hager

Katalog

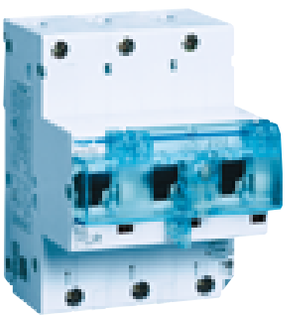
Systemy elektro-instalacyjne

10
11

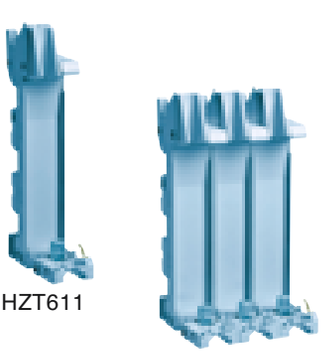
VDE
Reg.-Nr.
133961

- wyłączniki SLS **można montować na szynie nośnej TS35** lub poprzez adapter na szynach zbiorczych (rozstaw 40 mm)
- oznaczenie VDE, ekspertyza z kontroli produkcji
- sprawdzone i certyfikowane zgodnie z E DIN VDE 0643:2003-09
- główne miejsce zastosowania: zabezpieczenia przedlicznikowe
- charakterystyka wyzwalania E
  - wyzwalacz termiczny 1,05 do 1,20 x I_N
  - wyzwalacz elektromagnetyczny 5 do 6,25 I_N
- napięcie znamionowe: 230/400 V~
- zwarciowa zdolność łączeniowa 25 kA
- standardowo dające się zamknąć i zaryglować
- L1, L2, L3 załączane osobno
- wskaźnik stanu położenia styków
- zaciski klatkowe:
  - drut do 50 mm²
  - linka do 35 mm²

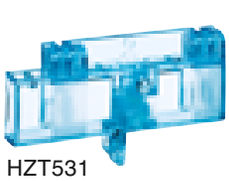
Dane techniczne, strona 8.28


HTN363E

Opis	*I_N [A]*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.*** *Charakterystyka E*
Wyłączniki SLS	16	4,5	1	**HTN316E**
3-biegunowe	20	4,5	1	**HTN320E**
(łączące 1-biegunowo)	25	4,5	1	**HTN325E**
	32	4,5	1	**HTN332E**
	35	4,5	1	**HTN335E**
	40	4,5	1	**HTN340E**
	50	4,5	1	**HTN350E**
	63	4,5	1	**HTN363E**
	80	4,5	1	**HTN380E**
	100	4,5	1	**HTN390E**
Wyłączniki SLS	16	1,5	3	**HTN116E**
1-biegunowe	20	1,5	3	**HTN120E**
	25	1,5	3	**HTN125E**
	32	1,5	3	**HTN132E**
	35	1,5	3	**HTN135E**
	40	1,5	3	**HTN140E**
	50	1,5	3	**HTN150E**
	63	1,5	3	**HTN163E**


HZT611
HZT631

Opis		*Połączenie z fazą*	*Opak.*	***Nr kat.***
Adapter szyn zbiorczych dla HTN1...E, 1-biegunowy • max. obciążenie: 63 A • z przyłączem N • szerokość 27 mm	dla szyn zbiorczych o odstępie 40 mm Cu 5/10x12 mm wg DIN 43870 cz.2	**L1**	3	**HZT611**
		L2	3	**HZT612**
		L3	3	**HZT613**
Adapter szyn zbiorczych dla HTN3...E, 3-biegunowy • max. obciążenie: 100 A • z przyłączem N • szerokość 81 mm	dla szyn zbiorczych o odstępie 40 mm Cu 5/10x12 mm wg DIN 43870 cz.2		2	**HZT631**
Zamknięcie wielofunkcyjne do doposażenia lub jako część zamienna	1-biegunowe		10	**HZT511**
	3-biegunowe		10	**HZT531**


HZT531

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

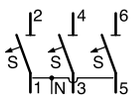
Wyłączniki SLS - wyłączniki selektywne nadprądowe do montażu na szynach zbiorczych

VDE
Reg.-Nr. A639

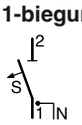
- dla szyn zbiorczych o odstępie 40 mm Cu 5/10x12 mm wg DIN 43870 cz.2
- dla prądów od 10 do 63 A odejścia 1,5 do 16 mm² z zaciskami bezśrubowymi
- oznaczenie VDE, ekspertyza z kontroli produkcji zgodna z reg. VDE Nr A639 Sprawdzone i certyfikowane zgodnie z E DIN VDE 0643:2003-09 rozdział 5 do 8.18 i DIN EN 60947-1 (VDE 0660 Teil 100):2002-12 EN 60947-1:1999 rozdział 8.2.5.2, 8.2.5.3. A1:2000 i A2:2003
- główne miejsce zastosowania: zabezpieczenia przedlicznikowe
- charakterystyka wyzwalania E
  - wyzwalacz termiczny 1,05 do 1,20 x I_N
  - wyzwalacz elektromagnetyczny 5 do 6,25 I_N
- napięcie znamionowe 230/400 V~
- zwarciowa zdolność łączeniowa 25 kA
- standardowo dające się zamknąć i zaryglować
- L1, L2, L3 załączane osobno
- wskaźnik stanu położenia styków

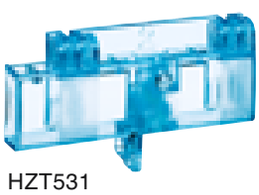
Dane techniczne, strona 8.28

HTS363E

Opis	*I_N [A]*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.*** *Charakterystyka E*
Wyłączniki SLS	16	4,5	1	**HTS316E**
3-biegunowe	20	4,5	1	**HTS320E**
(łączące 1-biegunowo)	25	4,5	1	**HTS325E**
	32	4,5	1	**HTS332E**
	35	4,5	1	**HTS335E**
	40	4,5	1	**HTS340E**
	50	4,5	1	**HTS350E**
	63	4,5	1	**HTS363E**

HTS163E

Wyłączniki SLS	16	1,5	3	**HTS116E**
1-biegunowe	20	1,5	3	**HTS120E**
	25	1,5	3	**HTS125E**
	32	1,5	3	**HTS132E**
	35	1,5	3	**HTS135E**
	40	1,5	3	**HTS140E**
	50	1,5	3	**HTS150E**
	63	1,5	3	**HTS163E**


HZT531

Opis		*Opak.*	***Nr kat.***
Zamknięcie wielofunkcyjne do doposażenia lub jako część zamienna	1-biegunowe	10	**HZT511**
	3-biegunowe	10	**HZT531**
Kłódka z trzema kluczami		1	**S014**

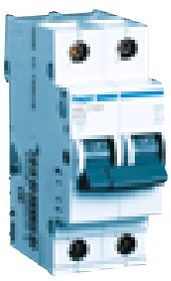
Wyłączniki nadprądowe 6 kA, charakterystyki wyzwalania B i C

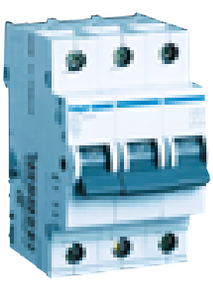
6 kA wg PN-EN 60898
10 kA wg PN-EN 60947-2

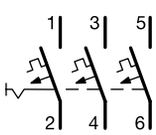
- klasa ograniczenia energi: 3
- napięcie znamionowe 230/400 V~
- szeroki zakres akcesorii
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych
- zaciski klatkowe:
  - drut do 25 mm²
  - linka do 16 mm²

Dane techniczne, strona 8.30

MC132A


MB216A


MB325A

Opis	I_N [A]	Ilość mod.	Opak.	Nr kat. Charakterystyka B	Nr kat. Charakterystyka C
1-biegunowe	0,5	1	12	-	**MC100A**
	1	1	12	-	**MC101A**
	2	1	12	-	**MC102A**
	3	1	12	-	**MC103A**
	4	1	12	-	**MC104A**
	6	1	12	**MB106A**	**MC106A**
	10	1	12	**MB110A**	**MC110A**
	13	1	12	**MB113A**	**MC113A**
	16	1	12	**MB116A**	**MC116A**
	20	1	12	**MB120A**	**MC120A**
	25	1	12	**MB125A**	**MC125A**
	32	1	12	**MB132A**	**MC132A**
	40	1	12	**MB140A**	**MC140A**
	50	1	12	**MB150A**	**MC150A**
	63	1	12	**MB163A**	**MC163A**
2-biegunowe	0,5	2	6	-	**MC200A**
	1	2	6	-	**MC201A**
	2	2	6	-	**MC202A**
	3	2	6	-	**MC203A**
	4	2	6	-	**MC204A**
	6	2	6	**MB206A**	**MC206A**
	10	2	6	**MB210A**	**MC210A**
	13	2	6	**MB213A**	**MC213A**
	16	2	6	**MB216A**	**MC216A**
	20	2	6	**MB220A**	**MC220A**
	25	2	6	**MB225A**	**MC225A**
	32	2	6	**MB232A**	**MC232A**
	40	2	6	**MB240A**	**MC240A**
	50	2	6	**MB250A**	**MC250A**
	63	2	6	**MB263A**	**MC263A**
3-biegunowe 	0,5	3	4	-	**MC300A**
	1	3	4	-	**MC301A**
	2	3	4	-	**MC302A**
	3	3	4	-	**MC303A**
	4	3	4	-	**MC304A**
	6	3	4	**MB306A**	**MC306A**
	10	3	4	**MB310A**	**MC310A**
	13	3	4	**MB313A**	**MC313A**
	16	3	4	**MB316A**	**MC316A**
	20	3	4	**MB320A**	**MC320A**
	25	3	4	**MB325A**	**MC325A**
	32	3	4	**MB332A**	**MC332A**
	40	3	4	**MB340A**	**MC340A**
	50	3	4	**MB350A**	**MC350A**
	63	3	4	**MB363A**	**MC363A**

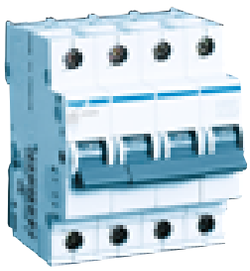
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Wyłączniki nadprądowe 6 kA, charakterystyki wyzwalania B i C

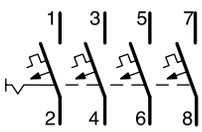
6 kA wg PN-EN 60898
10 kA wg PN-EN 60947-2

- klasa ograniczenia energi: 3
- napięcie znamionowe 230/400 V~
- szeroki zakres akcesorii
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych
- zaciski klatkowe:
  - drut do 25 mm²
  - linka do 16 mm²

Dane techniczne, strona 8.30

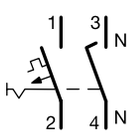

MB432A

Opis	*I_N [A]*	*Ilość mod.*	*Opak.*	***Nr kat.*** *Charakterystyka B*	***Nr kat.*** *Charakterystyka C*
4-biegunowe	0,5	4	3	-	**MC400A**
	1	4	3	-	**MC401A**
	2	4	3	-	**MC402A**
	3	4	3	-	**MC403A**
	4	4	3	-	**MC404A**
	6	4	3	**MB406A**	**MC406A**
	10	4	3	**MB410A**	**MC410A**
	13	4	3	**MB413A**	**MC413A**
	16	4	3	**MB416A**	**MC416A**
	20	4	3	**MB420A**	**MC420A**
	25	4	3	**MB425A**	**MC425A**
	32	4	3	**MB432A**	**MC432A**
	40	4	3	**MB440A**	**MC440A**
	50	4	3	**MB450A**	**MC450A**
	63	4	3	**MB463A**	**MC463A**



MB516A

1-biegunowe	6	2	6	**MB506A**	**MC506A**
z rozłączalnym torem N	10	2	6	**MB510A**	**MC510A**
(1 + N)	13	2	6	**MB513A**	**MC513A**
	16	2	6	**MB516A**	**MC516A**
	20	2	6	**MB520A**	**MC520A**
	25	2	6	**MB525A**	**MC525A**
	32	2	6	**MB532A**	**MC532A**
	40	2	6	**MB540A**	**MC540A**
	50	2	6	**MB550A**	**MC550A**
	63	2	6	**MB563A**	**MC563A**



Wyłączniki nadprądowe 10 kA, charakterystyki wyzwalania B, C i D

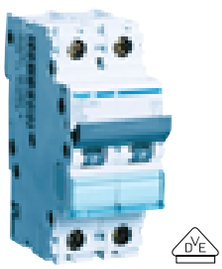
10 kA wg PN-EN 60898
15 kA wg PN-EN 60947-2

- klasa ograniczania energii 3
- napięcie znamionowe 230/400 V~
- szeroki zakres akcesoriów
- dźwignia wyłącznika z systemem szybkiego (migowego) zamykania styków
- klipsy montażowe umożliwiające łatwy montaż/demontaż z istniejących szyn fazowych
- pole opisowe
- możliwość zamontowania pokryw zacisków (plombowanych) oraz dodatkowych przegród izolacyjnych pomiędzy biegunami
- zaciski przyłączeniowe i szyny hager zapewniają IP2x
- zaciski klatkowe:
  - drut do 35 mm²
  - linka do 25 mm²

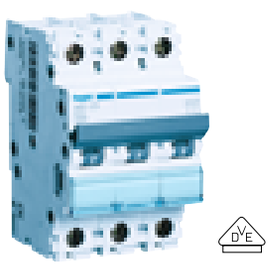
Dane techniczne, strona 8.30

nowość

NBN106



NBN216



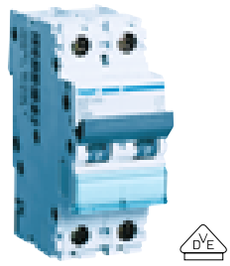
NBN325

NCN416

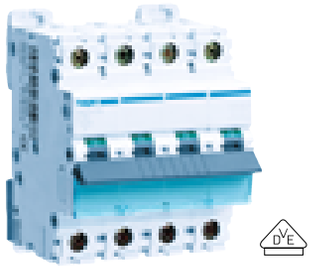
Opis	I_N [A]	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Charakt.B	Nr kat. Charakt.C	Nr kat. Charakt.D
1-biegunowy	0,5	1	12	-	NCN100	NDN100
	1	1	12	-	NCN101	NDN101
	2	1	12	-	NCN102	NDN102
	3	1	12	-	NCN103	NDN103
	4	1	12	-	NCN104	NDN104
	6	1	12	NBN106	NCN106	NDN106
	10	1	12	NBN110	NCN110	NDN110
	13	1	12	NBN113	NCN113	NDN113
	16	1	12	NBN116	NCN116	NDN116
	20	1	12	NBN120	NCN120	NDN120
	25	1	12	NBN125	NCN125	NDN125
	32	1	12	NBN132	NCN132	NDN132
	40	1	12	NBN140	NCN140	NDN140
	50	1	12	NBN150	NCN150	NDN150
	63	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	3	4	-	NCN300	NDN300
	1	3	4	-	NCN301	NDN301
	2	3	4	-	NCN302	NDN302
	3	3	4	-	NCN303	NDN303
	4	3	4	-	NCN304	NDN304
	6	3	4	NBN306	NCN306	NDN306
	10	3	4	NBN310	NCN310	NDN310
	13	3	4	NBN313	NCN313	NDN313
	16	3	4	NBN316	NCN316	NDN316
	20	3	4	NBN320	NCN320	NDN320
	25	3	4	NBN325	NCN325	NDN325
	32	3	4	NBN332	NCN332	NDN332
	40	3	4	NBN340	NCN340	NDN340
	50	3	4	NBN350	NCN350	NDN350
	63	3	4	NBN363	NCN363	NDN363
4-biegunowy	0,5	4	3	-	NCN400	NDN400
	1	4	3	-	NCN401	NDN401
	2	4	3	-	NCN402	NDN402
	3	4	3	-	NCN403	NDN403
	4	4	3	-	NCN404	NDN404
	6	4	3	NBN406	NCN406	NDN406
	10	4	3	NBN410	NCN410	NDN410
	13	4	3	NBN413	NCN413	NDN413
	16	4	3	NBN416	NCN416	NDN416
	20	4	3	NBN420	NCN420	NDN420
	25	4	3	NBN425	NCN425	NDN425
	32	4	3	NBN432	NCN432	NDN432
	40	4	3	NBN440	NCN440	NDN440
	50	4	3	NBN450	NCN450	NDN450
	63	4	3	NBN463	NCN463	NDN463

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Wyłączniki nadprądowe 10 kA, charakterystyki wyzwalania B i C



NBN516



NCN616

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

Akcesoria do wyłączników nadprądowych NBN, NCN, NDN

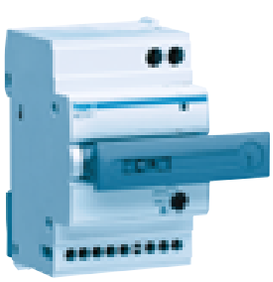
MZN120

MZN121

Opis	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**

Napędy zdalne do wyłączników nadprądowych 10 kA oraz wyłączników różnicowoprądowych

Dane techniczne, strona 8.46



MZ911

Opis	Objaśnienie	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Napęd zdalny	napęd do zdalnego załączania i wyłączania urządzeń mod.: - wył. nadprądowe 1, 3, 4-biegunowe, 10kA NxN - wył. różnicowoprądowe z członem nadprąd. 2-biegunowe - wył. różnicowoprądowe 2, 4-biegunowe do 100A, typ AC i A	3	1	**MZ901**
	napęd do zdalnego załączania i wyłączania urządzeń mod.: - wył. nadprądowe 1, 2-biegunowe, 10kA NxN - wył. różnicowoprądowe z członem nadprąd. 2-biegunowe - wył. różnicowoprądowe 2-biegunowe do 100A, typ AC i A	3	1	**MZ902**
Napęd zdalny automatyczny posiada dodatkowo funkcję automatycznego ponownego załączania po wyzwoleniu	napęd do zdalnego załączania i wyłączania urządzeń modułowych: - wył. nadprądowe 1, 3, 4-biegunowe, 10kA NxN - wył. różnicowoprądowe z członem nadprąd. 2-biegunowe - wył. różnicowoprądowe 2, 4-biegunowe do 100A, typ AC i A	3	1	**MZ911**
	napęd do zdalnego załączania i wyłączania urządzeń mod.: - wył. nadprądowe 1, 2-biegunowe, 10kA NxN - wył. różnicowoprądowe z członem nadprąd. 2-biegunowe - wył. różnicowoprądowe 2-biegunowe do 100A, typ AC i A	3	1	**MZ912**

I_N 80 do 125 A

15000
(EN 60898-1)

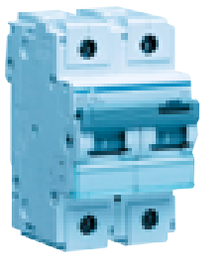
15 kA
IEC 60947-2

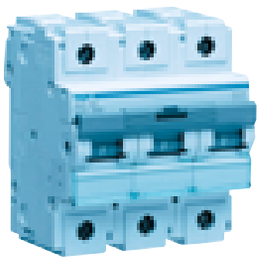
- przystosowany do zabudowy dodatkowych akcesoriów
- ekonomiczny dzięki niewielkim stratom mocy (5,5 W przy 100 A)
- może być stosowany jako rozłącznik (zgodnie z IEC 60947-2)
- stan otwarty jest sygnalizowany zielonym oznacznikiem nad dźwignią
- szybkość rozłączania styków nie jest zależna od szybkości ręcznego przełączania dźwigni
- zaciski klatkowe:
  - drut do 70 mm²
  - linka do 35 mm²

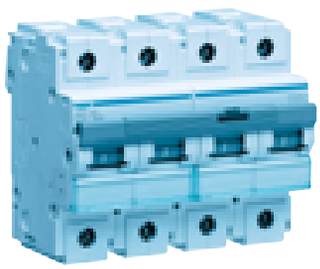
Zgodność z normą:
EN 60898-1

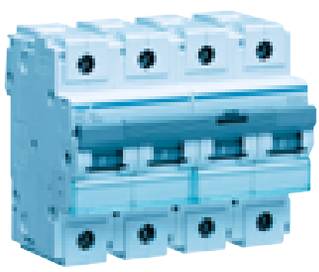
Dane techniczne, strona 8.34

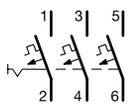
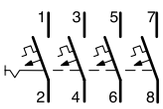
HMC199


HMC299

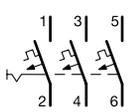
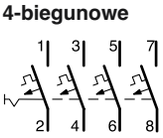

HMC399


HMC499


HMF499

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

Wyłączniki nadprądowe 10 kA, charakterystyka wyzwalania C

Opis	*I_N [A]*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.*** *Charakt. 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**

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Wyłączniki nadprądowe 30 i 50 kA charakterystyka wyzwalania C

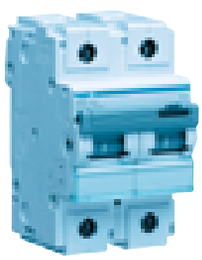
50 kA wg IEC 60947-2
I_N 10 do 63 A
U_N = 230/400 V~

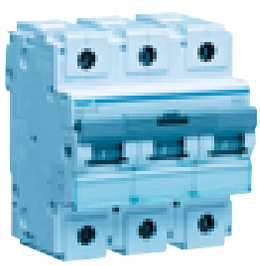
30 kA wg IEC 60947-2
I_N 80 do 125 A
U_N = 230/400 V~

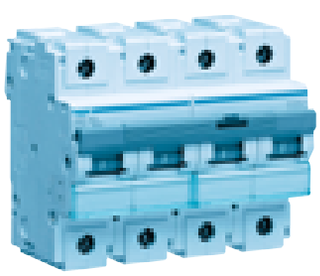
nowość

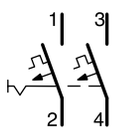
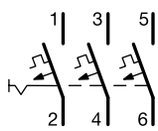
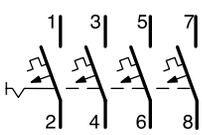
- ekonomiczny dzięki niewielkim stratom mocy
- stan otwarty jest sygnalizowany zielonym oznacznikiem nad dźwignią
- szybkość rozłączania styków nie jest zależna od szybkości ręcznego przełączania dźwigni
- dźwignia posiada możliwość blokowania w pozycji wyłączonej
- do wyłączników można stosować akcesoria, takie jak dla standardowych wyłączników nadprądowych
- montaż na szynę TS35
- posiadają bezpieczne zaciski przyłączeniowe zachowujące stopień ochrony IP2x
- zaciski klatkowe:
  - drut do 70 mm²
  - linka do 35 mm²

HMX116


HMX216


HMX316


HMX463

Opis	*Zdolność zwarciowa*	*I_N [A]*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
1-biegunowe	**50 kA**	10	1,5	1	**HMX110**
		16	1,5	1	**HMX116**
		20	1,5	1	**HMX120**
		25	1,5	1	**HMX125**
		32	1,5	1	**HMX132**
		40	1,5	1	**HMX140**
		50	1,5	1	**HMX150**
		63	1,5	1	**HMX163**
	30 kA	80	1,5	1	**HMK180**
		100	1,5	1	**HMK190**
		125	1,5	1	**HMK199**
2-biegunowe 	**50 kA**	10	3	1	**HMX210**
		16	3	1	**HMX216**
		20	3	1	**HMX220**
		25	3	1	**HMX225**
		32	3	1	**HMX232**
		40	3	1	**HMX240**
		50	3	1	**HMX250**
		63	3	1	**HMX263**
	30 kA	80	3	1	**HMK280**
		100	3	1	**HMK290**
		125	3	1	**HMK299**
3-biegunowe 	**50 kA**	10	4,5	1	**HMX310**
		16	4,5	1	**HMX316**
		20	4,5	1	**HMX320**
		25	4,5	1	**HMX325**
		32	4,5	1	**HMX332**
		40	4,5	1	**HMX340**
		50	4,5	1	**HMX350**
		63	4,5	1	**HMX363**
	30 kA	80	4,5	1	**HMK380**
		100	4,5	1	**HMK390**
		125	4,5	1	**HMK399**
4-biegunowe 	**50 kA**	10	6	1	**HMX410**
		16	6	1	**HMX416**
		20	6	1	**HMX420**
		25	6	1	**HMX425**
		32	6	1	**HMX432**
		40	6	1	**HMX440**
		50	6	1	**HMX450**
		63	6	1	**HMX463**
	30 kA	80	6	1	**HMK480**
		100	6	1	**HMK490**
		125	6	1	**HMK499**

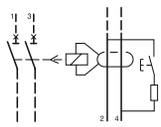
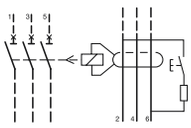
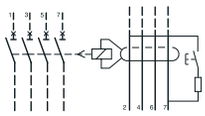
Bloki różnicowoprądowe do wyłączników HMB, HMC, HMD, HMF, HMK, HMX

nowość

BTC280E

BTH380E

BDC480E

Opis	*Czułość Stała/regulowana $I_{\Delta N}$*	*I_N [A]*	*Ilość modułów*	***Nr kat.*** *Typ AC*	***Nr kat.*** *Typ A-HI*
Blok różnicowy dwubiegunowy 	stała 30 mA	125	6	**BDC280E**	**BDH280E**
	regulowana 0,3 - 0,5 - 1 A 0 - S 60 - 150 ms	125	6	**BTC280E**	**BTH280E**
Blok różnicowy trzybiegunowy 	stała 30 mA	125	6	**BDC380E**	**BDH380E**
	regulowana 0,3 - 0,5 - 1 A 0 - S 60 - 150 ms	125	6	**BTC380E**	**BTH380E**
Blok różnicowy czterobiegunowy 	stała 30 mA	125	6	**BDC480E**	**BDH480E**
	stała 300 mA	125	6	**BFC480E**	**BFH480E**
	regulowana 0,3 - 0,5 - 1 A 0 - S 60 - 150 ms	125	6	**BTC480E**	**BTH480E**

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

MZN 130

MZN 131

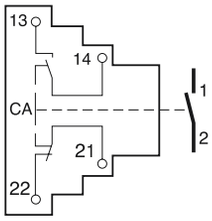
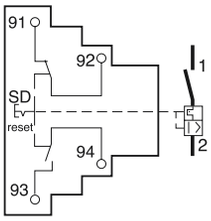
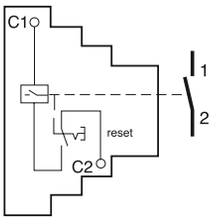
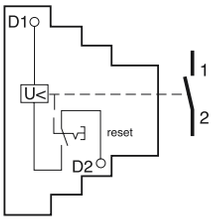
Opis	***Nr kat.***
Pokrywa zacisków	**MZN130**
Przegroda izolacyjna	**MZN131**

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

- do dodatkowego dobudowania do wszystkich wyłączników nadprądowych (lewostronnie)
- łącznik pomocniczy, styk sygnalizacyjny, wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz podnapięciowy

Uwaga:
do wyłącznika mogą być dobudowane maksymalnie 3 łączniki pomocnicze (MZ201, MZ202) i jeden wyzwalacz (MZ203 do MZ206)
np. 3 x MZ201 + 1 x MZ20

Dane techniczne, strona 8.39

Opis	*Objaśnienie*	*Ilość modułów*	***Nr kat.***
Łącznik pomocniczy CA 6 A/230 V~ 	sygnalizowanie w przypadku wyzwolenia przy przeciążeniu lub zwarciu, przy ręcznym wyłączeniu wyłącznika, jak i przy zdalnym wyzwalaniu za pomocą wyzwalacza wzrostowego lub podnapięciowego	0,5	**MZ201**
Styk sygnalizacyjny SD 6 A/230 V~ 	sygnalizowanie w przypadku wyzwolenia przy przeciążeniu lub zwarciu, jak i przy zdalnym wyzwoleniu za pomocą wyzwalacza wzrostowego lub podnapięciowego	0,5	**MZ202**
Wyzwalacz wzrostowy 	Znamionowe napięcie sterujące:		
	230 V do 400 V AC 110 V do 130 V DC	1	**MZ203**
	24 V do 48 V AC 12 V do 48 V DC	1	**MZ204**
	poprzez podanie impulsu lub sygnału ciągłego na cewkę wyzwalacza wzrostowego		
Wyzwalacz podnapięciowy 	Znamionowe napięcie pracy:		
	48 V DC	1	**MZ205**
	230 V AC	1	**MZ206**
	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		
Wyzwalacz nadnapięciowy	Znamionowe napięcie pracy: 230 V AC wyzwalanie wyłącznika po przekroczeniu napięcia 266 V AC	1	**MZ209**
Mechanizm blokujący	zapobiega niepożądanemu włączaniu i wyłączaniu wyłącznika	2	**MZN175**

MZ201

MZ202

MZ203

MZ205

MZN175

6000

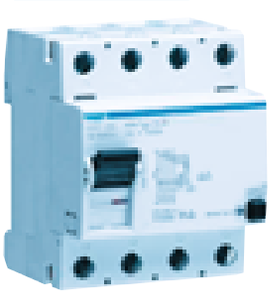
-25

- czułe na prąd przemienny AC (30 do 300 mA)
- typ S - wyłączniki selektywne
- optyczny wskaźnik stanu ZAŁ./WYŁ.
- wskaźnik zadziałania
- odporność na prądy udarowe do 250 A
- odporność zwarciowa 6 kA przy dobezpieczeniu 63 A gL/gG
- dla wyłączników 125 A odporność zwarciowa 10 kA przy dobezpieczeniu 125 A gL/gG
- temp. otoczenia: od -25°C do +40°C
- możliwość dobudowy wyposażenia dodatkowego
- napięcie znamionowe: 2-biegunowe 230 V~ 4-biegunowe 230/400 V~
- zaciski klatkowe 16 do 63 A:
  - drut do 25 mm²
  - linka do 16 mm²
- zaciski klatkowe 80 i 100 A:
  - drut do 35 mm²
  - linka do 16 mm²
- zaciski klatkowe 125 A:
  - drut do 50 mm²
  - linka do 50 mm²
- normy: EN 61008-1 EN 61008-2-1

Dane techniczne, strona 8.40

CD241J

CD441J


CDC490

nowość

Opis	$I_{\Delta N}$	I_N	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
2-biegunowe	10 mA	16 A	2	1	**CC217J**
Typ AC	30 mA	25 A	2	1	**CD226J**
		40 A	2	1	**CD241J**
		63 A	2	1	**CD264J**
	100 mA	25 A	2	1	**CE226J**
		40 A	2	1	**CE241J**
	300 mA	25 A	2	1	**CF226J**
		40 A	2	1	**CF241J**
		63 A	2	1	**CF264J**
4-biegunowe	30 mA	25 A	4	1	**CD426J**
Typ AC		40 A	4	1	**CD441J**
		63 A	4	1	**CD464J**
		80 A	4	1	**CD480Z**
		100 A	4	1	**CD485Z**
	100 mA	25 A	4	1	**CE426J**
		40 A	4	1	**CE441J**
		63 A	4	1	**CE464J**
	300 mA	25 A	4	1	**CF426J**
		40 A	4	1	**CF441J**
		63 A	4	1	**CF464J**
		80 A	4	1	**CF481Z**
		100 A	4	1	**CF485Z**
		S 40 A	4	1	**CP441J**
		S 63 A	4	1	**CP464J**
4-biegunowe 125 A	30 mA	125 A	4	1	**CDC490**
Typ AC	300 mA	125 A	4	1	**CFC490**
	500 mA	125 A	4	1	**CGC490F**

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Wyłączniki różnicowoprądowe na prąd przemienny i pulsujący - typ A

6000

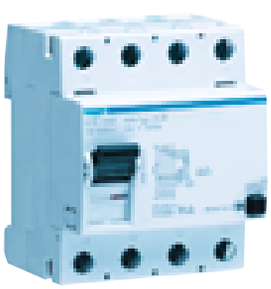
-25

- czułe na prąd przemienny i pulsujący A (10 do 300 mA)
- typ HI - wyłączniki krótkozwłoczne
- typ S - wyłączniki selektywne
- optyczny wskaźnik stanu ZAŁ./WYŁ.
- wskaźnik zadziałania
- odporność na prądy udarowe do 250 A
- dla wyłączników do 63 A typu HI oraz S odporność na prądy udarowe do 5 kA (8/20 µs)
- odporność zwarciowa 6 kA przy dobezpieczeniu 63 A gL/gG
- dla wyłączników 125 A odporność zwarciowa 10 kA przy dobezpieczeniu 125 A gL/gG
- temp. otoczenia -25°C do +40°C
- możliwość dobudowy wyposażenia dodatkowego
- napięcie znamionowe: 2-biegunowe 230 V~ 4-biegunowe 230/400 V~
- zaciski klatkowe 16 do 63 A: - drut do 25 mm² - linka do 16 mm²
- zaciski klatkowe 125 A: - drut do 50 mm² - linka do 50 mm²
- normy: EN 61008-1 EN 61008-2-1

Dane techniczne, strona 8.40

CD240J

CD440J



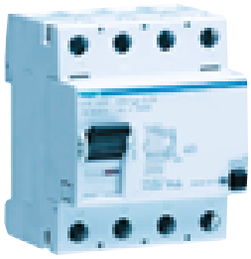
CDA490

Opis	$I_{\Delta N}$	I_N	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
2-biegunowe	10 mA	16 A	2	1	**CC216J**
Typ A	30 mA	16 A	2	1	**CD216J**
		25 A	2	1	**CD225J**
		40 A	2	1	**CD240J**
		63 A	2	1	**CD263J**
		HI 25 A	2	1	**CH225J**
		HI 40 A	2	1	**CH240J**
	100 mA	40 A	2	1	**CE240J**
	300 mA	25 A	2	1	**CF225J**
		40 A	2	1	**CF240J**
		63 A	2	1	**CF263J**
4-biegunowe	30 mA	25 A	4	1	**CD425J**
Typ A		40 A	4	1	**CD440J**
		63 A	4	1	**CD463J**
		HI 40 A	4	1	**CH440J**
	100 mA	40 A	4	1	**CE440J**
		63 A	4	1	**CE463J**
		S 40 A	4	1	**CN440J**
		S 63 A	4	1	**CN463J**
	300 mA	25 A	4	1	**CF425J**
		40 A	4	1	**CF440J**
		63 A	4	1	**CF463J**
		S 40 A	4	1	**CP440J**
		S 63 A	4	1	**CP463J**
4-biegunowe 125 A	30 mA	125 A	4	1	**CDA490**
Typ A	300 mA	125 A	4	1	**CFA490**
		S 125 A	4	1	**CPA490**
	500 mA	125 A	4	1	**CGA490**
		S 125 A	4	1	**CRA490**

nowość

nowość

Dane techniczne, strona 8.44



CFB440D

Opis	$I_{\Delta N}$	I_N	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
4-biegunowe	30 mA	40 A	4	1	**CDB440D**
Typ B		63 A	4	1	**CDB463D**
	300 mA	40 A	4	1	**CFB440D**
		63 A	4	1	**CFB463D**

Akcesoria dla wyłączników różnicowoprądowych*

do wyłączników różnicowoprądowych 16 - 100 A mogą być podłączone maksymalnie 2 urządzenia dodatkowe: 1 x CZ001 + 1 x MZ203 do MZ206

CZ001

MZ204

MZ205

Opis	*Objaśnienie*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
Łącznik pomocniczy CA i styk sygnalizacyjny SD 6 A/230 V~ dla wyłączników różnicowoprądowych typu AC i A	łącznik pomocniczy CA: 1R + 1Z sygnalizowanie w przypadku wyzwolenia ręcznego, jak i przy zdalnym, styk sygnalizacyjny 1R + 1Z sygnalizowanie w przypadku wyzwolenia, jak i przy zdalnym wyzwoleniu	1	1	**CZ001***
Łącznik 6 A/230 V~ dla wyłączników różnicowoprądowych typu B	styki 1P+1R, możliwość ustawienia jako łącznik pomocniczy lub zestyk sygnalizacyjny SD	1	1	**CZ009***
Wyzwalacz wzrostowy poprzez podanie impulsu lub sygnału ciągłego na cewkę wyzwalacza wzrostowego	znamionowe napięcie sterujące: 230 V do 400 V AC 110 V do 130 V DC	1	1	**MZ203***
	24 V do 48 V AC 12 V do 48 V DC	1	1	**MZ204***
Wyzwalacz podnapięciowy wyzwalanie wyłącznika instalacyjnego przy spadku napięcia sieci Dopiero po podaniu napięcia sieci możliwe jest załączenie wyłącznika instalacyjnego	znamionowe napięcie pracy: 48 V DC	1	1	**MZ205***
	230 V AC zakres wyzwalania: < 35% U_N: wyłączyć 35% - 70%: wyłączyć lub trzymać > 70% U_N: trzymać	1	1	**MZ206***
Wyzwalacz nadnapięciowy	znamionowe napięcie pracy: 230 V AC wyzwalanie wyłącznika po przekroczeniu napięcia 266 V AC	2	1	**MZ209***
Osłona zacisków do plombowania, (1 kpl. = 2 szt.)	dla wyłącznika różnicowo-prądowego, 2-biegunowego	2	1	**CZN005****
	dla wyłącznika różnicowo-prądowego, 4-biegunowego	4	1	**CZN006****

Uwaga:

* Zawsze do wyłącznika różnicowoprądowego typu AC i A dobudować najpierw CZ001. Do wyłączników różnicowoprądowych typu B można dobudować tylko CZ009.

** Dla wyłączników 80 A, 100 A i typu B brak możliwości zamontowania osłon zacisków CZN005 i CZN006.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

6000
3

- normy: DIN EN 61009-1
  DIN EN 61009-2-1
  VDE 064 część 20 + 21
- napięcie znamionowe 230 V~
- czuły na prądy przemienne oraz odporny na udary prądowe do 250 A
- charakterystyka wyzwalania B i C zgodnie z VDE 0641
- wytrzymałość zwarciowa 6 kA przy dobezpieczeniu 63 A/gL/gG
- wskazanie stanu ustawienia styków w okienku (czerwony, zielony)
- wskazanie prądu upływowego w okienku (niebieski, przezroczysty)
- z łatwymi w instalowaniu zaciskami Bi-Connect
- ochrona przed dotykiem według DIN VDE 0106 część 100
- zaciski klatkowe:
  - drut do 25 mm²
  - linka do 16 mm²

Dane techniczne, strona 8.43

AD916B

Opis	$I_{\Delta N}$	I_N	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat***
Charakterystyka wyzwalania B 2-biegunowy (1 biegun chroniony) Typ AC	30 mA	6 A	2	1	**AD906B**
		10 A	2	1	**AD910B**
		16 A	2	1	**AD916B**
		20 A	2	1	**AD920B**
		25 A	2	1	**AD925B**
		32 A	2	1	**AD932B**
		40 A	2	1	**AD940B**
Charakterystyka wyzwalania C 2-biegunowy (1 biegun chroniony) Typ AC	30 mA	6 A	2	1	**AD956B**
		10 A	2	1	**AD960B**
		16 A	2	1	**AD966B**
		20 A	2	1	**AD970B**
		25 A	2	1	**AD975B**
		32 A	2	1	**AD982B**
		40 A	2	1	**AD990B**

Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym na prąd przemienny i pulsujący - typ A

6000
3

- czułe na prądy pulsujące oraz odporne na udary prądowe do 250 A
- napięcie znamionowe 230 V~
- charakterystyka wyzwalania B i C zgodnie z VDE 0641
- wytrzymałość zwarciowa 6 kA
- wskaźnik zadziałania od prądu upływowego: okienko w kolorze żółtym - zadziałanie, okienko przezroczyste - normalna praca
- z łatwymi w instalowaniu zaciskami Bi-Connect
- zaciski klatkowe:
  - drut do 25 mm²
  - linka do 16 mm²
- normy: DIN EN 61009-1 DIN EN 61009-2-1 VDE 064 część 20 + 21
- ochrona przed dotykiem według DIN VDE 0106 część 100

Dane techniczne, strona 8.43

AD916J

Opis	$I_{\Delta N}$	I_N	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat***
Charakterystyka wyzwalania B 2-biegunowy (1 biegun chroniony)	10 mA	16 A	2	1	**AC916J**
	30 mA	6 A	2	1	**AD906J**
Typ A		10 A	2	1	**AD910J**
		16 A	2	1	**AD916J**
		20 A	2	1	**AD920J**
		25 A	2	1	**AD925J**
		32 A	2	1	**AD932J**
		40 A	2	1	**AD940J**
Charakterystyka wyzwalania C 2-biegunowy (1 biegun chroniony)	10 mA	16 A	2	1	**AC966J**
	30 mA	6 A	2	1	**AD956J**
Typ A		10 A	2	1	**AD960J**
		16 A	2	1	**AD966J**
		20 A	2	1	**AD970J**
		25 A	2	1	**AD975J**
		32 A	2	1	**AD982J**
		40 A	2	1	**AD990J**
	300 mA	6 A	2	1	**AF956J**
		10 A	2	1	**AF960J**
		16 A	2	1	**AF966J**
		20 A	2	1	**AF970J**
		25 A	2	1	**AF975J**
		32 A	2	1	**AF982J**
		40 A	2	1	**AF990J**

AF990J

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym na prąd przemienny i pulsujący - typ A-HI

6000
3

HI

- **czułe na prądy pulsujące oraz odporne na udary prądowe do 3 kA (8/20 µs), krótkozwłoczne**
- napięcie znamionowe 230 V~
- charakterystyka wyzwalania B i C zgodnie z VDE 0641
- wytrzymałość zwarciowa 6 kA według EN 60947-2
- wskaźnik zadziałania od prądu upływowego: okienko w kolorze żółtym - zadziałanie, okienko przezroczyste - normalna praca
- z łatwym w instalowaniu zaciskiem Bi-Connect
- zaciski klatkowe:
  - drut do 25 mm²
  - linka do 16 mm²
- normy: DIN EN 61009-1
  DIN EN 61009-2-1
  VDE 064 część 20 + 21
- ochrona przed dotykiem według DIN VDE 0106 część 100

nowość

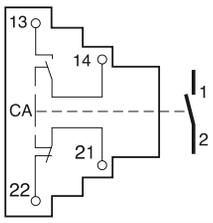
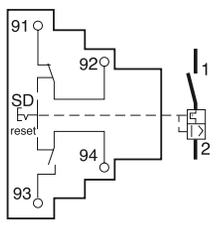
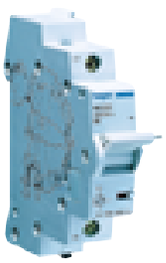
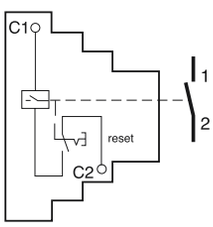
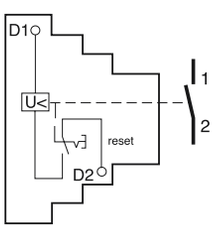
ADH916

Opis	$I_{\Delta N}$	I_N	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat***
Charakterystyka wyzwalania B 2-biegunowy (1 biegun chroniony) Typ A-HI HI	30 mA	6 A	2	1	**ADH906**
		10 A	2	1	**ADH910**
		13 A	2	1	**ADH913**
		16 A	2	1	**ADH916**
		20 A	2	1	**ADH920**
		25 A	2	1	**ADH925**
Charakterystyka wyzwalania C 2-biegunowy (1 biegun chroniony) Typ A-HI HI	30 mA	6 A	2	1	**ADH956**
		10 A	2	1	**ADH960**
		13 A	2	1	**ADH963**
		16 A	2	1	**ADH966**
		20 A	2	1	**ADH970**
		25 A	2	1	**ADH975**
	300 mA	6 A	2	1	**AFH956**
		10 A	2	1	**AFH960**
		13 A	2	1	**AFH963**
		16 A	2	1	**AFH966**
		20 A	2	1	**AFH970**
		25 A	2	1	**AFH975**

- do dodatkowego dobudowania do wszystkich wyłączników nadprądowych oraz różnicowoprądowych członem nadprądowym (lewostronnie)
- łącznik pomocniczy, styk sygnalizacyjny, wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz podnapięciowy

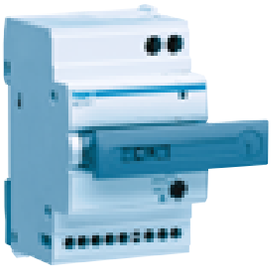
Uwaga:
do wyłącznika mogą być dobudowane maksymalnie 3 łączniki pomocnicze (MZ201, MZ202) i jeden wyzwalacz (MZ203 do MZ206)
np. 3 x MZ201 + 1 x MZ20x

Dane techniczne, strona 8.41

	Opis	*Objaśnienie*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
MZ201	**Łącznik pomocniczy CA 6 A/230 V~** 	sygnalizowanie w przypadku wyzwolenia przy przeciążeniu, zwarciu lub prądzie różnicowym, przy ręcznym wyłączeniu wyłącznika jak i przy zdalnym wyzwalaniu za pomocą wyzwalacza wzrostowego lub podnapięciowego	0,5	1	**MZ201**
MZ202	**Styk sygnalizacyjny SD 6 A/230 V~** 	sygnalizowanie w przypadku wyzwolenia przy przeciążeniu, zwarciu lub prądzie różnicowym jak i przy zdalnym wyzwoleniu za pomocą wyzwalacza prądu wzrostowego lub podnapięciowego	0,5	1	**MZ202**
 MZ203	**Wyzwalacz wzrostowy** 	znamionowe napięcie sterujące: 230 V do 400 V AC 110 V do 130 V DC	1	1	**MZ203**
		24 V do 48 V AC 12 V do 48 V DC	1	1	**MZ204**
		poprzez podanie impulsu lub sygnału ciągłego na cewkę wyzwalacza wzrostowego			
MZ205	**Wyzwalacz podnapięciowy** 	znamionowe napięcie pracy: 48 V DC	1	1	**MZ205**
		230 V AC	1	1	**MZ206**
		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			
MZN175	**Wyzwalacz nadnapięciowy**	znamionowe napięcie pracy: 230 V AC wyzwalanie wyłącznika po przekroczeniu napięcia 266 V AC		1	**MZ209**
	Mechanizm blokujący	zapobiega niepożądanemu włączaniu i wyłączaniu wyłącznika		1	**MZN175**

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Dane techniczne, strona 8.46



MZ911

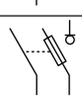
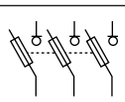
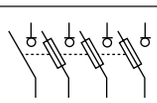
Opis	*Objaśnienie*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
Napęd zdalny	napęd do zdalnego załączania i wyłączania urządzeń modułowych: - wył. nadprądowe 1, 3, 4-biegunowe, 10kA NxN - wył. różnicowoprądowe z członem nadprądowym 2-biegunowe - wył. różnicowoprądowe 2, 4-biegunowe do 100A, typ AC i A	3	1	**MZ901**
	napęd do zdalnego załączania i wyłączania urządzeń modułowych: - wył. nadprądowe 1, 2-biegunowe, 10kA NxN - wył. różnicowoprądowe z członem nadprądowym 2-biegunowe - wył. różnicowoprądowe 2-biegunowe do 100A, typ AC i A	3	1	**MZ902**
Napęd zdalny automatyczny posiada dodatkowo funkcję automatycznego ponownego załączania po wyzwoleniu	napęd do zdalnego załączania i wyłączania urządzeń modułowych: - wył. nadprądowe 1, 3, 4-biegunowe, 10kA NxN - wył. różnicowoprądowe z członem nadprądowym 2-biegunowe - wył. różnicowoprądowe 2, 4-biegunowe do 100A, typ AC i A	3	1	**MZ911**
	napęd do zdalnego załączania i wyłączania urządzeń modułowych: - wył. nadprądowe 1, 2-biegunowe, 10kA NxN - wył. różnicowoprądowe z członem nadprądowym 2-biegunowe - wył. różnicowoprądowe 2-biegunowe do 100A, typ AC i A	3	1	**MZ912**

Modułowe rozłączniki bezpiecznikowe do 20 A — Seria L38

Seria L 38
- na bezpieczniki cylindryczne o wymiarach: 10 x 38 mm typu gG
- max. prąd znam. 20 A, 400 V~
- montaż na szynę TS35
- zaciski klatkowe:
  - drut do 25 mm²
  - linka do 16 mm²

L95100

L95300

Opis		*Charakterystyka*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
1-biegunowe		1-fazowy	1	12	**L95100**
2-biegunowe		1-fazowy + N	2	6	**L95200**
		2-fazowy	2	6	**L96200**
3-biegunowe		3-fazowy	3	4	**L95300**
4-biegunowe		3-fazowy + N	4	3	**L95400**

Modułowe podstawy bezpiecznikowe Seria L31

Seria L31
- na bezpieczniki cylindryczne o wymiarach: 8,5 x 31,5 mm typu gG i aM
- max. prąd znam. 25 A, 500 V~
- konstrukcja umożliwia wymianę przepalonej wkładki bezpiecznikowej zapewniając ochronę przed dotykiem
- podstawa LS431 jest wyposażona w lampkę kontrolną 230 V~, sygnalizującą załączenie bezpiecznika
- podstawy dostarczane są bez bezpieczników
- możliwość plombowania zarówno w pozycji zamkniętej jak i otwartej
- montaż na szynę TS35
- zaciski klatkowe:
  - drut do 25 mm²
  - linka do 16 mm²
- normy:
  EN/IEC 60269-2
  EN/IEC 60269-2-1
  EN/IEC 60947-3

LS401

LS431

Opis		*Charakterystyka*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
1-biegunowe		1-fazowe	1	12	**LS401**
		1-fazowe, z lampką kontrolną 230 V~	1	12	**LS431**
2-biegunowe		1-fazowe + N	2	6	**LS412**
		2-fazowe	2	6	**LS402**
3-biegunowe		3-fazowe	3	4	**LS403**
4-biegunowe		3-fazowe + N	4	3	**LS404**

Modułowe podstawy bezpiecznikowe Seria L38

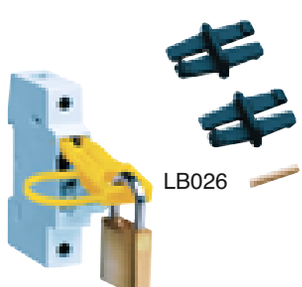
Seria L38
- na bezpieczniki cylindryczne o wymiarach: 10 x 38 mm typu gG i aM
- max. prąd znam. 32 A, 690 V~
- konstrukcja umożliwia wymianę przepalonej wkładki bezpiecznikowej zapewniając ochronę przed dotykiem
- podstawa LS 531 jest wyposażona w lampkę kontrolną 230 V~, sygnalizującą załączenie bezpiecznika
- podstawy dostarczane są bez bezpieczników
- możliwość plombowania zarówno w pozycji zamkniętej jak i otwartej
- montaż na szynę TS35
- zaciski klatkowe:
  - drut do 25 mm²
  - linka do 16 mm²
- normy:
  EN/IEC 60269-2
  EN/IEC 60269-2-1
  EN/IEC 60947-3

LS502

LS504

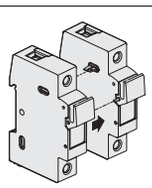
Opis		*Charakterystyka*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
1-biegunowe		1-fazowe	1	12	**LS501**
		zwora 1-biegunowa	1	12	**LS509**
		1-fazowe, z lampką kontrolną 230 V~	1	12	**LS531**
2-biegunowe		1-fazowe + N	2	6	**LS512**
		2-fazowe	2	6	**LS502**
3-biegunowe		3-fazowe	3	4	**LS503**
4-biegunowe		3-fazowe + N	4	3	**LS504**

Akcesoria do podstaw bezpiecznikowych Seria L31 i L38


LB026

MZ178

Zestaw łączący



do łączenia podstaw bezpiecznikowych typu L31, L38. Zestaw składa się z dwóch plastikowych agrafek łączących podstawy modułowe oraz metalowego bolca centrującego łączącego dźwignie. Zestawy łączące umożliwiają połączenie max. 12 modułów. **LB026**

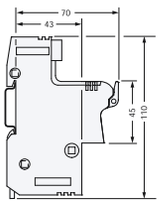
Zestaw do blokowania podstaw do podstaw L31, L38

(dostarczany bez kłódki)

zestaw blokujący pozwala zablokować podstawy tylko w pozycji otwartej za pomocą 1, 2 lub 3 kłódek (o średnicy 8 mm max.) istnieje możliwość dodatkowego plombowania zestawu drutem o przekroju 1,5 mm max. **MZ178**

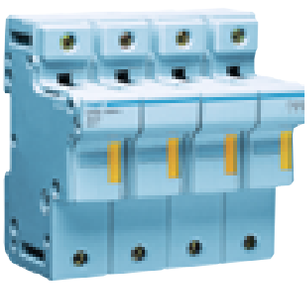
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

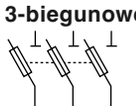
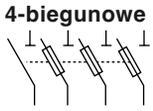
Modułowe podstawy bezpiecznikowe Seria L51



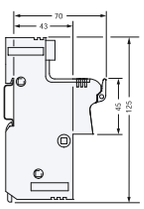
Seria L51
- na bezpieczniki cylindryczne o wymiarach: 14 x 51 mm typu gG
- max. prąd znam. 50 A, 690 V~
- konstrukcja umożliwia wymianę przepalonej wkładki bezpiecznikowej zapewniając ochronę przed dotykiem
- podstawy dostarczane są bez bezpieczników
- możliwość plombowania
- montaż na szynę TS35
- zaciski klatkowe:
  - drut do 35 mm²
  - linka do 25 mm²

LR601


LR604

Opis	*Charakterystyka*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
1-biegunowe	1-fazowy	1,5	1	**LR601**
2-biegunowe	2-fazowy	3	1	**LR602**
3-biegunowe 	3-fazowy	4,5	1	**LR603**
4-biegunowe 	3-fazowy + N	6	1	**LR604**

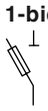
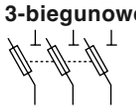
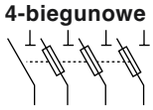
Modułowe podstawy bezpiecznikowe Seria L58



Seria L58
- na bezpieczniki cylindryczne o wymiarach: 22 x 58 mm typu gG
- max. prąd znam. 125 A, 690 V~
- konstrukcja umożliwia wymianę przepalonej wkładki bezpiecznikowej zapewniając ochronę przed dotykiem
- podstawy dostarczane są bez bezpieczników
- możliwość plombowania
- możliwość blokowania w stanie otwartym
- montaż na szynę TS35
- zaciski klatkowe:
  - drut do 50 mm²
  - linka do 35 mm²

LR701

LR703

Opis	*Charakterystyka*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
1-biegunowe 	1-fazowy	2	1	**LR701**
2-biegunowe	2-fazowy	4	1	**LR702**
3-biegunowe 	3-fazowy	6	1	**LR703**
4-biegunowe 	3-fazowy + N	8	1	**LR704**

nowość

- charakterystyki zadziałania gG i aM
- materiał: cylinder ceramiczny i nasadki stykowe miedziane, posrebrzane
- temperatura pracy: od -25°C do +70°C
- temperatura magazynowania: od -40°C do +80°C
- **ilość w opakowaniu: 10 szt.**
- normy: EN / IEC 60269-1 EN / IEC 60269-1

LF320G

LF425G

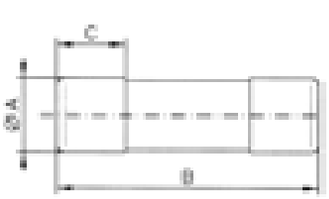
LF532G

Rozmiar bezpiecznika	*Odporność zwarciowa*	*Napięcie znamionowe*	*I_N [A]*	***Nr kat.*** *charakt. gG*	***Nr kat.*** *charakt. aM*
10 x 38 mm	120 kA	500 V	0,5	**LF300G**	**LF300M**
			1	**LF301G**	**LF301M**
			2	**LF302G**	**LF302M**
			4	**LF304G**	**LF304M**
			6	**LF306G**	**LF306M**
			8	**LF308G**	**LF308M**
			10	**LF310G**	**LF310M**
			12	**LF312G**	**LF312M**
			16	**LF316G**	**LF316M**
		400 V	20	**LF320G**	**LF320M**
			25	**LF325G**	**LF325M**
			32	**LF332G**	**LF332M**
14 x 51 mm	80 kA	690 V	2	**LF402G**	**LF402M**
			4	**LF404G**	**LF404M**
			6	**LF406G**	**LF406M**
			8	**LF408G**	**LF408M**
			10	**LF410G**	**LF410M**
			12	**LF412G**	**LF412M**
			16	**LF416G**	**LF416M**
			20	**LF420G**	**LF420M**
			25	**LF425G**	**LF425M**
	120 kA	500 V	32	**LF432G**	**LF432M**
			40	**LF440G**	**LF440M**
			45	**LF445G**	**LF445M**
		400 V	50	**LF450G**	**LF450M**
22 x 58 mm	80 kA	690 V	16	**LF516G**	**LF516M**
			20	**LF520G**	**LF520M**
			25	**LF525G**	**LF525M**
			32	**LF532G**	**LF532M**
			40	**LF540G**	**LF540M**
			50	**LF550G**	**LF550M**
			63	**LF563G**	**LF563M**
	120 kA	500 V	80	**LF580G**	**LF580M**
			100	**LF590G**	**LF590M**
		400 V	125	**LF599G**	**LF599M**

Współczynniki korekcyjne w zależności od temperatury otoczenia

Temperatura otoczenia	25°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
Prąd zadziałania	In	0,95 x In	0,90 x In	0,85 x In	0,80 x In	0,75 x In

Wymiary:



Rozmiar	**A [mm]**	**B [mm]**	**C [mm]**
10 x 38	10,3	38	8,5
14 x 51	14,3	51	11,5
22 x 58	22,2	58	15,5

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Wyłączniki silnikowe

- dla zabezpieczenia silników 1- lub 3-fazowych
- charakterystyka wyzwalania K
- napięcie znamionowe 230 V~
- zakres prądu znamionowego od 0,1 A do 25 A
- z wyzwalaczem termicznym i elektromagnetycznym
- wyłącznik termoelektromagnetyczny z regulowanym przekaźnikiem bimetalowym
- dodatkowo można domontować styk pomocniczy i wyzwalacz podnapięciowy
- norma: VDE 0660 część 102
- zaciski klatkowe:
  - drut do 6 mm²
  - linka do 4 mm²

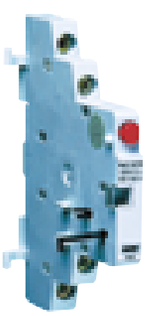
Dane techniczne, strona 8.49

MM501N

Opis	*Zakres regulacji*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
Wyłączniki silnikowe	0,1 - 0,16 A	2,5	1	**MM501N**
	0,16 - 0,24 A	2,5	1	**MM502N**
	0,24 - 0,4 A	2,5	1	**MM503N**
	0,4 - 0,6 A	2,5	1	**MM504N**
	0,6 - 1,0 A	2,5	1	**MM505N**
	1,0 - 1,6 A	2,5	1	**MM506N**
	1,6 - 2,4 A	2,5	1	**MM507N**
	2,4 - 4,0 A	2,5	1	**MM508N**
	4,0 - 6,0 A	2,5	1	**MM509N**
	6 - 10 A	2,5	1	**MM510N**
	10 - 16 A	2,5	1	**MM511N**
	16 - 20 A	2,5	1	**MM512N**
	20 - 25 A	2,5	1	**MM513N**

Akcesoria do wyłączników silnikowych

MZ520N


MZ527N

MZ528N

MZ521N

KD303M

KZ058

KF30M

Opis	*Charakterystyka*		*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
Styk pomocniczy	1Z+1R	3,5 A, 230 V~ 2 A, 400 V~	0,5	1	**MZ520N**
Styk sygnalizacyjny	2Z sygnalizacja: a) przy przeciążeniu b) przy zwarciu	3,5 A, 230 V~ 2 A, 400 V~	0,5	1	**MZ527N**
Wyzwalacz podnapięciowy	230 V~ 50 Hz		1	1	**MZ528N**
	400 V~ 50 Hz		1	1	**MZ529N**
Obudowa IP 55 ze zintegrowanym napędem obrotowym	80 x 158 x 125,5 mm pod dławiki 4 x M25			1	**MZ521N**
Szyny 3-fazowe (z odstępami umożliwiającymi zabudowę styków pomocniczych)					
dla 2 wyłączników silnikowych	10 mm²			10	**KD302M**
dla 3 wyłączników silnikowych	10 mm²			10	**KD303M**
dla 4 wyłączników silnikowych	10 mm²			10	**KD304M**
Zaciski przyłączeniowe (3-fazowe) do zasilania szyn	3 x 25 mm²			10	**KF30M**
Pokrywa chroniąca przed dotykiem dla wolnych zacisków szyn				10	**KZ058**

Ograniczniki przepięć Typ 1
Zamknięte, niewydmuchowe odgromniki wyładowania atmosferycznego, dzięki ich konstrukcji mogą być instalowane również w obszarze przedlicznikowym. Przy wyższych I_B zwracać uwagę na napis na aparacie.

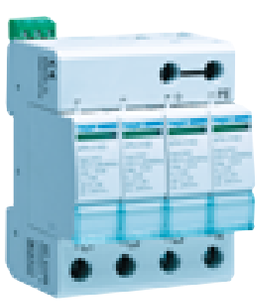
Ograniczniki przepięć Typ 2
Ochronniki te służą do ograniczenia napięcia do ≤ 1,5 kV i mogą być włączane po ogranicznikach typu 1, przy zachowaniu długości przewodów pomiędzy nimi > 15 m lub muszą być wbudowane indukcyjności odsprzęgające.

Ograniczniki przepięć Typ 3
Za pomocą tych ochronników zostaje ograniczone napięcie resztkowe do ≤ 1,25 / ≤ 1,5 kV.

Dane techniczne, strona 8.51

SP120

SP937


SPN415

SP202N

Opis	*I_{imp} (10/350 µs)*		*Napięciowy poziom ochrony U_p*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
Ograniczniki przepięć Typ 1						
1-biegunowy	50 kA		≤ 4 kV	2	1	**SP120**
3-biegunowy	100 kA		≤ 4 kV	4	1	**SP320**
1-biegunowy dla N-PE w sieci TT	50 kA		≤ 4 kV	2	1	**SP150**
Indukcyjność odsprzęgająca 1-biegunowa 35 A				2	1	**SP936**
1-biegunowa 63 A				4	1	**SP937**
Ograniczniki przepięć Typ 2 z modułami wtykanymi	*I_n (8/20 µs)*	*$I_{max.}$ (8/20 µs)*	*U_p*			
1-biegunowy ze stykiem FM dla sieci IT	15 kA	40 kA	≤ 2,25 kV	1	1	**SPN113**
1-biegunowy	15 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	1	1	**SPN115**
1-biegunowy ze stykiem FM	15 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	1	1	**SPN117**
1-biegunowy gazowy dla N-PE w sieci TT	20 kA	30 kA	≤ 1,5 kV	1	1	**SPN118**
3-biegunowy	15 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	3	1	**SPN315**
3-biegunowy ze stykiem FM	15 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	3	1	**SPN317**
3-biegunowy dla sieci IT	15 kA	40 kA	≤ 2,25 kV	3	1	**SPN513**
3-biegunowy ze stykiem FM dla sieci IT	15 kA	40 kA	≤ 2,25 kV	3	1	**SPN517**
4-biegunowy dla sieci TN-S	15 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	4	1	**SPN415**
4-biegunowy ze stykiem FM dla sieci TN-S	15 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	4	1	**SPN417**
4-biegunowy dla sieci TT (3 + 1)	15 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	4	1	**SPN418**
4-biegunowy ze stykiem FM dla sieci TT (3 + 1)	15 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	4	1	**SPN419**
Moduł wtykany 1-bieg. dla sieci IT	15 kA	40 kA	≤ 2,25 kV	1	1	**SPN013**
Moduł wtykany 1-bieg.	15 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	1	1	**SPN015**
Moduł wtykany 1-bieg. gazowy dla N-PE w sieci TT	20 kA	30 kA	≤ 1,5 kV	1	1	**SPN018**
Ograniczniki przepięć Typ 3 1 + N + PE ze wskazaniem stanu pracy				2	1	**SP202N**
L / N			≤ 1,25kV			
L (N) / PE			≤ 1,5 kV			

	Самозажимные клеммые 1,5-4мм2	Винтовые клеммы 1,5-25мм2
для 1-рядных	11xN + 11PE	3xN + 3PE
для 2-рядных	16xN + 14PE	4xN + 4PE
для 3-рядных	19N + 17PE	5xN + 5PE
для 4-рядных	21N+20PE	6xN + 6PE

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

- dla różnych typów sieci (TNC, TNS i TT)
- ograniczają napięcie do ≤ 1,5 kV
- możliwe jest umieszczenie produktu w obszarze przedlicznikowym
- kompletny ogranicznik hybrydowy:
  - układ iskiernikowo-warystorowy
  - niewydmuchowy
- najwyższa funkcjonalność i bezpieczeństwo instalacji
- odprowadzanie prądu udarowego do 50 kA_{eff} nie powoduje przepalenia wkładek bezpiecznikowych 20 A gL/gG
- norny: EN 61643-11, IEC 61643-1

nowość

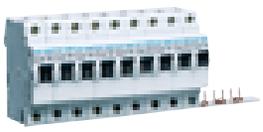
Dane techniczne, strona 8.58

SPN800

SPN801

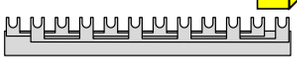
Opis			*Napięciowy poziom ochrony*	*Ilość modułów*	*Opak.*	***Nr kat.***
Ograniczniki przepięć - kombi Typ 1+2						
3-biegunowe dla sieci TN-C	**75 kA**	(10/350) µs	U_p ≤ 1,5 kV	6	1	**SPN800**
4-biegunowe dla sieci TN(C)-S	**100 kA**	(10/350) µs	U_p ≤ 1,5 kV	8	1	**SPN801**
4-biegunowe dla sieci TT	**100 kA**	(10/350) µs	U_p ≤ 1,5 kV	8	1	**SPN802**
Ograniczniki przepięć - kombi Typ 1+2 ze stykiem sygnalizacyjnym						
3-biegunowe dla sieci TN-C	**75 kA**	(10/350) µs	U_p ≤ 1,5 kV	6	1	**SPN800R**
4-biegunowe dla sieci TN(C)-S	**100 kA**	(10/350) µs	U_p ≤ 1,5 kV	8	1	**SPN801R**
4-biegunowe dla sieci TT	**100 kA**	(10/350) µs	U_p ≤ 1,5 kV	8	1	**SPN802R**
Akcesoria do SPN80xx						
moduł wymienny do SPN80xx	**25 kA**		U_p ≤ 1,5 kV		1	**SPN080**
moduł wymienny do SPN802x tylko dla N-PE	**25 kA**		U_p ≤ 1,5 kV		1	**SPN080N**

Dane techniczne, strona 8.63



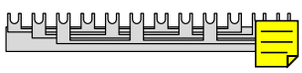
KDN163A

Opis	*Przekrój [mm²]*	*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**



KDN263A

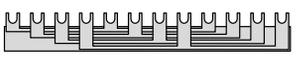
2-biegunowe					
dla 6 wyłączników nadprądowych 2-biegunowych, 1+N lub dla 6 wyłączników różnicowoprądowych 2-biegunowych lub dla 6 wyłączników FI/LS 2-biegunowych	10	12	210	50	**KDN263A**
dla 28 wyłączników nadprądowych, różnicowoprądowych, FI/LS 2 - biegunowych	10	56	1000	20	**KDN263B**

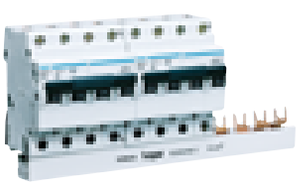


KDN363A

KD383N

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**





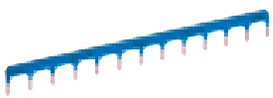
KDN463A

KDN363F

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**

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

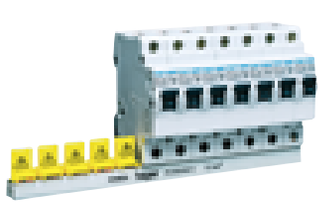
KB163P



KB163N

Opis	*Przekrój [mm²]*	*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**
Szyny fazowe dla ograniczników przepięć				
1-biegunowych połączeń ⏚ wyrównawczych	16	57	10	**KD180U**
3-biegunowych oszynowanie pomiędzy ogranicznikiem przepięć typu 2 (średnia ochrona), a wyłącznikami nadprądowymi	10	12	25	**KDN363F**
4- biegunowych 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**

Osłony końcowe	**dla 1 - biegunowych szyn grzebieniowych i kołkowych (KB163P, KB163N)**		50	**KZN021**
	dla 2 - biegunowych szyn 10 mm² (10 szt.)		1	**KZ022**
	dla 3 - biegunowych szyn (i 2 biegunowych szyn 16 mm²)		10	**KZN023**
	dla 4 - biegunowych szyn		10	**KZN024**
Osłona chroniąca przed dotykiem do osłony niewykorzystanych elementów szyn grzebieniowych i kołkowych o długości 5 modułów z możliwością rozcinania		5	10	**KZ059**
Zaślepki ochronne 1 zestaw = 10 sztuk 18 mm i 2 sztuki 9 mm	do zakrywania pustego miejsca pomiędzy aparatami modułowymi		1	**S30N**
Element dystansowy wysokość aparatu modułowego szerokość 9 mm			12	**LZ060**
Element podwyższający	do wykorzystania przy obniżanych szynach nośnych TS35		20	**L061**



KZ059

LZ060

L061

Aparatura modułowa zabezpieczająca