



Nowa modułowa aparatura zabezpieczająca
Innowacyjne szyny pionowe



Modułowa aparatura zabezpieczająca Hager



Nowa seria modułowej aparatury zabezpieczającej Hager to połączenie tradycyjnej jakości i niezawodności z nowymi możliwościami łączeniowymi oraz jeszcze większym bezpieczeństwem.

Wyłączniki nadprądowe (MCB)

Zabezpieczenia instalacji elektrycznej przed skutkami zwarcia i przeciążeń mogą także służyć jako środek ochrony przed porażeniem elektrycznym - samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia o pomijalnej impedancji pomiędzy przewodem liniowym a częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym.

Wyłączniki różnicowoprądowe (RCCB)

Modułowe urządzenia zabezpieczające przed porażeniem elektrycznym - jako środek ochrony uzupełniającej (ochrona przy dotyku pośrednim) w przypadku uszkodzenia lub nieskuteczności środków ochrony podstawowej.

Wyłączniki różnicowoprądowe (RCBO)

Połączenie funkcjonalności wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych w jednym aparacie.



Innowacyjne szyny grzebieniowe pionowe

Szybki, łatwy i bezpieczny sposób na połączenie pomiędzy wybranymi aparatami w 2- lub 3-rzędach rozdzielnic.



Pole opisowe z klapką zabezpieczającą

Czytelne i estetyczne oznaczenie aparatów teraz jest jeszcze prostsze dzięki wydrukowi z programu Semilog i transparentnej klapce zabezpieczającej.



Bezpieczeństwo i ochrona przed popełnieniem błędu

Zabezpieczenie przed dotykiem IP2x, także przy zastosowaniu szyn fazowych. Eliminacja błędów przy wprowadzaniu przewodu do zacisku dzięki nakładkom zabezpieczającym.

Zalety aparatów:

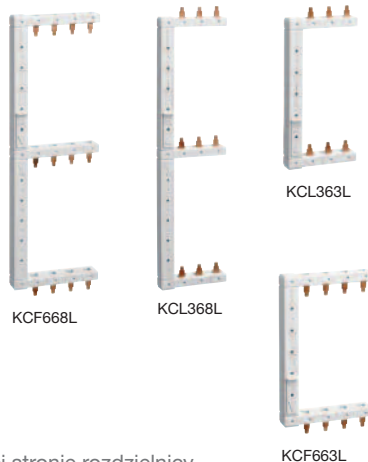
- nowa seria aparatów w zakresie prądów znamionowych od 0,5 do 63 A (wyłączniki nadprądowe) – nowy kształt dźwigni, pole opisowe z klapką zabezpieczającą, nowy klips do montażu na szynie DIN 35 mm,
- wyłączniki różnicowoprądowe typu AC, A i B oraz wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym typ AC i A, dostępne wykonania selektywne i krótkozwłoczne,
- szybkość działania, wysokie bezpieczeństwo i niezawodność,
- dedykowane systemy połączeń: szyny grzebieniowe poziome widelkowe i kołkowe oraz nowe szyny grzebieniowe pionowe,
- bogaty zakres akcesoriów: styki i wyzwalacze, napędy zdalne, elementy do blokowania pozycji, itp.

Charakterystyka techniczna:

- MCB - Prądy znamionowe I_n : od 0,5 do 63 A,
- RCCB - Prądy znamionowe różnicowe $I_{\Delta n}$: od 10 do 500 mA,
- RCBO - Prądy znamionowe I_n : od 6 do 40 A, prądy znamionowe różnicowe $I_{\Delta n}$: od 10 do 300 mA, zdolność zwarciova 6000 i 10000 A,
- zwarciova zdolność łączeniowa MCB: 6000 A (PN-EN 60898-1),
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zamontowanego w rozdzielnic, i
- optyczne wskaźniki zadziałania.

Szybkość montażu, wygoda, bezpieczeństwo: Pionowe i poziome systemy szyn zasilających

Nowy bezpieczny i szybki **system pionowych szyn zasilających** dla wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych, do rozdzielnic o rozstawie szyn TS35: 125 mm. Szybszy niż kiedykolwiek montaż rozdzielnic elektrycznych: golf, volta, oraz FW Media i FWB. Sześć innowacyjnie zaprojektowanych typów pionowych szyn zasilających w wariantach zasilania lewych i prawych:



Do wyłączników różnicowoprądowych:

- 4-biegunowa (3P+N), 2-rzędowa, do montażu po lewej stronie rozdzielni
- 4-biegunowa (3P+N), 3-rzędowa, do montażu po lewej stronie rozdzielni

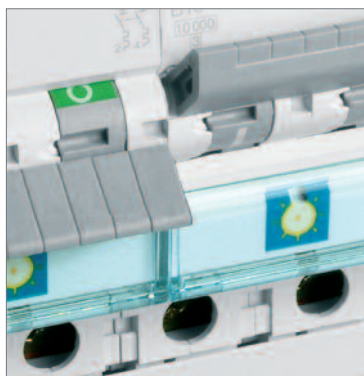
Do wyłączników nadprądowych:

- 3-biegunowa, 2-rzędowa, do montażu po prawej stronie rozdzielni
- 3-biegunowa, 2-rzędowa, do montażu po lewej stronie rozdzielni
- 3-biegunowa, 3-rzędowa, do montażu po prawej stronie rozdzielni
- 3-biegunowa, 3-rzędowa, do montażu po lewej stronie rozdzielni.

Możliwość podłączenia jednocześnie przewodami: linka (przekrój do 10 mm² z końcówką kablową tulejkową 18 mm) lub drut (przekrój do 16 mm²). Prąd znamionowy 63 A, przekrój 10 mm².



2 wskaźniki: położenia styków roboczych oraz wyzwolenia od prądu różnicowego
Pełne i jednoznaczne określenie przyczyny zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego (szczególnie ważne przy diagnostyce awarii).



Wysoka jakość i zgodność z normami
Szybkie i pewne rozłączanie. Znak bezpieczeństwa BBJ-SEP (dla wybranych aparatów).



Akcesoria do sterowania i sygnalizacji
Bogaty zakres uniwersalnych wyzwalaczy, styków pomocniczych i sygnalizacyjnych, napędów zdalnych.

Szyny grzebieniowe poziome – kołkowe i widelkowe to doskonałe uzupełnienie szyn grzebieniowych pionowych. Najwyższy poziom ochrony przed dotykiem, także z wykorzystaniem dedykowanych osłon i bardzo szybka metoda rozdziału energii dla wyłączników nadprądowych, różnicowoprądowych, rozłączników izolacyjnych czy też ograniczników przepięć.

Dodatkowo, w przypadku stosowania szyn grzebieniowych kołkowych KB163P i KB163N istnieje możliwość w innej aparaturze modułowej, wyposażonej w zaciski klatkowe (np. styczniki, przekaźniki czasowe i bistabilne, przełączniki, itp.), z łatwym dopasowaniem ilości odpywów (łatwo wyłamywalne kołki).

Wybrane urządzenia

Wyłączniki nadprądowe 0,5 - 63 A. Typ B i C, I_{cn} 6000 A



nowość

6000
3

PN-EN 60898-1



MBN116E



MBN316E

Opis	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ B	Nr kat. Typ C
1-biegunowe 	6 A	1	12	MBN106E	MCN106E
	10 A	1	12	MBN110E	MCN110E
	13 A	1	12	MBN113E	MCN113E
	16 A	1	12	MBN116E	MCN116E
	20 A	1	12	MBN120E	MCN120E
	25 A	1	12	MBN125E	MCN125E
	32 A	1	12	MBN132E	MCN132E
	40 A	1	12	MBN140E	MCN140E
	50 A	1	12	MBN150E	MCN150E
	63 A	1	12	MBN163E	MCN163E
	3-biegunowe 	6 A	3	4	MBN306E
10 A		3	4	MBN310E	MCN310E
13 A		3	4	MBN313E	MCN313E
16 A		3	4	MBN316E	MCN316E
20 A		3	4	MBN320E	MCN320E
25 A		3	4	MBN325E	MCN325E
32 A		3	4	MBN332E	MCN332E
40 A		3	4	MBN340E	MCN340E
50 A		3	4	MBN350E	MCN350E
63 A		3	4	MBN363E	MCN363E

Wyłączniki różnicowoprądowe. Typ AC

nowość



PN-EN 61008-1
PN-EN 61008-2-1

* dla wyłączników serii CxxxxxJ



CDC240J



CDC440J

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
2-biegunowe Typ AC 	30 mA	25 A	2	1	CDC225J
		40 A	2	1	CDC240J
		63 A	2	1	CDC263J
	300 mA	25 A	2	1	CFC225J
		40 A	2	1	CFC240J
		63 A	2	1	CFC263J
4-biegunowe Typ AC 	30 mA	25 A	4	1	CDC425J
		40 A	4	1	CDC440J
		63 A	4	1	CDC463J
		80 A	4	1	CD480Z
		100 A	4	1	CD485Z
	300 mA	25 A	4	1	CFC425J
		40 A	4	1	CFC440J
		63 A	4	1	CFC463J
		80 A	4	1	CF481Z
		100 A	4	1	CF485Z
125 A	4	1	CFC490		

Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym. Typ AC

nowość



6000
3



PN-EN 61009-1
PN-EN 61009-2-1



ADC916D

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Charakterystyka wyzwalania B	30 mA	6 A	2	1	ADC906D
		10 A	2	1	ADC910D
		16 A	2	1	ADC916D
2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony)	30 mA	20 A	2	1	ADC920D
		25 A	2	1	ADC925D
		32 A	2	1	ADC932D
		40 A	2	1	ADC940D