczne

klasa ochrony	C
spełnianie wymogów klasy	II
max. napięcie pracy U_c	275 V AC
prąd próbny (8/20) I_n	20 kA
prąd max. (8/20) I_{max}	40 kA
napięciowy poziom ochrony	< 1,2 kV
temperatura składowania	-30/+70°C
temperatura otoczenia pracy	-30/+50°C

Ochronnik przepięciowy LCTEC klasy C z iskiernikiem N-PE



Ogranicznik przepięć klasy C (II) 4-polowy z iskiernikiem N-PE w układzie 3+1

Dane techniczne

klasa ochrony	C
spełnianie wymogów klasy	II
prąd znamionowy U_n	275 V AC
prąd próbny (8/20) I_n	20 kA
prąd max. (8/20) I_{max}	40 kA
napięciowy poziom ochrony	< 1,5 kV
temperatura składowania	-30/+70°C
temperatura otoczenia pracy	-30/+50°C

Ochronnik przepięciowy LCTEC klasy BCD



Ochronniki przepięć klasy BCD zapewniają ochronę instalacji elektrycznej i zasilanych urządzeń przed działaniem części prądu piorunowego oraz wszelkiego rodzaju przepięciami.

Mogą być stosowane do ochrony przez bezpośrednim działaniem zasadniczej części prądu piorunowego w przypadku każdego z obowiązujących poziomów ochrony odgromowej. Spełniają wymagania z zakresu ochrony klasy I, II i III. Nie wymagają odstępu ochronnego pomiędzy ochronnikiem, a sąsiednimi urządzeniami technicznymi.

Dane techniczne

klasa ochrony	B+C+D
spełnianie wymogów klasy	I+II+III
napięcie nominalne pracy U_n	230/400 V AC
prąd próbny (8/20) I_n	20 kA
prąd max. (8/20) I_{max}	65 kA
napięciowy poziom ochrony	< 1,2 kV
temperatura składowania	-30/+70°C
temperatura otoczenia pracy	-30/+50°C

Ochronnik przepięciowy LCTEC klasy BC

Ochronniki przepięć klasy BC zapewniają kompletną ochronę instalacji elektrycznej oraz zasilanych z niej urządzeń elektrycznych przed działaniem części prądu piorunowego oraz wszelkiego rodzaju przepięciami.

Ograniczają przepięcia i sprowadzają do ziemi prądy udarowe pochodzące od obu rodzajów przepięć – bezpośrednich oraz pośrednich. Zapewniają jednocześnie dwustopniowy poziom ochrony. Ich stosowanie nie wymaga używania dławików odsprężających. Ochronnik przepięć BC zapewnia skuteczną ochronę komputerów, urządzeń RTV/AGD i innych, model ochronnika BC posiada budowę modułową oraz sygnalizację zadziałania na przedniej części urządzenia, spełniają wymagania z zakresu ochrony klasy I i II.

Dane techniczne

klasa ochrony	B+C
spełnianie wymogów klasy	I+II
napięcie nominalne pracy U_n	230/400 V AC
prąd próbny (8/20) I_n	30 kA
prąd max. (8/20) I_{max}	60 kA
napięciowy poziom ochrony	< 1,5 kV
temperatura składowania	-30/+70°C
temperatura otoczenia pracy	-30/+50°C



Ochronnik przepięciowy LCTEC klasy BC + NPE



Ochronnik przepięć klasy B+C (I+II)
4-polowy z iskiernikiem N-PE w układzie 3+1

Dane techniczne

klasa ochrony	B+C+NPE
spełnianie wymogów klasy	I+II
prąd znamionowy Un	275 V AC
prąd próbny (8/20) In	30 kA
prąd max. (8/20) Imax	60 kA
napięciowy poziom ochrony	< 1,5 kV
temperatura składowania	-30/+70°C
temperatura otoczenia pracy	-30/+50°C

Ochronnik przepięciowy LCTEC DC klasy C

Ochronniki przepięć do paneli fotowoltaicznych.

Wszystkie ochronniki DC posiadają wymienne wkładki. Ochronniki te dedykowane są do systemów fotowoltaicznych. Dostępne są wersje 2P i 3P, wykonane zgodnie z normą IEC61643-1. Są stosowany do ochrony instalacji fotowoltaicznych. Posiadają optyczny wskaźnik przepalenia wkładki.



■ LC TEC DC klasy C w układzie 2P

Dane techniczne

klasa ochrony	C
napięcie znamionowe Un	1000 V DC
napięcie trwałej pracy Uc	1060 V DC
znamionowy prąd wyładowczy (8/20) In	20 kA
maksymalny prąd wyładowczy (8/20) I _{max}	40 kA
napięciowy poziom ochrony Up	< 3,2 kV



■ LC TEC DC klasy C w układzie 3P

Dane techniczne

klasa ochrony	C
napięcie znamionowe Un	1000 V DC
napięcie trwałej pracy Uc	1060 V DC
znamionowy prąd wyładowczy (8/20) In	20 kA
maksymalny prąd wyładowczy (8/20) I _{max}	40 kA
napięciowy poziom ochrony Up	< 3,2 kV