

Instrukcja użytkowania



WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY (MCB)

Onninen Sp. z o.o.
Teolin 18B, 92-701 Łódź, Polska
<https://onninen.pl/>

Dziękujemy za wybór wyłącznika nadprądowego serii EK. Prosimy o przeczytanie niniejszej instrukcji przed instalacją, obsługą i konserwacją.

PRZEGLĄD

Wyłączniki nadprądowe to magnetyczne urządzenia łączeniowe, które mogą przewodzić, przesyłać i przerywać prąd elektryczny.

Przewodzą prąd przez określony czas, a w przypadku nieprawidłowych warunków w obwodzie – takich jak przeciążenie lub zwarcie – przerywają jego przepływ. Zawierają elementy zapewniające ochronę termiczną i magnetyczną.

STANDARDY I CERTYFIKATY JAKOŚCI

CE RoHS TÜV

Model No.	In(A)	Charakterystyka wyzwalania	Standard
EKM1-40N	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	B, C	IEC/EN60898-1
EKM1-63S	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	B, C, D	
EKM1-63			
EKM3-63			
EKM1-63H			
EKM3-63H			
EKM1-63DC	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10In±20%	IEC/EN60947-2
EKM3-63			
EKM1-125	63, 80, 100, 125		

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

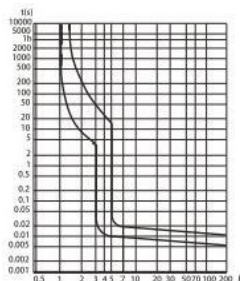
Model No.	Napięcie znamionowe Ue	Zdolność wyłączania znamionowa	Liczba biegunów
EKM1-40N	230/240V	6000A	1P+N
EKM1-63S	230/400V,400V	4500A	1P,1P+N,2P,3P,3P+N,4P
EKM1-63		6000A	
EKM3-63			
EKM1-63H		10000A	
EKM3-63H			
EKM1-63DC	250,500,1000VDC	6000/10000A	1P,2P,4P
EKM1-125	230/400V,400V	10000A	1P,2P,3P,4P
EKM3-63	230/240V,400/415V	6000A	

CHARAKTERYSTYKI WYZWALANIA

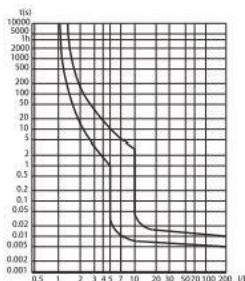
EKM1-40N, EKM1-63S, EKM1-63, EKM1-63H, EKM3-63, EKM3-63H **30~35°C**

Wyzwalanie termiczne				Wyzwalanie magnetyczne		
Zgodnie z IEC60898	Brak wyzwolenia prądowego	Prąd wyzwalający	Granice czasu t	Prąd podtrzymywania	Prąd Wyzwalający	Granica Czasu t
Charakterystyka B	1.13×I _N	1.45×I _N	≥1h <1h	3×I _N	5×I _N	≥0.1s <0.1s
Charakterystyka C	1.13×I _N	1.45×I _N	≥1h<1h	5×I _N	10×I _N	≥0.1s <0.1s
Charakterystyka D	1.13×I _N	1.45×I _N	≥1h <1h	10×I _N	20×I _N	≥0.1s <0.1s

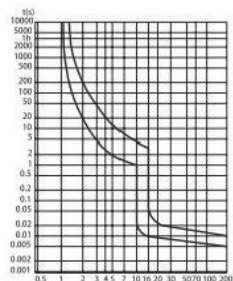
Typ B



Typ C



Typ D

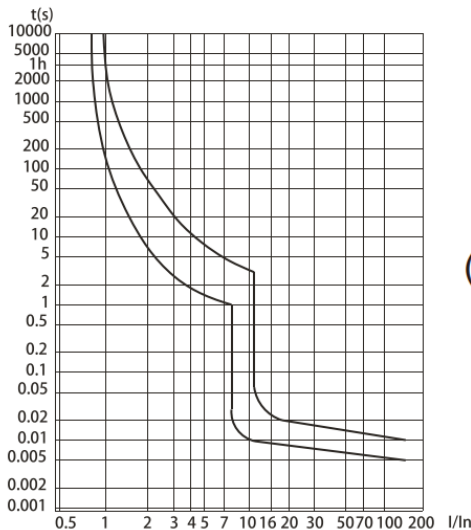


WPLYW TEMPERATURY OTOCZENIA NA ZDOLNOŚĆ PRĄDOWĄ

Prąd znamionowy InA	Temperatura otoczenia/°C									
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
1	1,35	1,30	1,20	1,20	1,15	3,30	1,05	1	0,90	0,88
2	2,70	2,60	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2	1,90	1,80
3	4,05	3,90	3,75	3,60	3,45	3,30	3,15	3	2,80	2,60
4	5,40	5,20	5,00	4,80	4,60	4,40	4,20	4	3,70	3,50
5	6,75	6,50	6,25	6,00	5,75	5,50	5,25	5	4,70	4,50
6	8,10	7,80	7,50	7,20	6,90	6,60	6,30	6	5,60	5,30
8	11,20	10,60	10,00	9,60	9,20	8,80	8,40	8	7,40	7,00
10	13,50	13,00	12,50	12,00	11,50	11,00	10,50	10	9,30	8,80
13	17,70	17,00	16,30	15,60	15,00	14,30	13,70	13	12,00	11,40
16	21,60	20,80	20,00	19,20	18,40	17,60	16,80	16	14,90	14,00
20	27,00	26,00	25,00	24,00	23,00	22,00	21,00	20	18,60	17,60
25	33,90	32,60	31,30	30,00	28,80	27,50	26,30	25	23,20	22,00
32	43,20	41,60	40,00	38,40	36,80	35,20	33,60	32	30,00	28,20
40	54,00	52,00	50,00	48,00	46,00	44,00	42,00	40	37,20	35,20
50	67,50	65,00	62,50	60,00	57,50	55,00	52,50	50	46,50	44,00
63	85,00	82,00	78,80	75,60	72,50	69,30	66,20	63	58,60	55,40

CHARAKTERYSTYKI WYZWALANIA

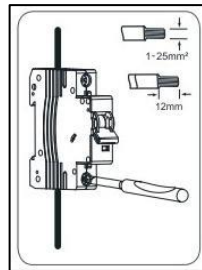
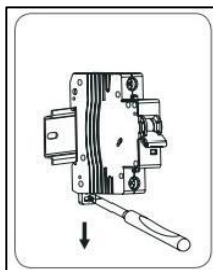
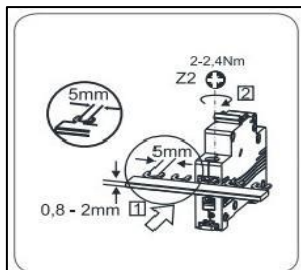
EKM1-63DC,EKM1-125,EKM3-63						
Wyzwalanie termiczne				Wyzwalanie magnetyczne		
Zgodnie z IEC60947	Brak wyzwolenia prądowego	Prąd wyzwalający I ₂	Granice czasu t	Prąd podtrzymania I ₄	Prąd Wyzwalający I ₅	Granice Czasu t
1-63A 63-125A	1.05×I _N	1.30×I _N	≥2h <2h	8×I _N	12×I _N	≥0.2s< 0.2s



(8-12I_N)

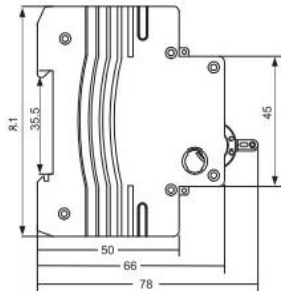
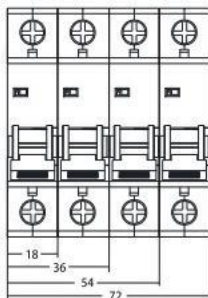
MONTAŻ PRODUKTU

Kalibracja i programowanie produktu odbywają się na etapie produkcji, a każdy wyrób trafia do sprzedaży po dokładnej kontroli jakości. Użytkownicy nie mają do wykonania żadnych czynności związanych z konserwacją ani programowaniem.



Wymiary całkowite i montażowe (mm)

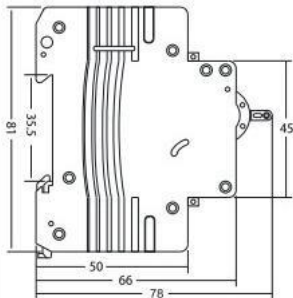
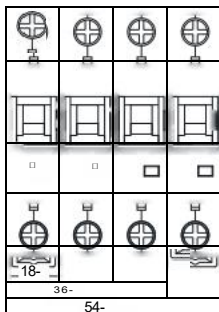
EKM1-63S



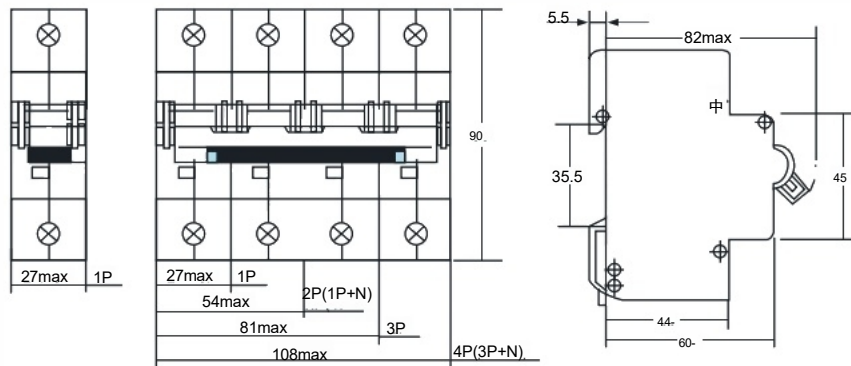
EKM1-40N



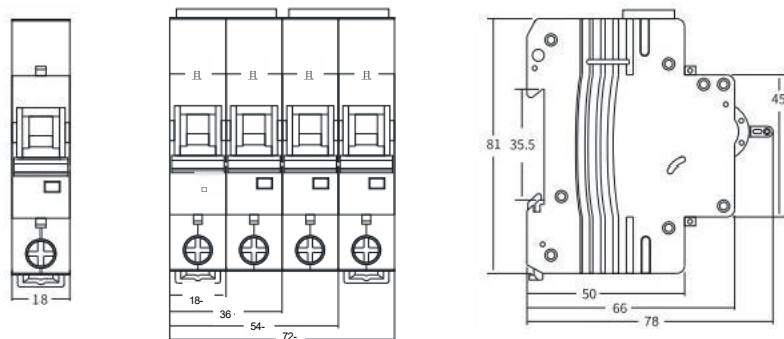
EKM1-63 EKM1-63H



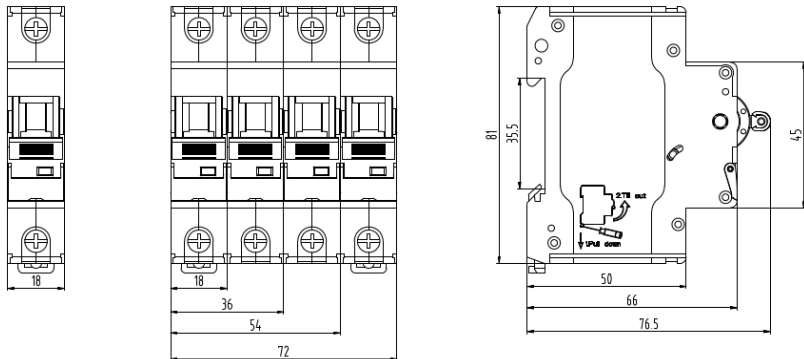
EKM1-125



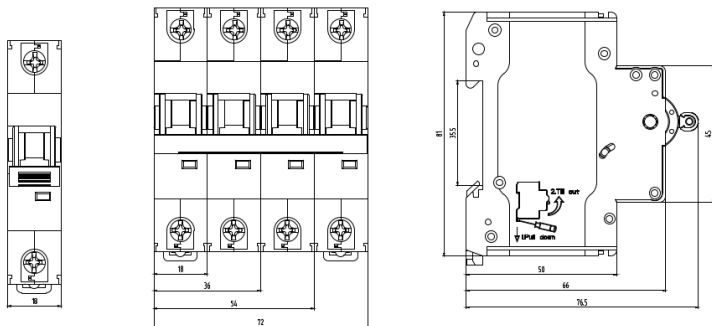
EKM1-63DC



EKM3-63



EKM3-63H

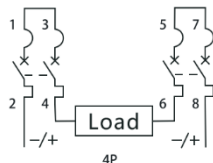
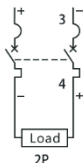
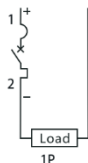


Schemat elektryczny

EKM1-40N



EKM1-63DC



EKM1-63S

EKM1-63

EKM1-63H

EKM1-125

EKM3-63

EKM3-63H

