

Wyłączniki nadprądowe $I_{cn} = 6000 / 10000 \text{ A}$

Charakterystyka B, C i D. Klasa ograniczenia energii 3. Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z PN-EN 60898-1: seria MxNxxxE – $I_{cn} = 6000 \text{ A}$, seria NxNxxx – $I_{cn} = 10000 \text{ A}$. Prąd zwarciovy wyłączalny zwarciovy graniczny, zgodnie z PN-EN 60947-2: $I_{cu} = 15 \text{ kA}$ dla serii NxNxxx.



1-BIEGUNOWY		CHARAKTERYSTYKA B		CHARAKTERYSTYKA C		CHARAKTERYSTYKA D
I_n	LICZBA MODUŁÓW	$I_{cn} = 6000 \text{ A}$	$I_{cn} = 10000 \text{ A}$ $I_{cu} = 15 \text{ kA}$	$I_{cn} = 6000 \text{ A}$	$I_{cn} = 10000 \text{ A}$ $I_{cu} = 15 \text{ kA}$	$I_{cn} = 10000 \text{ A}$ $I_{cu} = 15 \text{ kA}$
0,5A	1	–	–	MCN100E	NCN100	NDN100
1A	1	–	–	MCN101E	NCN101	NDN101
2A	1	–	–	MCN102E	NCN102	NDN102
3A	1	–	–	MCN103E	NCN103	NDN103
4A	1	–	–	MCN104E	NCN104	NDN104
6A	1	MBN106E	NBN106	MCN106E	NCN106	NDN106
10A	1	MBN110E	NBN110	MCN110E	NCN110	NDN110
13A	1	MBN113E	NBN113	MCN113E	NCN113	NDN113
16A	1	MBN116E	NBN116	MCN116E	NCN116	NDN116
20A	1	MBN120E	NBN120	MCN120E	NCN120	NDN120
25A	1	MBN125E	NBN125	MCN125E	NCN125	NDN125
32A	1	MBN132E	NBN132	MCN132E	NCN132	NDN132
40A	1	MBN140E	NBN140	MCN140E	NCN140	NDN140
50A	1	MBN150E	NBN150	MCN150E	NCN150	NDN150
63A	1	MBN163E	NBN163	MCN163E	NCN163	NDN163



2-BIEGUNOWY		CHARAKTERYSTYKA B		CHARAKTERYSTYKA C		CHARAKTERYSTYKA D
I_n	LICZBA MODUŁÓW	$I_{cn} = 6000 \text{ A}$	$I_{cn} = 10000 \text{ A}$ $I_{cu} = 15 \text{ kA}$	$I_{cn} = 6000 \text{ A}$	$I_{cn} = 10000 \text{ A}$ $I_{cu} = 15 \text{ kA}$	$I_{cn} = 10000 \text{ A}$ $I_{cu} = 15 \text{ kA}$
0,5A	2	–	–	MCN200E	NCN200	NDN200
1A	2	–	–	MCN201E	NCN201	NDN201
2A	2	–	–	MCN202E	NCN202	NDN202
3A	2	–	–	MCN203E	NCN203	NDN203
4A	2	–	–	MCN204E	NCN204	NDN204
6A	2	MBN206E	NBN206	MCN206E	NCN206	NDN206
10A	2	MBN210E	NBN210	MCN210E	NCN210	NDN210
13A	2	MBN213E	NBN213	MCN213E	NCN213	NDN213
16A	2	MBN216E	NBN216	MCN216E	NCN216	NDN216
20A	2	MBN220E	NBN220	MCN220E	NCN220	NDN220
25A	2	MBN225E	NBN225	MCN225E	NCN225	NDN225
32A	2	MBN232E	NBN232	MCN232E	NCN232	NDN232
40A	2	MBN240E	NBN240	MCN240E	NCN240	NDN240
50A	2	MBN250E	NBN250	MCN250E	NCN250	NDN250
63A	2	MBN263E	NBN263	MCN263E	NCN263	NDN263



3-BIEGUNOWY		CHARAKTERYSTYKA B		CHARAKTERYSTYKA C		CHARAKTERYSTYKA D
I_n	LICZBA MODUŁÓW	$I_{cn} = 6000 \text{ A}$	$I_{cn} = 10000 \text{ A}$ $I_{cu} = 15 \text{ kA}$	$I_{cn} = 6000 \text{ A}$	$I_{cn} = 10000 \text{ A}$ $I_{cu} = 15 \text{ kA}$	$I_{cn} = 10000 \text{ A}$ $I_{cu} = 15 \text{ kA}$
0,5A	3	–	–	MCN300E	NCN300	NDN300
1A	3	–	–	MCN301E	NCN301	NDN301
2A	3	–	–	MCN302E	NCN302	NDN302
3A	3	–	–	MCN303E	NCN303	NDN303
4A	3	–	–	MCN304E	NCN304	NDN304
6A	3	MBN306E	NBN306	MCN306E	NCN306	NDN306
10A	3	MBN310E	NBN310	MCN310E	NCN310	NDN310
13A	3	MBN313E	NBN313	MCN313E	NCN313	NDN313
16A	3	MBN316E	NBN316	MCN316E	NCN316	NDN316
20A	3	MBN320E	NBN320	MCN320E	NCN320	NDN320
25A	3	MBN325E	NBN325	MCN325E	NCN325	NDN325
32A	3	MBN332E	NBN332	MCN332E	NCN332	NDN332
40A	3	MBN340E	NBN340	MCN340E	NCN340	NDN340
50A	3	MBN350E	NBN350	MCN350E	NCN350	NDN350
63A	3	MBN363E	NBN363	MCN363E	NCN363	NDN363

Wyłączniki nadprądowe I_{cn} = 6000 / 10000 A

Charakterystyka B, C i D. Klasa ograniczenia energii 3. Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z PN-EN 60898-1: seria MxNxxxE – I_{cn} = 6000 A, seria NxNxxx – I_{cn} = 10000 A. Prąd zwarciovy wyłączalny zwarciovy graniczny, zgodnie z PN-EN 60947-2: I_{cu} = 15kA dla serii NxNxxx.



4-BIEGUNOWY		CHARAKTERYSTYKA B		CHARAKTERYSTYKA C		CHARAKTERYSTYKA D
I _n	LICZBA MODUŁÓW	I _{cn} = 6000 A	I _{cn} = 10000 A I _{cu} = 15 kA	I _{cn} = 6000 A	I _{cn} = 10000 A I _{cu} = 15 kA	I _{cn} = 10000 A I _{cu} = 15 kA
0,5A	4	–	–	MCN400E	NCN400	NDN400
1A	4	–	–	MCN401E	NCN401	NDN401
2A	4	–	–	MCN402E	NCN402	NDN402
3A	4	–	–	MCN403E	NCN403	NDN403
4A	4	–	–	MCN404E	NCN404	NDN404
6A	4	MBN406E	NBN406	MCN406E	NCN406	NDN406
10A	4	MBN410E	NBN410	MCN410E	NCN410	NDN410
13A	4	MBN413E	NBN413	MCN413E	NCN413	NDN413
16A	4	MBN416E	NBN416	MCN416E	NCN416	NDN416
20A	4	MBN420E	NBN420	MCN420E	NCN420	NDN420
25A	4	MBN425E	NBN425	MCN425E	NCN425	NDN425
32A	4	MBN432E	NBN432	MCN432E	NCN432	NDN432
40A	4	MBN440E	NBN440	MCN440E	NCN440	NDN440
50A	4	MBN450E	NBN450	MCN450E	NCN450	NDN450
63A	4	MBN463E	NBN463	MCN463E	NCN463	NDN463

Akcesoria do wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych

Do zabudowy do wszystkich wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych. W przypadku stosowania do wyłączników różnicowoprądowych, zastosować przed aparatami MZ2xx łącznik pomocniczy CZ001.

OPIS	DANE TECHNICZNE	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
Wyzwalacz wzrostowy Działanie poprzez podanie impulsu lub sygnału ciągłego na cewkę wyzwalacza	Znamionowe napięcie sterujące: 230 V do 400 V AC 110 V do 130 V DC	1	MZ203
	Znamionowe napięcie sterujące: 24 V do 48 V AC 12 V do 48 V DC	1	MZ204
Wyzwalacz podnapięciowy Wyzwalanie wyłącznika przy spadku napięcia sieci. Załączenie wyłącznika możliwe po podaniu napięcia zasilającego	Znamionowe napięcie pracy: 48 V AC	1	MZ205
	Znamionowe napięcie pracy: 230 V AC	1	MZ206
Wyzwalacz nadnapięciowy Wyzwalanie wyłącznika po przekroczeniu wartości 255 V AC. Do współpracy z wyłącznikami nadprądowymi 1P+N i 3P+N oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi	Znamionowe napięcie pracy: 230 V AC	1	MZ212
Łącznik pomocniczy do wyłączników nadprądowych	6A / 230 V AC	0,5	MZ201
Styk sygnalizacyjny do wyłączników nadprądowych	6A / 230 V AC	0,5	MZ202
Łącznik pomocniczy i styk sygnalizacyjny do wyłączników różnicowoprądowych	6A / 230 V AC	1	CZ001
Mechanizm blokujący uniwersalny	---	---	MZN175
Ostony zacisków do wyłączników różnicowoprądowych	do RCCB 1+N	2	CZN005
	do RCCB 3P+N	4	CZN006



Wyłączniki różnicowoprądowe

Wskaźnik zadziałania od prądu różnicowego. Zdolność znamionowa załączania i wyłączania $I_m = 1500 \text{ A}$. Prąd znamionowy zwarcia umowy $I_{nc} - \text{do } 10 \text{ kA}$. Odporność na prąd różnicowy udarowy przejściowy: od 250 do 5000 A.



2-BIEGUNOWE TYP AC			
$I_n \text{ (A)}$	$I_{\Delta n}$	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
16A	10mA	2	CCC216J
25A	30mA	2	CDC225J
40A	30mA	2	CDC240J
63A	30mA	2	CDC263J
25A	100mA	2	CEC225J
40A	100mA	2	CEC240J
25A	300mA	2	CFC225J
40A	300mA	2	CFC240J
63A	300mA	2	CFC263J

4-BIEGUNOWE TYP AC			
$I_n \text{ (A)}$	$I_{\Delta n}$	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
25A	30mA	4	CDC425J
40A	30mA	4	CDC440J
63A	30mA	4	CDC463J
80A	30mA	4	CD480Z
100A	30mA	4	CD485Z
125A	30mA	4	CDC490
25A	100mA	4	CEC425J
40A	100mA	4	CEC440J
63A	100mA	4	CEC463J
25A	300mA	4	CFC425J
40A	300mA	4	CFC440J
63A	300mA	4	CFC463J
80A	300mA	4	CF481Z
100A	300mA	4	CF485Z
125A	300mA	4	CFC490
125A	500mA	4	CGC490F



2-BIEGUNOWE TYP A			
$I_n \text{ (A)}$	$I_{\Delta n}$	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
16A	10mA	2	CCA216J
16A	30mA	2	CDA216J
25A	30mA	2	CDA225J
25A	30mA	2	CDH225J
40A	30mA	2	CDA240J
40A	30mA	2	CDH240J
63A	30mA	2	CDA263J
40A	100mA	2	CEA240J
25A	300mA	2	CFA225J
40A	300mA	2	CFA240J
63A	300mA	2	CFA263J

4-BIEGUNOWE TYP A			
$I_n \text{ (A)}$	$I_{\Delta n}$	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
25A	30mA	4	CDA425J
40A	30mA	4	CDA440J
63A	30mA	4	CDA463J
80A	30mA	4	CD480D
100A	30mA	4	CD484D
125A	30mA	4	CDA490
40A	100mA	4	CEA440J
40A sel	100mA	4	CNA440J
63A	100mA	4	CEA463J
63A sel	100mA	4	CNA463J
25A	300mA	4	CFA425J
40A	300mA	4	CFA440J
40A sel	300mA	4	CPA440J
40A	30mA	4	CDH440J
63A	300mA	4	CFA463J
63A sel	300mA	4	CPA463J
80A	300mA	4	CF480D
100A	300mA	4	CF484D
125A	300mA	4	CFA490
125A	500mA	4	CRA490

Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym

Wskaźnik zadziałania od prądu różnicowego. Charakterystyka B i C, typ AC. Znamionowa zwarcia zdolność łączeniowa zgodnie z PN-EN 61009-1 $I_{cn} = 6000 \text{ A}$.



2-BIEGUNOWY (1P+N) $I_{cn} = 6000 \text{ A TYP AC}$		CHARAKTERYSTYKA B		CHARAKTERYSTYKA C	
I_n	LICZBA MODUŁÓW	$I_{\Delta n}$	NUMER KATALOGOWY	$I_{\Delta n}$	NUMER KATALOGOWY
6A	2	30mA	ADC906D	30mA	ADC956D
10A	2	30mA	ADC910D	30mA	ADC960D
16A	2	30mA	ADC916D	30mA	ADC966D
20A	2	30mA	ADC920D	30mA	ADC970D
25A	2	30mA	ADC925D	30mA	ADC975D
32A	2	30mA	ADC932D	30mA	ADC982D
40A	2	30mA	ADC940D	30mA	ADC990D

Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym

Wskaźnik zadziałania od prądu różnicowego. Charakterystyka B i C, typ A i A-HI. Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z PN-EN 61009-1 $I_{cn} = 6000$ i 10000 A.

2-BIEGUNOWY (1P+N) $I_{cn} = 6000$ A TYP A		CHARAKTERYSTYKA B		CHARAKTERYSTYKA C	
I_n	LICZBA MODUŁÓW	$I_{\Delta n}$	NUMER KATALOGOWY	$I_{\Delta n}$	NUMER KATALOGOWY
16A	2	10mA	ACA916D	10mA	ACA966D
6A	2	30mA	ADA906D	30mA	ADA956D
10A	2	30mA	ADA910D	30mA	ADA960D
16A	2	30mA	ADA916D	30mA	ADA966D
20A	2	30mA	ADA920D	30mA	ADA970D
25A	2	30mA	ADA925D	30mA	ADA975D
32A	2	30mA	ADA932D	30mA	ADA982D
40A	2	30mA	ADA940D	30mA	ADA990D

2-BIEGUNOWY (1P+N) $I_{cn} = 6000$ A TYP A – HI		CHARAKTERYSTYKA B		CHARAKTERYSTYKA C	
I_n	LICZBA MODUŁÓW	$I_{\Delta n}$	NUMER KATALOGOWY	$I_{\Delta n}$	NUMER KATALOGOWY
6A	2	30mA	ADH906D	30mA	ADH956D
10A	2	30mA	ADH910D	30mA	ADH960D
13A	2	30mA	ADH913D	30mA	ADH963D
16A	2	30mA	ADH916D	30mA	ADH966D
20A	2	30mA	ADH920D	30mA	ADH970D
25A	2	30mA	ADH925D	30mA	ADH975D

2-BIEGUNOWY (1P+N) $I_{cn} = 10000$ A TYP A		CHARAKTERYSTYKA B		CHARAKTERYSTYKA C	
I_n	LICZBA MODUŁÓW	$I_{\Delta n}$	NUMER KATALOGOWY	$I_{\Delta n}$	NUMER KATALOGOWY
16A	2	10mA	ACA516D	10mA	ACA566D
6A	2	30mA	ADA506D	30mA	ADA556D
10A	2	30mA	ADA510D	30mA	ADA560D
13A	2	30mA	ADA513D	30mA	ADA563D
16A	2	30mA	ADA516D	30mA	ADA566D
20A	2	30mA	ADA520D	30mA	ADA570D
25A	2	30mA	ADA525D	30mA	ADA575D
32A	2	30mA	ADA532D	30mA	ADA582D



Szyny fazowe grzebieniowe pionowe

Unikalne systemy połączeń, umożliwiające wykonywanie pionowych połączeń w rzędach rozdzielnic pomiędzy wyłącznikami różnicowoprądowymi i nadprądowymi. Prąd znamionowy: 63A.

OPIS	LICZBA BIEGUNÓW	LICZBA RZĘDÓW	NUMER KATALOGOWY
4-biegunowa do wyłączników różnicowoprądowych, 2-rzędowa, lewa	4	2	KCF663L
4-biegunowa do wyłączników różnicowoprądowych, 3-rzędowa, lewa	4	3	KCF668L
3-biegunowa do wyłączników nadprądowych, 2-rzędowa, lewa	3	2	KCL363L
3-biegunowa do wyłączników nadprądowych, 2-rzędowa, prawa	3	2	KCL363R
3-biegunowa do wyłączników nadprądowych, 3-rzędowa, lewa	3	3	KCL368L
3-biegunowa do wyłączników nadprądowych, 3-rzędowa, prawa	3	3	KCL368R





Ograniczniki przepięć kombinowane typ 1

Nowoczesne urządzenia wykonane w technologii iskiernikowej, zawierające elementy ucinające napięcie. Parametry techniczne odpowiadające działaniu ochrony dwustopniowej (typ 1 + typ 2 urządzeń SPD), chroniące przed skutkami wyładowań atmosferycznych i przepięć łączeniowych.

OPIS	PRĄD UDAROWY 10/350 μ S	NAPIĘCIOWY POZIOM OCHRONY U_p	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
2-biegunowy dla sieci TN-S / TT, ze wskaźnikiem uszkodzenia	25 kA	$\leq 1,5$ kV	2	SPA201
3-biegunowy dla sieci TN-C, ze wskaźnikiem uszkodzenia	37,5 A	$\leq 1,5$ kV	4	SPA400
4-biegunowy dla sieci TN-S / TT, ze wskaźnikiem uszkodzenia	50 kA	$\leq 1,5$ kV	4	SPA401
3-biegunowy dla sieci TN-C, z modułami wymiennymi i wskaźnikiem uszkodzenia	75 kA	$\leq 1,5$ kV	6	SPN800
4-biegunowy dla sieci TN-S, z modułami wymiennymi i wskaźnikiem uszkodzenia	100 kA	$\leq 1,5$ kV	8	SPN801
4-biegunowy dla sieci TT, z modułami wymiennymi i wskaźnikiem uszkodzenia	100 kA	$\leq 1,5$ kV	8	SPN802



Ograniczniki przepięć warystorowe typ 2 i typ 3

Nowoczesne urządzenia wykonane w technologii iskiernikowej, zawierające elementy ucinające napięcie. Parametry techniczne odpowiadające działaniu ochrony dwustopniowej (typ 1 + typ 2 urządzeń SPD), chroniące przed skutkami wyładowań atmosferycznych i przepięć łączeniowych.

OPIS	PRĄD WYŁADOWCZY I_{max} 8/20 μ S	NAPIĘCIOWY POZIOM OCHRONY U_p	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
1-biegunowy ze wskaźnikiem uszkodzenia	40 kA	$\leq 1,25$ kV	4	SPN115
3-biegunowy ze wskaźnikiem uszkodzenia	40 kA	$\leq 1,25$ kV	4	SPN315
4-biegunowy do sieci TN-S ze wskaźnikiem uszkodzenia	40 kA	$\leq 1,25$ kV	4	SPN415
L+N+PE, ze wskaźnikiem optycznym i stykiem sygnalizacyjnym	5 kA	$\leq 1,5$ kV	2	SP202N



Rozłączniki bezpiecznikowe

Do wkładek topikowych D02 lub D01 ze sprężyną redukcyjną. Sygnalizacja przepalenia wkładki.

OPIS	LICZBA BIEGUNÓW	PRĄD ZNAMIONOWY	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
1-biegunowy	1	63 A	1,5	L71M
2-biegunowy	2	63 A	3	L72M
3-biegunowy	3	63 A	4,5	L73M
4-biegunowy	4	63 A	6	L74M
1-biegunowy z rozłączalnym N	1P+N	63 A	3	L75M
3-biegunowy z rozłączalnym N	3P+N	63 A	6	L76M



Podstawy bezpiecznikowe

Do wkładek cylindrycznych 10x38 mm. Prąd do 32 A, 690 V a.c.

OPIS	LICZBA BIEGUNÓW	PRĄD ZNAMIONOWY	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
1-biegunowy	1	32 A	1	LS501
1-biegunowy z lampką kontrolną 230 V a.c.	1	32 A	1	LS531
3-biegunowy	3	32 A	3	LS503

Rozłączniki izolacyjne

In	1-BIEGUNOWE		2-BIEGUNOWE		3-BIEGUNOWE		4-BIEGUNOWE	
	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
16A	1	SBN116	2	SBN216	3	SBN316	4	SBN416
25A	1	SBN125	2	SBN225	3	SBN325	4	SBN425
32A	1	SBN132	2	SBN232	3	SBN332	4	SBN432
40A	1	SBN140	2	SBN240	3	SBN340	4	SBN440
63A	1	SBN163	2	SBN263	3	SBN363	4	SBN463
80A	1	SBN180	2	SBN280	3	SBN380	4	SBN480
100A	1	SBN190	2	SBN290	3	SBN390	4	SBN490
125A	1	SBN199	2	SBN299	3	SBN399	4	SBN499


Rozłączniki izolacyjne z możliwością wyzwolenia

Wyposażone w styk pomocniczy 1NO+1NC. Wyzwalacze typu MZ203, MZ204, MZ205, MZ206 lub MZ212 i styk sygnalizacyjny MZ202 należy nabyć oddzielnie.

In	2-BIEGUNOWE		4-BIEGUNOWE	
	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
40A	2,5	SA240	4,5	SA440
63A	2,5	SA263	4,5	SA463
80A	2,5	SA280	4,5	SA480


Modułowe rozłączniki obciążenia do 160 A

ROZMIAR 1				
In (A)	LICZBA MODUŁÓW	NR KAT. – 3 BIEG.	LICZBA MODUŁÓW	NR KAT. – 4 BIEG.
20A	2,5	HAB302	3,5	HAB402
32A	2,5	HAB303	3,5	HAB403
40A	2,5	HAB304	3,5	HAB404
63A	2,5	HAB306	3,5	HAB406

ROZMIAR 2				
In (A)	LICZBA MODUŁÓW	NR KAT. – 3 BIEG.	LICZBA MODUŁÓW	NR KAT. – 4 BIEG.
63A	3	HAC306	4	HAC406
80A	3	HAC308	4	HAC408
100A	3	HAC310	4	HAC410

ROZMIAR 3				
In (A)	LICZBA MODUŁÓW	NR KAT. – 3 BIEG.	LICZBA MODUŁÓW	NR KAT. – 4 BIEG.
100A	4,5	HAD310	6	HAD410
125A	4,5	HAD312	6	HAD412

ROZMIAR 4				
In (A)	LICZBA MODUŁÓW	NR KAT. – 3 BIEG.	LICZBA MODUŁÓW	NR KAT. – 4 BIEG.
100A	6	HAE310*	7,5	HAE410*
125A	6	HAE312*	7,5	HAE412*
160A	6	HAE316*	7,5	HAE416*



* Brak możliwości stosowania w rozdzielnicach orion+ i rozdzielnicach vector VPxxM. Rozmiar 4 z widoczną przerwą izolacyjną.



Modułowe przełączniki zasilania do 63 A

In	2-BIEGUNOWY, 3-POZYCYJNY (I-O-II)		4-BIEGUNOWY, 3-POZYCYJNY (I-O-II)	
	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
63A	4	SF263	8	SF463



Modułowe przełączniki zasilania do 80 A

Możliwość blokowania w pozycji „O”.

In	3-BIEGUNOWY, 3-POZYCYJNY (I-O-II)		4-BIEGUNOWY, 3-POZYCYJNY (I-O-II)	
	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
20A	5	HIM302	7	HIM402
40A	5	HIM304	7	HIM404
63A	6	HIM306	8	HIM406
80A	6	HIM308	8	HIM408

Styczniki instalacyjne do 63 A

UKŁAD STYKÓW ROBOCZYCH	Ith [25°C]	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY		
			Uc = 12 V AC	Uc = 24 V AC	Uc = 230 V AC
1NO	25 A	1		ESD125	ESC125
1NC	25 A	1			ESC126
2NO	25 A	1		ESD225	ESC225
	40 A	3	ESL240	ESD240	ESC240
2NC	63 A	3	ESL263	ESD263	ESC263
	25 A	1		ESD226	ESC226
2NO	40 A	3	ESL241		ESC241
	63 A	3	ESL264		ESC264
1NO+1NC	25 A	1		ESD227	ESC227
3NO	25 A	2			ESC325
	40 A	3			ESC340
2NO+2NC	63 A	3			ESC363
	25 A	2	ESL427	ESD427	ESC427
3NO+1NC	40 A	3			ESC442
	63 A	3			ESC465
4NO	25 A	2	ESL428	ESD428	ESC428
	40 A	3			ESC443
4NC	63 A	3			ESC466
	25 A	2	ESL425	ESD425	ESC425
4NO	40 A	3	ESL440	ESD440	ESC440
	63 A	3	ESL463	ESD463	ESC463
4NC	25 A	2	ESL426	ESD426	ESC426
	40 A	3			ESC441
	63 A	3		ESD464	ESC464

Przełączniki bistabilne

Sterowanie obwodami o obciążalności do 16 A. Energooszczędna praca – pobór prądu tylko przy przełączeniu (wyzwoleniu). Wskaźnik stanu załączenia, możliwość sterowania ręcznego.

OPIS	PRĄD ZNAMIONOWY	NAPIĘCIE CEWKI	LICZBA MODUŁÓW	NUMER KATALOGOWY
1NO	16 A	230 V a.c. / 110 V d.c.	1	EPN510
1NO+1NC	16 A	230 V a.c. / 110 V d.c.	1	EPN515
2NO	16 A	230 V a.c. / 110 V d.c.	1	EPN520
4NO	16 A	230 V a.c. / 110 V d.c.	2	EPN540
1NO	16 A	12 V a.c.	1	EPN511
1NO	16 A	24 V a.c. / 12 V d.c.	1	EPN513

Wkładki topikowe D0

Napięcie znamionowe 400 V AC / 250 V DC

OPIS	PRĄD ZNAMIONOWY	NUMER KATALOGOWY
D01 gG	2 A	LE1402
D01 gG	4 A	LE1404
D01 gG	6 A	LE1406
D01 gG	10 A	LE1410
D01 gG	16 A	LE1416
D02 gG	20 A	LE1420
D02 gG	25 A	LE1425
D02 gG	32 A	LE1432
D02 gG	35 A	LE1435
D02 gG	40 A	LE1440
D02 gG	50 A	LE1450
D02 gG	63 A	LE1463
D02 gG	80 A	LM30800
D02 gG	100 A	LM30100

Wkładki topikowe D

Napięcie znamionowe 500 V AC

OPIS	PRĄD ZNAMIONOWY	NUMER KATALOGOWY
DII gG	2 A	LE2702
DII gG	4 A	LE2704
DII gG	6 A	LE2706
DII gG	10 A	LE2710
DII gG	16 A	LE2716
DII gG	20 A	LE2720
DII gG	25 A	LE2725
DIII gG	35 A	LE3335
DIII gG	50 A	LE3350
DIII gG	63 A	LE3363


Wkładki topikowe NH

Napięcie znamionowe 500 V AC. Wskaźnik pojedynczy, uchwyt niezolowany.

WKŁADKI TOPIKOWE NH000		
OPIS	PRĄD ZNAMIONOWY	NUMER KATALOGOWY
NH000 gG	10 A	LNH00010T
NH000 gG	16 A	LNH00016T
NH000 gG	20 A	LNH00020T
NH000 gG	25 A	LNH00025T
NH000 gG	32 A	LNH00032T
NH000 gG	35 A	LNH00035T
NH000 gG	40 A	LNH00040T
NH000 gG	50 A	LNH00050T
NH000 gG	63 A	LNH00063T
NH000 gG	80 A	LNH00080T
NH000 gG	100 A	LNH00100T

WKŁADKI TOPIKOWE NH1		
OPIS	PRĄD ZNAMIONOWY	NUMER KATALOGOWY
NH1C gG	25 A	LNH1025T
NH1C gG	32 A	LNH1032T
NH1C gG	35 A	LNH1035T
NH1C gG	40 A	LNH1040T
NH1C gG	50 A	LNH1050T
NH1C gG	63 A	LNH1063T
NH1C gG	80 A	LNH1080T
NH1C gG	100 A	LNH1100T
NH1C gG	125 A	LNH1125T
NH1C gG	160 A	LNH1160T

WKŁADKI TOPIKOWE NH00		
OPIS	PRĄD ZNAMIONOWY	NUMER KATALOGOWY
NH00 gG	125 A	LNH00125T
NH00 gG	160 A	LNH00160T

WKŁADKI TOPIKOWE NH2		
OPIS	PRĄD ZNAMIONOWY	NUMER KATALOGOWY
NH2C gG	200 A	LNH2200T
NH2C gG	250 A	LNH2250T
NH2C gG	300 A	LNH2300T
NH2C gG	315 A	LNH2315T
NH2C gG	400 A	LNH2400T

WKŁADKI TOPIKOWE NH3		
OPIS	PRĄD ZNAMIONOWY	NUMER KATALOGOWY
NH3 gG	425 A	LNH3425T
NH3 gG	500 A	LNH3500T
NH3 gG	630 A	LNH3630T


Gniazda wtyczkowe na szynę TH

NUMER KATALOGOWY	OPIS	LICZBA MODUŁÓW
SN216	Gniazdo z bolcem uziemiającym 10/16A, 250V	2,5
SN016	Gniazdo schuko 10/16A, 250V.	2,5
SN017	Gniazdo schuko z pokrywą 10/16A, 250V,	3
SN010	Gniazdo schuko + Italy 10/16A, 250V,	2,5
SN013	Gniazdo szwajcarskie na szynę T13, 250V	2,5





Liczniki energii elektrycznej

Do pomiaru energii elektrycznej czynnej i biernej w sieciach jedno- i trójfazowych prądu przemiennego.

- liczniki energii do pomiaru bezpośredniego lub pośredniego
- dostępne wersje jedno i dwutaryfowe,
- klasa dokładności B (1%), zgodnie z PN-EN 50470-3,
- czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD,
- liczniki spełniające wymagania dyrektywy MID, dostarczane z zestawem do plombowania,
- możliwość pomiaru dwukierunkowego energii elektrycznej - zastosowanie w przypadku instalacji oddających energię do sieci.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
EC050	1-fazowy bezpośredni, do 32 A, 1 moduł
EC150	1-fazowy bezpośredni, do 63 A, 1-taryfowy, 3 moduły
EC152	1-fazowy bezpośredni, do 63 A, 2-taryfowy, 3 moduły
EC154M	1-fazowy bezpośredni, do 63 A, 1-taryfowy, MID, 3 moduły
EC350	3-fazowy bezpośredni, do 63 A, 1-taryfowy, 4 moduły
EC352	3-fazowy bezpośredni, do 63 A, 2-taryfowy, 4 moduły
EC360	3-fazowy bezpośredni, do 100 A, 1-taryfowy, 7 modułów
EC362	3-fazowy bezpośredni, do 100 A, 2-taryfowy, 7 modułów
EC364M	3-fazowy bezpośredni, do 100 A, 1-taryfowy, MID, 7 modułów
EC365B	3-fazowy bezpośredni, do 100 A, dwukierunkowy, 7 modułów
EC370	3-fazowy przekładnikowy, do 6000 / 5 A, 1-taryfowy, 4 moduły
EC372	3-fazowy przekładnikowy, do 6000 / 5 A, 2-taryfowy, 4 moduły



Lampki sygnalizacyjne LED

- zgodne z normą DIN VDE 710
- diody LED o trwałości do 100000 h
- 1 moduł na szynie TH35
- zaciski: linka 6 mm², drut 10 mm²
- ochrona przed dotykiem według DIN VDE 0106 część 100



NUMER KATALOGOWY	KOLOR	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE
SVN131	Zielona	12 – 48 V AC/DC
SVN132	Czerwona	12 – 48 V AC/DC
SVN121	Zielona	230 V AC
SVN122	Czerwona	230 V AC
SVN123	Pomarańczowa	230 V AC
SVN124	Niebieska	230 V AC
SVN125	Przezroczysta	230 V AC
SVN126	Zielona + czerwona	230 V AC
SVN127	3 x czerwona	230 V AC
SVN221	3 x zielona	230 V AC
SVN129	3-krotna: czerwona / zielona / pomarańczowa	230 V AC



Ściemniacze uniwersalne z obsługą LED

- lampy żarowe i halogeny 230V AC: 300 / 500 W
- halogeny z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi: 300 / 500 W
- ściemniane świetlówki kompaktowe: 60 / 100 W
- ściemniane źródła LED 230V AC: 60 / 100 W
- funkcja wykrycia / dopasowania typu obciążenia – Load teaching
- funkcje Comfort: sceny świetlne, oświetlenie nocne, funkcje czasowe
- niewielkie wymiary – obudowy 1 lub 2 modułowe
- montaż na szynie TH35



NUMER KATALOGOWY	OPIS
EVN011	obciążalność 300 W / 60 W (LED), 1 moduł
EVN012	obciążalność 300 W / 60 W (LED), komfort, 1 moduł
EVN002	obciążalność 500 W / 100 W (LED), 2 moduły
EVN004	obciążalność 500 W / 100 W (LED), komfort, 2 moduły

Cyfrowe zegary sterujące

Komfortowe i dokładne sterowanie pracą oświetlenia, wentylacji i innych odbiorników w oparciu o zaprogramowane czasy działania,

- zegary sterujące 1-, 2- i 4- kanałowe,
- cykle pracy: dzienny, tygodniowy, roczny, astronomiczny (z „przerwą nocną”), stałe załączenie/ wyłączenie, losowy,
- zaawansowane funkcje „komfortowe”,
- automatyczna zmiana czasu letni/zimowy,
- zewnętrzne wejście sterujące,
- swoboda programowania – do 300 kroków programowych
- synchronizacja czasu za pomocą zewnętrznej anteny EG001 (sygnał DCF77)
- programowanie ręczne lub za pośrednictwem programu komputerowego,
- klucze programujące (możliwość kopiowania, przenoszenia i edycji programów)
- klucz blokujący – możliwość bezpiecznego zablokowania ustawień,
- dostęp do zegara chroniony kodem PIN,
- duża rezerwa chodu (do 5 lat, baterie litowe),
- wyjścia przekaźnikowe 10 A lub 16 A, 250V



NUMER KATALOGOWY	OPIS	LICZBA MODUŁÓW
EG010	Dzienny, 1-kanałowy, 5 kroków programowych	1
EG071	Tygodniowy, 1-kanałowy, 20 kroków	1
EG103	Tygodniowy, 1-kanałowy, 56 kroków, klucz progr. i blokujący	2
EG103D	Tygodniowy, 1-kanałowy, 56 kroków, klucz progr. i blokujący, DCF	2
EE180	Astronomiczny, 1-kanałowy, 56 kroków, klucz progr. i blokujący	2
EG203E	Tygodniowy, 2-kanałowy, 56 kroków, klucz progr. i blokujący, funkcje komfortowe	2
EG293B	Roczny, 2-kanałowy, 300 kroków, klucz progr. i blokujący, funkcje komfortowe	4
EE181	Astronomiczny, 2-kanałowy, 56 kroków, klucz progr. i blokujący,	2
EG403E	Tygodniowy, 4-kanałowy, 300 kroków, klucz programujący w zestawie, DCF, funkcje komfortowe, wejścia sterujące	4
EG493E	Roczny, 4-kanałowy, 300 kroków, klucz programujący w zestawie, DCF, funkcje komfortowe, wejścia sterujące	4

Mierniki wielofunkcyjne

Mierniki wielofunkcyjne serii SM są urządzeniami do pomiaru wartości elektrycznych w sieciach niskiego napięcia. Cechują się zaawansowanymi rozwiązaniami pomiarowymi oraz łatwością programowania i obsługi.



NUMER KATALOGOWY	OPIS
SM101E	Miernik wielofunkcyjny <ul style="list-style-type: none"> ■ Rzeczywiste wartości skuteczne (TrueRMS) – prądy, napięcia fazowe i międzyfazowe, częstotliwość, moc czynna, bierna i pozorna, współczynnik mocy oraz licznik czasu (godzin)
SM101C	Miernik wielofunkcyjny <p>Rzeczywiste wartości skuteczne (TrueRMS) – prądy, napięcia fazowe i międzyfazowe, częstotliwość, moc czynna, bierna i pozorna, współczynnik mocy, zawartość wyższych harmonicznych, licznik energii elektrycznej (energia czynna, bierna i pozorna), licznik czasu (godzin). Wbudowane wyjście impulsowe oraz moduł komunikacyjny RS485 JBus/Modbus</p>
SM102E	Miernik wielofunkcyjny <ul style="list-style-type: none"> ■ Rzeczywiste wartości skuteczne (TrueRMS) – prądy, napięcia fazowe i międzyfazowe, częstotliwość, moc czynna, bierna i pozorna, współczynnik mocy (ze wskazaniem jego charakteru) ■ Wartości średnie i średnie szczytowe – prądy: suma prądów fazowych i przewodu neutralnego, całkowita moc czynna pobierana ■ Parametry jakościowe zasilania – zniekształcenia powodowane przez wyższe harmoniczne (współczynnik zawartości THD) ■ Liczniki energii elektrycznej i czasu pracy – energia: czynna i bierna (pomiar dwukwadrantowy) pobierana
SM103E	Analizator parametrów sieci <ul style="list-style-type: none"> ■ Rzeczywiste wartości skuteczne (TrueRMS) – prądy, napięcia fazowe i międzyfazowe, częstotliwość, całkowite i fazowe moce: czynna, bierna i pozorna – pobierane i oddawane, współczynniki mocy (ze wskazaniem ich charakteru) ■ Wartości średnie i średnie szczytowe – prądy: suma prądów fazowych i przewodu neutralnego, całkowite moce: czynna, bierna i pozorna – pobierane i oddawane ■ Parametry jakościowe zasilania – zniekształcenia powodowane przez wyższe harmoniczne THD do 51 harmonicznej ■ Liczniki energii elektrycznej i czasu – energia: czynna, bierna i pozorna (pomiar czterokwadrantowy) pobierana i oddawana, licznik czasu (godzin) ■ Możliwość podłączenia dodatkowych modułów



Czujniki dymu i ciepła

Nowe czujniki dymu i ciepła firmy Hager z aprobatą VdS do zastosowań w budownictwie mieszkaniowym, wykrywają pożar we wczesnym jego stadium i generują sygnał alarmowy w formie sygnału dźwiękowego i optycznego. Zgodność z normami DIN EN 54-7 i DIN EN 14604 (normy dla profesjonalnych czujników dymu), gwarantuje maksimum niezawodności w trakcie pracy tych urządzeń.

NUMER KATALOGOWY	OPIS	ZASILANIE
TG500A	Czujnik dymu, biały	9 V DC
TG501A	Czujnik dymu, biały	230 V AC
TG530A	Czujnik ciepła, biały	9 V DC
TG531A	Czujnik ciepła, biały	230 V AC
TPG582A	Podstawa montażowa z przekaźnikiem do czujników dymu i ciepła	



Termostaty zegarowe natynkowe

- cyfrowo programowane termostaty zegarowe dla ogrzewania i klimatyzacji
- trzy nastawiane poziomy temperatur oraz 4 programy sterujące
- wskazanie ciągłe: temperatura komfortowa, temperatura obniżona, temperatura otoczenia, data, godzina, tryb programu, położenie styków
- wejście do sterowania za pomocą telefonu
- zasilanie bateryjne 2 x 1,5V DC (AA/LR6)

NUMER KATALOGOWY	OPIS	WYJŚCIE	WYMIARY
EK310	Cyfrowy termostat zegarowy o cyklu dobowym	8A, 250V	82 x 115 x 30,8 mm
EK520	Cyfrowy termostat zegarowy o cyklu tygodniowym	5A, 250V	97 x 138 x 30 mm



Czujniki obecności 360°

- montaż podtynkowy lub natynkowy za pomocą puszek natynkowej
- wysokość montażu 2,5 m do 3,5 m
- obszar detekcji obecności \varnothing 5 m
- obszar detekcji ruchu \varnothing 7 m do 9 m
- czas opóźnienia 1 min do 1 godz.
- praca automatyczna lub pół-automatyczna
- możliwość ustawiania poziomu ściemnienia opraw w przypadku czujnika EE816
- rozszerzona konfiguracja funkcji za pomocą pilota

NUMER KATALOGOWY	OPIS
EE815	Czujnik obecności włącz/wyłącz, biały
EE816	Czujnik obecności z wyjściem DALI/DSI, biały
EEK005	Puszka natynkowa do czujników obecności, biały
EE807	Pilot do konfiguracji czujników obecności
EE808	Pilot do obsługi czujników obecności