

Aparatura modułowa: wyłączniki nadprądowe

Aparatura modułowa to szereg korzyści dla instalatora i użytkownika: uniwersalność, standardowe rozmiary i sposób montażu, pełen zakres prądów znamionowych czy też szeroki asortyment akcesoriów łączeniowych lub sterowniczych.

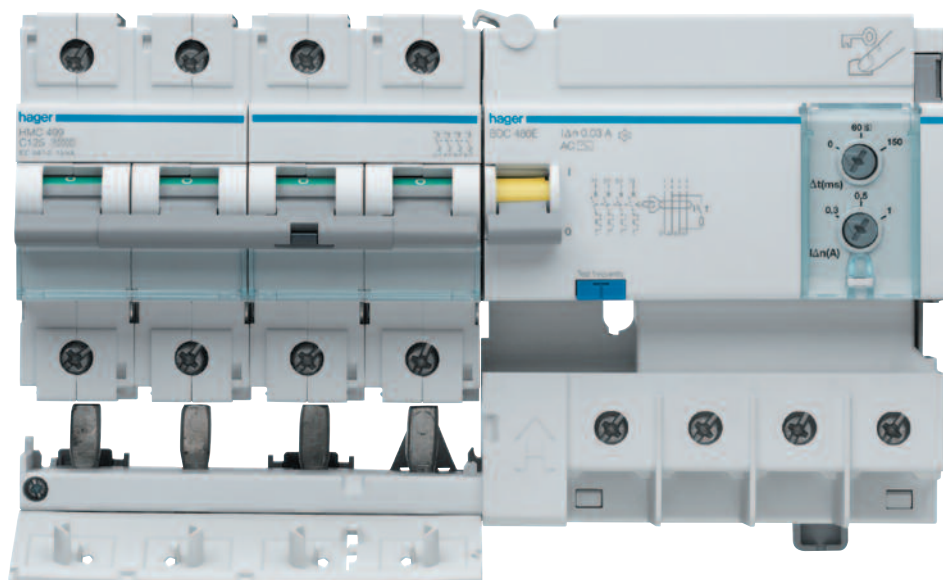
Więcej bezpieczeństwa - to jedna z głównych cech aparatury modułowej Hager.

Ochrona przed dotykiem, izolowane osłony zacisków czy też bezpieczne i szybkie w montażu

izolowane szyny poziome czy pionowe - to tylko niektóre z właściwości naszej aparatury.

Hager posiada w swojej ofercie wyłączniki nadprądowe (MCB), selektywne (SLS)

oraz bloki różnicowoprądowe.



wyłączniki nadprądowe, I_{CN} 6000 A	19.04
wyłączniki nadprądowe, I_{CN} 10000 A / I_{CU} 15 kA	19.06
wyłączniki nadprądowe, I_{CN} 15000 A / I_{CU} 15 kA	19.08
wyłączniki nadprądowe, I_{CU} 30 kA	19.08
wyłączniki nadprądowe, I_{CU} 50 kA	19.09
bloki różnicowoprądowe do wyłączników nadprądowych	19.10
napędy zdalne do wyłączników nadprądowych	19.10
akcesoria do wyłączników nadprądowych	19.11
szyny fazowe grzebieniowe pionowe i poziome, akcesoria, systemy połączeń	19.12
wyłączniki nadprądowe selektywne SLS	19.18
informacje techniczne	19.20

Wyłączniki nadprądowe

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 zwarc 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.



Cechy produktu:

- seria aparatów w zakresie prądów znamionowych od 0,5 do 63 A (wyłączniki nadprądowe) – innowacyjny kształt dźwigni, pole opisowe z kłapką zabezpieczającą, klips do montażu na szynie DIN 35 mm,
- wyłączniki różnicowoprądowe typ 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 widełkowe i kołkowe oraz innowacyjne szyny grzebieniowe pionowe,
- bogaty zakres akcesoriów: styki i wyzwalacze, napędy zdalne,

Dane techniczne:

- MCB - Prądy znamionowe I_n : od 0,5 do 125 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,
- zwarciodowa zdolność łączeniowa MCB: od 6000 A (PN-EN 60898-1) do 50 kA (PN-EN 60947-2),
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy,
- optyczne wskaźniki zadziałania.

Wskazówki dla profesjonalistów

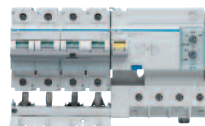
1



Innowacyjne szyny grzebieniowe pionowe

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

5



Kompleksowa oferta

Aparaty dostępne w zakresie prądów znamionowych od 0,5 do 125 A, w różnych wykonaniach odnośnie liczby biegunów i zdolności zwarciorowej.

2



Pole opisowe z klapką zabezpieczającą

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

6



Wysoka jakość i zgodność z normami

Potwierdzona znakiem bezpieczeństwa BBJ-SEP (dla wybranych aparatów).

3



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.

7



Podwójne klipsy montażowe

Możliwość demontażu/wymiany aparatu z szyn zasilających bez konieczności odkręcania sąsiadujących urządzeń (dla wersji 10 kA).

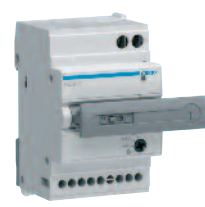
4



2 wskaźniki położenia: styków i wyzwolenia od prądu różnicowego

Pełne i jednoznaczne określenie przyczyny zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego (szczególnie ważne przy diagnostyce awarii).

8



Akcesoria do sterowania i sygnalizacji

Bogaty zakres uniwersalnych wyzwalaczy, styków pomocniczych i sygnalizacyjnych, napędów zdalnych.

Wyłączniki nadprądowe 0,5 - 63 A. Typ B i C

Znamionowa, zwarciova zdolność łączeniowa 6000 A



6000
3

PN-EN 60898-1



nowość

- znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa: 6000 A, zgodnie z PN-EN 60898-1,
- klasa ograniczenia energii: 3,
- napięcie znamionowe łączeniowe: 230/400 V AC - wyłącznik jednobiegunowy, 400 V AC - wyłącznik wielobiegunowy,

- możliwość stosowania w obwodach prądu stałego,
- szeroki zakres akcesoriów,
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych pionowych i poziomych,
- zaciski klatkowe: drut do 25 mm², linka do 16 mm²,

- pole opisowe z klapką zabezpieczającą,
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielnicach.

Dane techniczne patrz strony techniczne.



MBN116E

Produkt	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ B	Nr kat. Typ C
1-biegunowe					
	0,5 A	1	12	-	MCN100E
	1 A	1	12	-	MCN101E
	2 A	1	12	-	MCN102E
	3 A	1	12	-	MCN103E
	4 A	1	12	-	MCN104E
	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



MCN225E

2-biegunowe					
	0,5 A	2	6	-	MCN200E
	1 A	2	6	-	MCN201E
	2 A	2	6	-	MCN202E
	3 A	2	6	-	MCN203E
	4 A	2	6	-	MCN204E
	6 A	2	6	MBN206E	MCN206E
	10 A	2	6	MBN210E	MCN210E
	13 A	2	6	MBN213E	MCN213E
	16 A	2	6	MBN216E	MCN216E
	20 A	2	6	MBN220E	MCN220E
	25 A	2	6	MBN225E	MCN225E
	32 A	2	6	MBN232E	MCN232E
	40 A	2	6	MBN240E	MCN240E
	50 A	2	6	MBN250E	MCN250E
	63 A	2	6	MBN263E	MCN263E



MBN316E

3-biegunowe					
	0,5 A	3	4	-	MCN300E
	1 A	3	4	-	MCN301E
	2 A	3	4	-	MCN302E
	3 A	3	4	-	MCN303E
	4 A	3	4	-	MCN304E
	6 A	3	4	MBN306E	MCN306E
	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 nadprądowe 0,5 - 63 A. Typ B i C

Znamionowa, zwarciowa zdolność łączeniowa 6000 A



6000
3

PN-EN 60898-1



nowość

- znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa: 6000 A, zgodnie z PN-EN 60898-1,
- klasa ograniczenia energii: 3,
- napięcie znamionowe łączeniowe: 230/400 V AC - wyłącznik 1P+N, 400 V AC - wyłącznik 4-biegunowy,

- możliwość stosowania w obwodach prądu stałego,
- szeroki zakres akcesoriów,
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych pionowych i poziomych,
- zaciski klatkowe: drut do 25 mm², linka do 16 mm²,

- pole opisowe z klapką zabezpieczającą,
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielnicach,

Dane techniczne patrz strony techniczne.



MCN400E

Produkt	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ B	Nr kat. Typ C
4-biegunowe	0,5 A	4	3	-	MCN400E
	1 A	4	3	-	MCN401E
	2 A	4	3	-	MCN402E
	3 A	4	3	-	MCN403E
	4 A	4	3	-	MCN404E
	6 A	4	3	MBN406E	MCN406E
	10 A	4	3	MBN410E	MCN410E
	13 A	4	3	MBN413E	MCN413E
	16 A	4	3	MBN416E	MCN416E
	20 A	4	3	MBN420E	MCN420E
	25 A	4	3	MBN425E	MCN425E
	32 A	4	3	MBN432E	MCN432E
	40 A	4	3	MBN440E	MCN440E
	50 A	4	3	MBN450E	MCN450E
	63 A	4	3	MBN463E	MCN463E

2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony)	6 A	2	6	MBN506E	MCN506E
	10 A	2	6	MBN510E	MCN510E
	13 A	2	6	MBN513E	MCN513E
	16 A	2	6	MBN516E	MCN516E
	20 A	2	6	MBN520E	MCN520E
	25 A	2	6	MBN525E	MCN525E
	32 A	2	6	MBN532E	MCN532E
	40 A	2	6	MBN540E	MCN540E
	50 A	2	6	MBN550E	MCN550E
	63 A	2	6	MBN563E	MCN563E



MCN563E

Aparatura
modułowa
MCB

Wyłączniki nadprądowe 0,5 - 63 A. Typ B, C i D

Znamionowa, zwarciova zdolność łączeniowa 10000 A



10000
3



PN-EN 60898-1

$I_{cu} = 15 \text{ kA}$

PN-EN 60947-2

- znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa (I_{cn}): 10000 A, zgodnie z PN-EN 60898-1,

- prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny (I_{cu}): 15 kA, zgodnie z PN-EN 60947-2,
- klasa ograniczenia energii: 3,
- napięcie znamionowe łączeniowe: 230/400 V AC - wyłącznik jednobiegunowy, 400 V AC - wyłącznik wielobiegunowy,

- możliwość stosowania w obwodach prądu stałego,
- szeroki zakres akcesoriów, w tym przegrody izolacyjne pomiędzy biegunami,
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych pionowych i poziomych,
- zaciski klatkowe: drut do 35 mm², linka do 25 mm²,

- pole opisowe z klapką zabezpieczającą,
- górne i dolne otwieralne klipsy montażowe,
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielnicy.

Dane techniczne patrz strony techniczne.



NBN106



NBN216



NBN325



NCN416

Produkt	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ B	Nr kat. Typ C	Nr kat. Typ D
1-biegunowy	0,5 A	1	12	-	NCN100	NDN100
	1 A	1	12	-	NCN101	NDN101
	2 A	1	12	-	NCN102	NDN102
	3 A	1	12	-	NCN103	NDN103
	4 A	1	12	-	NCN104	NDN104
	6 A	1	12	NBN106	NCN106	NDN106
	10 A	1	12	NBN110	NCN110	NDN110
	13 A	1	12	NBN113	NCN113	NDN113
	16 A	1	12	NBN116	NCN116	NDN116
	20 A	1	12	NBN120	NCN120	NDN120
	25 A	1	12	NBN125	NCN125	NDN125
	32 A	1	12	NBN132	NCN132	NDN132
	40 A	1	12	NBN140	NCN140	NDN140
	50 A	1	12	NBN150	NCN150	NDN150
	63 A	1	12	NBN163	NCN163	NDN163
2-biegunowy	0,5	2	6	-	NCN200	NDN200
	1	2	6	-	NCN201	NDN201
	2	2	6	-	NCN202	NDN202
	3	2	6	-	NCN203	NDN203
	4	2	6	-	NCN204	NDN204
	6	2	6	NBN206	NCN206	NDN206
	10	2	6	NBN210	NCN210	NDN210
	13	2	6	NBN213	NCN213	NDN213
	16	2	6	NBN216	NCN216	NDN216
	20	2	6	NBN220	NCN220	NDN220
	25	2	6	NBN225	NCN225	NDN225
	32	2	6	NBN232	NCN232	NDN232
	40	2	6	NBN240	NCN240	NDN240
	50	2	6	NBN250	NCN250	NDN250
	63	2	6	NBN263	NCN263	NDN263
3-biegunowy	0,5 A	3	4	-	NCN300	NDN300
	1 A	3	4	-	NCN301	NDN301
	2 A	3	4	-	NCN302	NDN302
	3 A	3	4	-	NCN303	NDN303
	4 A	3	4	-	NCN304	NDN304
	6 A	3	4	NBN306	NCN306	NDN306
	10 A	3	4	NBN310	NCN310	NDN310
	13 A	3	4	NBN313	NCN313	NDN313
	16 A	3	4	NBN316	NCN316	NDN316
	20 A	3	4	NBN320	NCN320	NDN320
	25 A	3	4	NBN325	NCN325	NDN325
	32 A	3	4	NBN332	NCN332	NDN332
	40 A	3	4	NBN340	NCN340	NDN340
	50 A	3	4	NBN350	NCN350	NDN350
	63 A	3	4	NBN363	NCN363	NDN363
4-biegunowy	0,5 A	4	3	-	NCN400	NDN400
	1 A	4	3	-	NCN401	NDN401
	2 A	4	3	-	NCN402	NDN402
	3 A	4	3	-	NCN403	NDN403
	4 A	4	3	-	NCN404	NDN404
	6 A	4	3	NBN406	NCN406	NDN406
	10 A	4	3	NBN410	NCN410	NDN410
	13 A	4	3	NBN413	NCN413	NDN413
	16 A	4	3	NBN416	NCN416	NDN416
	20 A	4	3	NBN420	NCN420	NDN420
	25 A	4	3	NBN425	NCN425	NDN425
	32 A	4	3	NBN432	NCN432	NDN432
	40 A	4	3	NBN440	NCN440	NDN440
	50 A	4	3	NBN450	NCN450	NDN450
	63 A	4	3	NBN463	NCN463	NDN463

Wyłączniki nadprądowe 6 - 63 A. Typ B i C

Znamionowa, zwarciova zdolność łączeniowa 10000 A



NBN516



NCN616

Produkt	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ B	Nr kat. Typ C
2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony) 	6 A	2	6	NBN506	NCN506
	10 A	2	6	NBN510	NCN510
	13 A	2	6	NBN513	NCN513
	16 A	2	6	NBN516	NCN516
	20 A	2	6	NBN520	NCN520
	25 A	2	6	NBN525	NCN525
	32 A	2	6	NBN532	NCN532
	40 A	2	6	NBN540	NCN540
	50 A	2	6	NBN550	NCN550
	63 A	2	6	NBN563	NCN563
4-biegunowe z rozłączalnym torem N (3 bieguny chronione) 	6 A	4	3	NBN606	NCN606
	10 A	4	3	NBN610	NCN610
	13 A	4	3	NBN613	NCN613
	16 A	4	3	NBN616	NCN616
	20 A	4	3	NBN620	NCN620
	25 A	4	3	NBN625	NCN625
	32 A	4	3	NBN632	NCN632
	40 A	4	3	NBN640	NCN640
	50 A	4	3	NBN650	NCN650
	63 A	4	3	NBN663	NCN663

Akcesoria do wyłączników nadprądowych NBN, NCN, NDN



MZN120



MZN121

Produkt	Nr kat.
Pokrywa zacisków pojedyncza pokrywa do osłony/plombowania jednego zacisku, (z możliwością stosowania szeregowego - obok siebie)	MZN120
Przegrody izolacyjne do montażu pomiędzy biegunami wyłączników wielobiegunowych (komplet zawiera 3 szt. przegród)	MZN121

Wyłączniki nadprądowe 80 - 125 A, Typ C

Znamionowa, zwarciova zdolność łączeniowa 10000 A

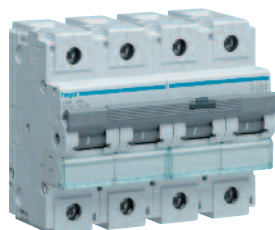
10000 
PN-EN 60898-1
 $I_{cu} = 10 \text{ kA}$
PN-EN 60947-2

- znamionowa, zwarciova zdolność łączeniowa (I_{cn}): 10000 A, zgodnie z PN-EN 60898-1,
- prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny (I_{cu}): 10 kA, zgodnie z PN-EN 60947-2,
- zaciski kłatkowe: drut do 70 mm², linka do 35 mm²,
- możliwość zastosowania bloków różnicowoprądowych.

Dane techniczne patrz strony techniczne.



HMF199



HMF499

Produkt	$I_n [A]$	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ C
1-biegunowe 	80	1,5	1	HMF180
	100	1,5	1	HMF190
	125	1,5	1	HMF199
2-biegunowe 	80	3	1	HMF280
	100	3	1	HMF290
	125	3	1	HMF299
3-biegunowe 	80	4,5	1	HMF380
	100	4,5	1	HMF390
	125	4,5	1	HMF399
4-biegunowe 	80	6	1	HMF480
	100	6	1	HMF490
	125	6	1	HMF499

Wyłączniki nadprądowe 80 - 125 A, Typ B, C i D

Znamionowa, zwarciodowa zdolność łączeniowa 15000 A



15000



PN-EN 60898-1

$I_{cu} = 15 \text{ kA}$

PN-EN 60947-2

- znamionowa, zwarciodowa zdolność łączeniowa (I_{cn}): 15000 A, zgodnie z PN-EN 60898-1
- prąd znamionowy, wyłączalny, zwarciodowy, graniczny (I_{cu}): 15 kA, zgodnie z PN-EN 60947-2

- niewielkie straty mocy
- stan otwarcia sygnalizowany zielonym oznaczniem nad dźwignią
- zaciski kłatkowe: drut do 70 mm², linka do 35 mm²

- możliwość zastosowania bloków różnicowoprądowych

Dane techniczne patrz strony techniczne.



HMB180



HMC299

Produkt	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ B	Nr kat. Typ C	Nr kat. Typ D
1-biegunowe	80 A	1,5	1	HMB180	HMC180	HMD180
	100 A	1,5	1	HMB190	HMC190	HMD190
	125 A	1,5	1	HMB199	HMC199	HMD199
2-biegunowe	80 A	3	1	HMB280	HMC280	HMD280
	100 A	3	1	HMB290	HMC290	HMD290
	125 A	3	1	HMB299	HMC299	HMD299
3-biegunowe	80 A	4,5	1	HMB380	HMC380	HMD380
	100 A	4,5	1	HMB390	HMC390	HMD390
	125 A	4,5	1	HMB399	HMC399	HMD399
4-biegunowe	80 A	6	1	HMB480	HMC480	HMD480
	100 A	6	1	HMB490	HMC490	HMD490
	125 A	6	1	HMB499	HMC499	HMD499

Wyłączniki nadprądowe 80 - 125 A, Typ C

Prąd znamionowy wyłączalny, zwarciodowy, graniczny 30 kA



$I_{cu} = 30 \text{ kA}$

PN-EN 60947-2

- prąd znamionowy, wyłączalny, zwarciodowy, graniczny (I_{cu}): 30 kA, zgodnie z PN-EN 60947-2,
- niewielkie straty mocy,

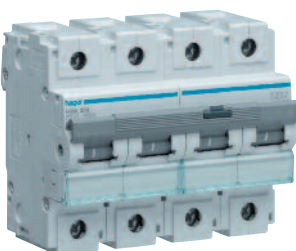
- stan otwarcia sygnalizowany zielonym oznaczniem nad dźwignią,
- zaciski kłatkowe: drut do 70 mm², linka do 35 mm²,

- możliwość zastosowania bloków różnicowoprądowych.

Dane techniczne patrz strony techniczne.



HMK399



HMK499

Produkt	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ C
1-biegunowe	80 A	1,5	1	HMK180
	100 A	1,5	1	HMK190
	125 A	1,5	1	HMK199
2-biegunowe	80 A	3	1	HMK280
	100 A	3	1	HMK290
	125 A	3	1	HMK299
3-biegunowe	80 A	4,5	1	HMK380
	100 A	4,5	1	HMK390
	125 A	4,5	1	HMK399
4-biegunowe	80 A	6	1	HMK480
	100 A	6	1	HMK490
	125 A	6	1	HMK499

Wyłączniki nadprądowe 10 - 63 A, Typ C

Prąd znamionowy wyłączalny, zwarciov, graniczny 50 kA



$I_{cu} = 50 \text{ kA}$
PN-EN 60947-2

- prąd znamionowy, wyłączalny, zwarciov, graniczny (I_{cu}): 50 kA, zgodnie z PN-EN 60947-2,
- niewielkie straty mocy,

- stan otwarcia sygnalizowany zielonym oznacznikiem nad dźwignią,
- zaciski kłatkowe: drut do 70 mm², linka do 35 mm²,

- możliwość zastosowania bloków różnicowoprądowych.

Dane techniczne patrz strony techniczne.



HMX116

Produkt	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ C
1-biegunowe 	10 A	1,5	1	HMX110
	16 A	1,5	1	HMX116
	20 A	1,5	1	HMX120
	25 A	1,5	1	HMX125
	32 A	1,5	1	HMX132
	40 A	1,5	1	HMX140
	50 A	1,5	1	HMX150
	63 A	1,5	1	HMX163



HMX216

2-biegunowe 	10 A	3	1	HMX210
	16 A	3	1	HMX216
	20 A	3	1	HMX220
	25 A	3	1	HMX225
	32 A	3	1	HMX232
	40 A	3	1	HMX240
	50 A	3	1	HMX250
	63 A	3	1	HMX263

3-biegunowe 	10 A	4,5	1	HMX310
	16 A	4,5	1	HMX316
	20 A	4,5	1	HMX320
	25 A	4,5	1	HMX325
	32 A	4,5	1	HMX332
	40 A	4,5	1	HMX340
	50 A	4,5	1	HMX350
	63 A	4,5	1	HMX363



HMX316

4-biegunowe 	10 A	6	1	HMX410
	16 A	6	1	HMX416
	20 A	6	1	HMX420
	25 A	6	1	HMX425
	32 A	6	1	HMX432
	40 A	6	1	HMX440
	50 A	6	1	HMX450
	63 A	6	1	HMX463

Aparatura modułowa MCB

Akcesoria do wyłączników nadprądowych HMB, HMC, HMD, HMF, HMK, HMX

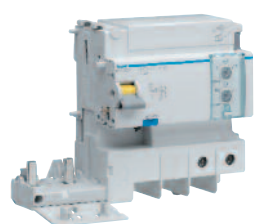


MZN 130

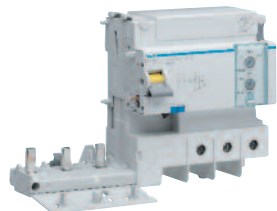


MZN 131

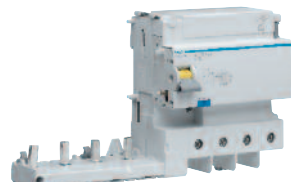
Produkt	Nr kat.
Pokrywa zacisków	MZN130
Przegroda izolacyjna	MZN131



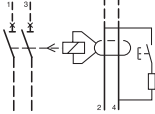
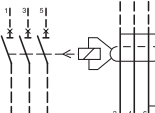
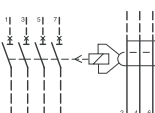
BTC280E



BTH380E



BDC480E

Produkt	Czułość Stała/regulowana $I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Nr kat. Typ AC	Nr kat. Typ A [H]
Blok różnicowy 2-biegunowy	stała 30 mA	125 A	6	BDC280E	BDH280E
	regulowana 0,3 - 0,5 - 1 A 0 -  60 - 150 ms	125 A	6	BTC280E	BTH280E
Blok różnicowy 3-biegunowy	stała 30 mA	125 A	6	BDC380E	BDH380E
	regulowana 0,3 - 0,5 - 1 A 0 -  60 - 150 ms	125 A	6	BTC380E	BTH380E
Blok różnicowy 4-biegunowy	stała 30 mA	125 A	6	BDC480E	BDH480E
	stała 300 mA	125 A	6	BFC480E	BFH480E
	regulowana 0,3 - 0,5 - 1 A 0 -  60 - 150 ms	125 A	6	BTC480E	BTH480E

Napędy zdalne do wyłączników nadprądowych

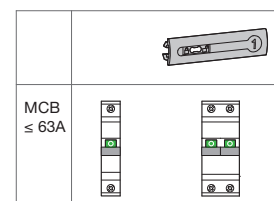
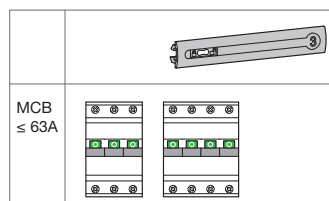
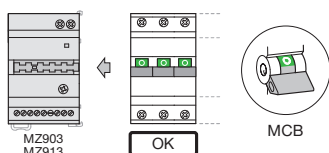


MZ913



MZ915

Produkt	Charakterystyka	Ilość modułów	Opak. modułów	Nr kat.
Napęd zdalny jednorazowe zadziałanie mechanizmu po podaniu zewnętrznego sygnału sterującego	Wyłączniki nadprądowe 3P, 4P i 3P+N $I_n \leq 63$ A MBNxxxE, MCNxxxE, NBNxxx, NCNxxx, NDNxxx	3	1	MZ903
	Wyłączniki nadprądowe 1P, 2P i 1P+N $I_n \leq 63$ A MBNxxxE, MCNxxxE, NBNxxx, NCNxxx, NDNxxx	3	1	MZ905
Napęd zdalny automatyczny jednorazowe zadziałanie mechanizmu po podaniu zewnętrznego sygnału sterującego oraz dodatkowa funkcja automatycznego ponownego załączenia po wyzwoleniu, które może być uruchamiane po czasie 3 minut lub 30 sekund (wybór za pomocą potencjometru).	Wyłączniki nadprądowe 3P, 4P i 3P+N $I_n \leq 63$ A MBNxxxE, MCNxxxE, NBNxxx, NCNxxx, NDNxxx	3	1	MZ913
	Wyłączniki nadprądowe 1P, 2P i 1P+N $I_n \leq 63$ A MBNxxxE, MCNxxxE, NBNxxx, NCNxxx, NDNxxx	3	1	MZ915



- do opcjonalnej zabudowy do wszystkich wyłączników nadprądowych o $I_n \leq 63A$ (lewostronnie, bez użycia narzędzi),
- łącznik pomocniczy, styk sygnalizacyjny, wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz podnapięciowy,

- ciowy, wyzwalacz nadnapięciowy.
- do wyłączników mogą być dobudowane maksymalnie 3 łączniki pomocnicze (MZ201, MZ202) i jeden wyzwalacz (MZ203, MZ204, MZ206,

MZ206) - za wyjątkiem MZ212 (jeden albo trzy wyzwalacze).

Dane techniczne patrz strony techniczne.



MZ201



MZ202



MZ203



MZ205



MZ212



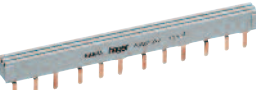
MZN175

Produkt	Charakterystyka	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Łącznik pomocniczy CA 6 A/230 V AC 	sygnałizowanie w przypadku wyzwolenia przy przeciążeniu, zwarcu lub prądzie różnicowym, przy ręcznym wyłączeniu wyłącznika jak i przy zdalnym wyzwalaniu za pomocą wyzwalacza wzrostowego lub podnapięciowego	0,5	1	MZ201
Styk sygnalizacyjny SD 6 A/230 V AC 	sygnałizowanie w przypadku wyzwolenia przy przeciążeniu, zwarcu lub prądzie różnicowym jak i przy zdalnym wyzwoleniu za pomocą wyzwalacza prądu wzrostowego lub podnapięciowego	0,5	1	MZ202
Wyzwalacz wzrostowy 	znamionowe napięcie sterujące: 230 V do 400 V AC 110 V do 130 V DC 24 V do 48 V AC 12 V do 48 V DC poprzez podanie impulsu lub sygnału ciągłego na cewkę wyzwalacza wzrostowego	1	1	MZ203
Wyzwalacz podnapięciowy 	znamionowe napięcie pracy: 48 V DC 230 V AC wyzwalanie wyłącznika przy spadku napięcia sieci. Zakres wyzwalania: < 35% U_n : wyłączyć 35% - 70%: wyłączyć lub trzymać > 70% U_n : trzymać. Dopiero po podaniu napięcia sieci możliwe jest załączenie wyłącznika	1	1	MZ205
		1	1	MZ206
Wyzwalacz nadnapięciowy	znamionowe napięcie pracy: 230 V AC wyzwalanie wyłącznika po przekroczeniu napięcia 255 V AC, zgodnie z charakterystyką wyzwalania przeznaczone do współpracy z wyłącznikami nadprądowymi 1P+N lub 3P+N	1	1	MZ212
Mechanizm blokujący	zapobiega niepożądanemu zamknięciu i otwarciu wyłącznika		1	MZN175

- wykonywanie połączeń pionowych pomiędzy wyłącznikami różnicowoprądowymi 4-biegunowymi (podłączenie z lewej strony, od góry aparatów)
- wykonywanie połączeń pionowych pomiędzy wyłącznikami nadprądowymi 3-biegunowymi (podłączenie z lewej lub prawej strony, od dołu aparatów)
- wersje 2- lub 3-rzędowe
- odległość pomiędzy rzędami rozdzielnic: 125 mm
- prąd znamionowy: 63 A
- przekrój: 10 mm²
- przepusty do przeprowadzenia przewodów do zacisków klatkowych aparatów (do 16 mm² drut, do 10 mm² linka z końcówką kablową tulejkową 18 mm)

	Produkt	I_n	Przekrój [mm ²]	Ilość biegunów	Ilość rzędów	Opak.	Nr kat.
	4-biegunowa do wyłączników różnicowoprądowych, 2-rzędowa, lewa	63 A	10	4	2	8	KCF663L
	4-biegunowa do wyłączników różnicowoprądowych, 3-rzędowa, lewa	63 A	10	4	3	4	KCF668L
	3-biegunowa do wyłączników nadprądowych, 2-rzędowa, lewa	63 A	10	3	2	8	KCL363L
	3-biegunowa do wyłączników nadprądowych, 2-rzędowa, prawa	63 A	10	3	2	8	KCL363R
	3-biegunowa do wyłączników nadprądowych, 3-rzędowa, lewa	63 A	10	3	3	4	KCL368L
	3-biegunowa do wyłączników nadprądowych, 3-rzędowa, prawa	63 A	10	3	3	4	KCL368R

Szyny fazowe grzebieniowe, kołkowe

	Produkt	Przekrój [mm ²]	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
	1-biegunowe z powłoką izolacyjną brązową	10	13	50	KB163P
	z powłoką izolacyjną niebieską	10	13	50	KB163N
	w listwie izolacyjnej szarej	20	24	50	KB190C
	w listwie izolacyjnej szarej	20	57 (1m)	50	KB190B
	2-biegunowe w listwie izolacyjnej szarej	10	12	50	KB263A
	w listwie izolacyjnej szarej	10	24	50	KB263C
	w listwie izolacyjnej szarej	16	56 (1m)	50	KB280B
	3-biegunowe w listwie izolacyjnej szarej	10	12	50	KB363A
	w listwie izolacyjnej szarej	10	24	50	KB363C
	w listwie izolacyjnej szarej	16	57 (1m)	50	KB380B
	4-biegunowe w listwie izolacyjnej szarej	10	12	50	KB463A
	w listwie izolacyjnej szarej	10	24	50	KB463C
	w listwie izolacyjnej szarej	16	56 (1m)	50	KB480B



KDN163A



KDN181B



KDN263A



KDN363A



KDN383B



KDN463A



KDN363F

Produkt	Przekrój [mm ²]	Ilość mod.	Długość [mm]	Opak.	Nr kat.
1-biegunowe dla 12 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych	10	12	210	100	KDN163A
dla 57 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych	10	57	1010	50	KDN163B
dla 12 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych	16	12	210	100	KDN180A
dla 57 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych	16	57	1010	50	KDN180B
dla 37 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych z łącznikiem pomocniczym (1/2 modułu)	16	57	1000	1	KDN181B
2-biegunowe dla 6 wyłączników nadprądowych 2-biegunowych, 1+N lub dla 6 wyłączników różnicowoprądowych 2-biegunowych lub dla 6 wyłączników różnicowoprądowych z członem nadprądowym 2-biegunowych	10	12	210	50	KDN263A
dla 28 wyłączników nadprądowych, różnicowoprądowych, różnicowoprądowych z członem nadprądowym 2-biegunowych	10	56	1000	20	KDN263B
3-biegunowe dla 4 wyłączników nadprądowych 3-biegunowych	10	12	210	50	KDN363A
dla 19 wyłączników nadprądowych 3-biegunowych	10	57	1010	20	KDN363B
dla 4 wyłączników nadprądowych 3-biegunowych	16	12	210	50	KDN380A
dla 19 wyłączników nadprądowych 3-biegunowych	16	57	1010	10	KDN380B
dla 39 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych z łącznikiem pomocniczym (1/2 modułu) L1H, L2H, L3H	16	59	1045	10	KDN381B
dla 16 wyłączników nadprądowych 3-biegunowych z łącznikiem pomocniczym (1/2 modułu) L1, L2, L3H	16	48	990	10	KDN383B
4-biegunowe dla 3 wyłączników nadprądowych 4-biegunowych, 3+N lub dla 3 wyłączników różnicowoprądowych 4-biegunowych	10	12	210	25	KDN463A
dla 14 wyłączników nadprądowych 4-biegunowych	10	56	1000	10	KDN463B
dla 1 wyłącznika różnicowoprądowego, 4-biegunowego i 8 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych, L1, L2, L3, puste, L1, L2, L3, L1,...	10	12	210	50	KDN363F
dla 6 wyłączników FI/LS, 2-biegunowych, L1+N, L2+N, L3+N,...	16	12	210	25	KDN451D
dla 27 wyłączników FI/LS, 2-biegunowych, L1+N, L2+N, L3+N,...	16	54	970	10	KDN451E



KD180U



KDN480A

Produkt	Przekrój [mm ²]	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
1-biegunowe	16	57	10	KD180U
3-biegunowe oszynowanie pomiędzy ogranicznikiem przepięć typu 2, a wyłącznikami nadprądowymi	10	12	25	KDN363F
4-biegunowe oszynowanie pomiędzy ogranicznikiem przepięć typu 2 (średnia ochrona) a wyłącznikami nadprądowymi 4-bieg., 3+N, wyłącznikami różnicowoprądowymi 4-bieg.	16	12	25	KDN480A
	16	56	10	KDN480B

Akcesoria do szyn fazowych grzebieniowych



KZN021



KZN023



KZN024



KZ059

Produkt	Charakterystyka	Opak.	Nr kat.
Oslony końcowe	dla 1-biegunowych szyn kołkowych z powłoką izolacyjną (KB163P, KB163N)	50	KZN021
	dla 2-biegunowych szyn kołkowych i widelkowych o przekroju 10 mm²	1	KZ022
	dla 3-biegunowych szyn kołkowych i widelkowych o przekroju 10 mm² (i 2-biegunowych o przekroju 16 mm ²)	10	KZN023
	dla 4-biegunowych szyn kołkowych i widelkowych o przekroju 10 mm² (i 3-biegunowych o przekroju 16 mm ²)	10	KZN024
Oslona chroniąca przed dotykiem	do osłony 5 niewykorzystanych elementów szyn grzebieniowych i kołkowych o długości 5 modułów z możliwością rozcinania	10	KZ059



KC150



KC350



K67E



K67G



K67M



K67L

Produkt	Charakterystyka	Opak.	Nr kat.
Mostki łączące	1-biegunowe	25	KC150
10 mm², długość 150 mm	3-biegunowe	25	KC350
Wykonanie 6 mm² długość 250 mm	z końcówkami tulejkowymi	50	K67E
	z końcówką widelkową	50	K67G
Wykonanie 10 mm² długość 250 mm	z końcówką wtykową	50	K67M
	z końcówką widelkową	50	K67L