

Wkładki topikowe i podstawy NH



Wkładki topikowe NH to sprawdzone i powszechnie stosowane elementy ochrony aparatów i urządzeń elektrycznych.

Wkładki ogólnego zastosowania służą przede wszystkim do ochrony przewodów elektrycznych, obwodów oświetleniowych, ogrzewania. Znormalizowane charakterystyki, parametry i wymiary zapewniają sprawdzone rozwiązania bez kosztownych dodatkowych wyliczeń. Są często najtańszym i najlepszym sposobem zabezpieczenia urządzeń i zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom. Wkładki o charakterystykach szybkich takich jak aR, gR i gS służą do ochrony półprzewodników.

Spis treści rozdziału

Strona

396	Wprowadzenie
398	Wkładki topikowe typu NH gG ogólnego przeznaczenia
414	Wkładki topikowe typu NH gF ogólnego przeznaczenia
415	Wkładki topikowe typu NH gTr do ochrony transformatorów
418	Wkładki topikowe typu NH aM do ochrony silników
425	Wkładki topikowe typu NH do zastosowań w obwodach DC
431	Wkładki topikowe NH...XL na 1200V
434	Wkładki topikowe do prac serwisowych
436	Akcesoria i zwory
439	Wkładki topikowe NH aR do ochrony półprzewodników
445	Wkładki topikowe NH gR do ochrony półprzewodników
449	Wkładki topikowe NH gS do ochrony półprzewodników
451	Podstawy do wkładek NH

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki bezpiecznikowe typu NH ogólnego przeznaczenia



Definicja produktu

Wkładki bezpiecznikowe typu NH spełniają międzynarodowe normy IEC 60269. Występują dla charakterystyk gG (wcześniej gL) oraz aM, poza tym również dla gTr zgodnie z DIN VDE0636-2011 oraz jako inne specjalne wykonania, jak np. gF (brak normy).

Obszar zastosowań

- Wkładki bezpiecznikowe typu NH/gG na napięcie 400V AC – 1200V AC są przeznaczone przede wszystkim do ochrony kabli i przewodów przed przeciążeniami i zwarciami. Poza tym mogą być używane również do ochrony aparatów i urządzeń, szczególnie przy oświetleniu i ogrzewaniu.
- Wkładki o charakterystyce gTr są dedykowane do ochrony transformatorów 400V AC po stronie wtórnej.
- Wkładki aM – o napięciu 500 i 690V do ochrony silników.
- Ochrona obwodów DC odbywa się za pomocą wkładek różnego rodzaju na napięcie 80V DC– 440V DC.
- Wkładki do prac pod napięciem stanowią przede wszystkim nową bardzo ważną grupę zabezpieczeń, ponieważ istotnie ograniczają oddziaływanie łuku elektrycznego w przypadku jego powstania.
-

Zalety produktu

Wkładki bezpiecznikowe produkcji JEAN MÜLLER posiadają wysoką zdolność wyłączeniową. Funkcja, jaką spełniają oraz ich właściwości techniczne pozostają niezmiennie przez lata.

Wysoka jakość produkcji zapewnia niezawodność wkładek bezpiecznikowych, a wysokiej jakości materiały gwarantują niezmiennosć parametrów w długim okresie czasu. Również materiał używany do produkcji topików jest odpowiednio wytrzymały na starzenie, wkładki NH są także odporne na korozję dzięki specjalnej obróbce powierzchni okładzin, a noże są srebrzone. Straty mocy na elemencie topikowym zostały zredukowane do minimum. Podwójny sygnalizator zadziałania KOMBI umożliwia wielorakie zastosowanie i redukuje potrzebę magazynowania wykonań z pojedynczym sygnalizatorem. Wkładki na 400V mają mniejsze straty mocy niż najpopularniejsze na 500V. Oferujemy także wkładki firmy MERSEN.

Budowa

Wymiary wkładek odpowiadają następującym normom: DIN43620, DIN – VDE0636-2 wg. PN-6029, wszystkie wielkości są dostępne. Rozmiar wkładek na 1200V AC jest również wyznaczony w oparciu o normy. Elementy topikowe są wykonane z taśm miedziowych lub srebrnych, pełnozakresowe bezpieczniki posiadają specjalne miejsca przetężeniowe w formie lutu. Jako element gaszący stosowany jest piasek kwarcowy. Korpus wykonany jest ze steatytu, w niektórych przypadkach z wysokiej jakości ceramiki. Noże bezpiecznikowe są srebrzone galwanicznie, dzięki czemu zapewniony jest optymalny kontakt. Powierzchnie (okładziny) bezpiecznika wykonane są z niemagnetycznego metalu, przy czym wykonanie ISM polega na zastosowaniu tworzywa sztucznego jako izolatora i tym samym uchwyty nie są pod napięciem. Sygnalizacja przepalenia bezpiecznika realizowana jest najczęściej w formie sygnalizatora KOMBI (wskaźnik u góry i po środku). Jeśli wymagana jest mechaniczna kontrola stanu bezpieczników do dyspozycji mamy wkładki z wybijakiem.

Wkładki topikowe typu NH gG ogólnego przeznaczenia



Zalety

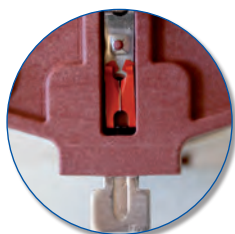
Sygnalizator „KOMBI” we wkładkach NH

- Połączony sygnalizator zadziałania górny i środkowy
- Widoczne zadziałanie wkładki niezależnie od sposobu zabudowy
- Ułatwione magazynowanie



Izolowana pokrywa

- Wykonanie „ISM” łączy izolowaną pokrywę i zaczepty, uchwyty nie są pod napięciem
- Ochrona przed porażeniem przy wkładaniu do podstaw lub listew bezpiecznikowych
- Izolowane pokrywki z tworzywa odpornego na wysoką temperaturę



Wysoka zdolność łączeniowa

- Znamionowa zdolność wyłączeniowa do 120kA (500V)
- Znamionowa zdolność wyłączeniowa wkładek 690V to 100kA



Napięcie znamionowe do 1200V AC

- Rozszerzony zakres napięć znamionowych: 400, 500, 690, 1200V AC
- Wkładki na 400V AC ze stratami mocy do 20% niższymi niż wkładki na 500V AC
- Do urządzeń pracujących pod napięciem do 1200V AC



Najwyższa jakość

- Selektywność między wkładkami JEAN MÜLLER na 400 i 500V AC w sieciach 400V AC wynosi 1:1,25
- Dokładność charakterystyk czasowo-prądowych jest $\pm 5\%$
- Prawidłowo użytkowane wkładki topikowe (jeśli nie wystąpią zwarcia i przeciążenia) powinny działać powyżej 30 lat

Więcej danych, w tym charakterystyki czasowo-prądowe, dostępne są na stronach internetowych www.jeanmueller.pl i www.bezpieczniki.com

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe NH 400V gG

Typ: NH 400V gG

Charakterystyka: gG

Prąd znamionowy: 2-630A

Napięcie znamionowe: 400V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 120kA (dla 000 - 100kA)

Selektywność: 1:1,25

Wielkości: NH000...NH3

Wg normy: IEC PN 60269-1, DIN VDE 0636-2

Budowa: Korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe, chwytaki w wersji izolowanej i nieizolowanej, czujnik zadziałania u góry i z przodu KOMBI

Producent: JEAN MÜLLER



Wkładki topikowe NH 400V AC gG z podwójnym wskaźnikiem zadziałania KOMBI

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane		Uchwyty izolowane	
					Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
400	000	2	0,7	3	M000GL2/4	N5000905	M000GL2/4/ISM	N5000907
		4	0,7		M000GL4/4	N5001205	M000GL4/4/ISM	N5001207
		6	0,8		M000GL6/4	N5001405	M000GL6/4/ISM	N5001407
		10	1,1		M000GL10/4	N5001705	M000GL10/4/ISM	N5001707
		16	1,6		M000GL16/4	N5002205	M000GL16/4/ISM	N5002207
		20	1,7		M000GL20/4	N5002405	M000GL20/4/ISM	N5002407
		25	1,9		M000GL25/4	N5002605	M000GL25/4/ISM	N5002607
		32	2,5		M000GL32/4	N5002905	M000GL32/4/ISM	N5002907
		35	3,4		M000GL35/4	N5003105	M000GL35/4/ISM	N5003107
		40	2,9		M000GL40/4	N5003405	M000GL40/4/ISM	N5003407
		50	3,9		M000GL50/4	N5003505	M000GL50/4/ISM	N5003507
		63	4,9		M000GL63/4	N5003805	M000GL63/4/ISM	N5003807
		80	5,1		M000GL80/4	N5004105	M000GL80/4/ISM	N5004107
		100	5,5		M000GL100/4	N5004305	M000GL100/4/ISM	N5004307
	00	125	8,1	3	M00GL125/4	N5004605	M00GL125/4/ISM	N5004607
		160	10,0		M00GL160/4	N5004905	M00GL160/4/ISM	N5004907
400	1	25	3,3	3	M1GL25/4	N1002605	M1GL25/4/ISM	N1002607
		32	3,6		M1GL32/4	N1002905	M1GL32/4/ISM	N1002907
		35	4,5		M1GL35/4	N1003105	M1GL35/4/ISM	N1003107
		40	4,4		M1GL40/4	N1003405	M1GL40/4/ISM	N1003407
		50	4,5		M1GL50/4	N1003505	M1GL50/4/ISM	N1003507
		63	5,4		M1GL63/4	N1003805	M1GL63/4/ISM	N1003807
		80	5,4		M1GL80/4	N1004105	M1GL80/4/ISM	N1004107
		100	7,9		M1GL100/4	N1004305	M1GL100/4/ISM	N1004307
		125	8,7		M1GL125/4	N1004605	M1GL125/4/ISM	N1004607
		160	12,3		M1GL160/4	N1004905	M1GL160/4/ISM	N1004907
		200	13,5		M1GL200/4	N1005205	M1GL200/4/ISM	N1005207
		224	15,1		M1GL224/4	N1005305	M1GL224/4/ISM	N1005307
		250	17,2		M1GL250/4	N1005605	M1GL250/4/ISM	N1005607

Wkładki topikowe 400V AC gG z podwójnym wskaźnikiem zadziałania KOMBI

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane		Uchwyty izolowane	
					Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
400	2	63	5,5	3	M2GL63/4	N2003805	M2GL63/4/ISM	N2003807
		80	6,4		M2GL80/4	N2004105	M2GL80/4/ISM	N2004107
		100	7,6		M2GL100/4	N2004305	M2GL100/4/ISM	N2004307
		125	8,7		M2GL125/4	N2004605	M2GL125/4/ISM	N2004607
		160	12,3		M2GL160/4	N2004905	M2GL160/4/ISM	N2004907
		200	13,5		M2GL200/4	N2005205	M2GL200/4/ISM	N2005207
		224	15,4		M2GL224/4	N2005305	M2GL224/4/ISM	N2005307
		250	17,6		M2GL250/4	N2005605	M2GL250/4/ISM	N2005607
		300	20,3		M2GL300/4	N2005805	M2GL300/4/ISM	N2005807
		315	21,9		M2GL315/4	N2005905	M2GL315/4/ISM	N2005907
		355	24,8		M2GL355/4	N2006005	M2GL355/4/ISM	N2006007
		400	26,3		M2GL400/4	N2006205	M2GL400/4/ISM	N2006207
	3	200	13,5	3	M3GL200/4	N3005205	M3GL200/4/ISM	N3005207
		224	15,4		M3GL224/4	N3005305	M3GL224/4/ISM	N3005307
		250	16,0		M3GL250/4	N3005605	M3GL250/4/ISM	N3005607
		300	18,0		M3GL300/4	N3005805	M3GL300/4/ISM	N3005807
		315	19,0		M3GL315/4	N3005905	M3GL315/4/ISM	N3005907
		355	22,0		M3GL355/4	N3006005	M3GL355/4/ISM	N3006007
		400	24,5		M3GL400/4	N3006205	M3GL400/4/ISM	N3006207
		425	28,3		M3GL425/4	N3006305	M3GL425/4/ISM	N3006307
		500	30,0		M3GL500/4	N3006605	M3GL500/4/ISM	N3006607
		630	41,0		M3GL630/4	N3006905	M3GL630/4/ISM	N3006907

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cyldryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe NH 500V gG

Typ: NH 500V gG

Charakterystyka: gG

Prąd znamionowy: 2-1600A

Napięcie znamionowe: 500V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 120kA

Selektywność: 1:1,25 w sieci 400V AC

Wielkości: NH000-4A

Wg normy: IEC PN 60269-1

Budowa: Korpus ze steatyty, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe chwytaki w wersji izolowanej i nieizolowanej czujnik zadziałania u góry i z przodu KOMBI

Producent: JEAN MÜLLER

Najczęściej
kupowane



Wkładki topikowe 500V AC gG z podwójnym wskaźnikiem zadziałania KOMBI

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane		Uchwyty izolowane	
					Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
500	000	2	0,7	3	M000GL2	N5010905	M000GL2ISM	N5010907
		4	0,7		M000GL4	N5011205	M000GL4ISM	N5011207
		6	0,8		M000GL6	N5011405	M000GL6ISM	N5011407
		10	1,1		M000GL10	N5011705	M000GL10ISM	N5011707
		16	1,6		M000GL16	N5012205	M000GL16ISM	N5012207
		20	1,7		M000GL20	N5012405	M000GL20ISM	N5012407
		25	1,9		M000GL25	N5012605	M000GL25ISM	N5012607
		32	2,5		M000GL32	N5012905	M000GL32ISM	N5012907
		35	3,5		M000GL35	N5013105	M000GL35ISM	N5013107
		40	3,0		M000GL40	N5013405	M000GL40ISM	N5013407
		50	3,9		M000GL50	N5013505	M000GL50ISM	N5013507
		63	5,4		M000GL63	N5013805	M000GL63ISM	N5013807
		80	6,1		M000GL80	N5014105	M000GL80ISM	N5014107
		100	6,9		M000GL100	N5014305	M000GL100ISM	N5014307
	00	125	8,9	3	M00GL125	N5014605	M00GL125/ISM	N5014607
		160	11,2		M00GL160	N5014905	M00GL160/ISM	N5014907
	1	35	4,5	3	M1GL35	N1013105	M1GL35ISM	N1013107
		40	4,4		M1GL40	N1013405	M1GL40ISM	N1013407
		50	5,7		M1GL50	N1013505	M1GL50ISM	N1013507
		63	6,0		M1GL63	N1013805	M1GL63ISM	N1013807
		80	6,5		M1GL80	N1014105	M1GL80ISM	N1014107
		100	9,1		M1GL100	N1014305	M1GL100ISM	N1014307
		125	12,9		M1GL125	N1014605	M1GL125ISM	N1014607
		160	14,9		M1GL160	N1014905	M1GL160ISM	N1014907
		200	16,5		M1GL200	N1015205	M1GL200ISM	N1015207
		224	16,7		M1GL224	N1015305	M1GL224ISM	N1015307
		250	21,6		M1GL250	N1015605	M1GL250ISM	N1015607

Wkładki topikowe 500V AC gG z podwójnym wskaźnikiem zadziałania KOMBI

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane		Uchwyty izolowane	
					Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
500	2	63	5,7	3	M2GL63	N2013805	M2GL63ISM	N2013807
		80	7,1		M2GL80	N2014105	M2GL80ISM	N2014107
		100	8,1		M2GL100	N2014305	M2GL100ISM	N2014307
		125	9,5		M2GL125	N2014605	M2GL125ISM	N2014607
		160	14,9		M2GL160	N2014905	M2GL160ISM	N2014907
		200	16,9		M2GL200	N2015205	M2GL200ISM	N2015207
		224	17,1		M2GL224	N2015305	M2GL224ISM	N2015307
		250	21,8		M2GL250	N2015605	M2GL250ISM	N2015607
		300	22,5		M2GL300	N2015805	M2GL300ISM	N2015807
		315	23,7		M2GL315	N2015905	M2GL315ISM	N2015907
		355	26,9		M2GL355	N2016005	M2GL355ISM	N2016007
		400	30,5		M2GL400	N2016205	M2GL400ISM	N2016207
	3	200	16,9	3	M3GL200	N3015205	M3GL200ISM	N3015207
		224	17,1		M3GL224	N3015305	M3GL224ISM	N3015307
		250	20,0		M3GL250	N3015605	M3GL250ISM	N3015607
		300	22,5		M3GL300	N3015805	M3GL300ISM	N3015807
		315	23,5		M3GL315	N3015905	M3GL315ISM	N3015907
		355	28,0		M3GL355	N3016005	M3GL355ISM	N3016007
		400	33,8		M3GL400	N3016205	M3GL400ISM	N3016207
		425	34,5		M3GL425	N3016305	M3GL425ISM	N3016307
		500	39,0		M3GL500	N3016605	M3GL500ISM	N3016607
		630	47,6		M3GL630	N3016905	M3GL630ISM	N3016907
		800	43,0		M3GL800	N3017200	-	-
	4A	500	36,5	1	M4AGL500	N4016600	-	-
		630	43,5		M4AGL630	N4016900	-	-
		800	59,5		M4AGL800	N4017200	-	-
		1000	84,0		M4AGL1000	N4017600	-	-
		1250	104,0		M4AGL1250	N4017900	-	-
		1500	126,0		M4AGL1500	N4018200	-	-
		1600	146,0		M4AGL1600	N4018300	-	-
		500	36,5		M4AGL500MI	N4016604	-	-
		630	43,5		M4AGL630MI	N4016904	-	-
		800	59,5		M4AGL800MI	N4017204	-	-
		1000	84,0		M4AGL1000MI	N4017604	-	-
		1250	104,0		M4AGL1250MI	N4017904	-	-
		1500	126,0		M4AGL1500MI	N4018204	-	-
		1600	146,0		M4AGL1600MI	N4018304	-	-

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASLplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe NH 500V gG z wybijakiem

Typ: NH 500V K gG

Charakterystyka: gG

Prąd znamionowy: 2-1600A

Napięcie znamionowe: 500V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 120kA

Selektywność: 1:1,25 w sieci 400V AC

Wielkości: NH000-NH4A

Wg normy: IEC PN 60269-1

Budowa: Korpus ze steatyty, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe chwytaki w wersji nieizolowanej

Producent: JEAN MÜLLER



Wkładki topikowe 500V AC gG z wybijakiem

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane	
					Typ	Nr artykułu
500	000	2	0,7	3	M000GL2K	N5010913
		4	0,7		M000GL4K	N5011213
		6	0,8		M000GL6K	N5011413
		10	1,1		M000GL10K	N5011713
		16	1,6		M000GL16K	N5012213
		20	1,7		M000GL20K	N5012413
		25	1,9		M000GL25K	N5012613
		32	2,5		M000GL32K	N5012913
		35	3,5		M000GL35K	N5013113
		40	3,0		M000GL40K	N5013413
		50	3,9		M000GL50K	N5013513
		63	5,4		M000GL63K	N5013813
		80	6,1		M000GL80K	N5014113
		100	6,9		M000GL100K	N5014313
	00	125	8,9	3	M00GL125/K	N5014613
		160	11,2		M00GL160/K	N5014913
	1	35	4,5	3	M1GL35K	N1013124
		40	4,4		M1GL40K	N1013424
		50	5,7		M1GL50K	N1013524
		63	6,0		M1GL63K	N1013824
		80	6,5		M1GL80K	N1014124
		100	9,1		M1GL100K	N1014324
		125	12,9		M1GL125K	N1014624
		160	14,9		M1GL160K	N1014924
		200	16,5		M1GL200K	N1015224
		224	16,7		M1GL224K	N1015324
		250	21,6		M1GL250K	N1015624

Wkładki topikowe 500V AC gG z wybijakiem

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane	
					Typ	Nr artykułu
500	2	63	5,7	3	M2GL63K	N2013824
		80	7,1		M2GL80K	N2014124
		100	8,1		M2GL100K	N2014324
		125	9,5		M2GL125K	N2014624
		160	14,9		M2GL160K	N2014924
		200	16,9		M2GL200K	N2015224
		224	17,1		M2GL224K	N2015324
		250	21,8		M2GL250K	N2015624
		300	22,5		M2GL300K	N2015824
		315	23,7		M2GL315K	N2015924
		355	26,9		M2GL355K	N2016024
		400	30,5		M2GL400K	N2016224
	3	200	16,9	3	M3GL200K	N3015224
		224	17,1		M3GL224K	N3015324
		250	21,8		M3GL250K	N3015624
		300	22,5		M3GL300K	N3015824
		315	23,7		M3GL315K	N3015924
		355	26,9		M3GL355K	N3016024
		400	30,5		M3GL400K	N3016224
		425	34,5		M3GL425K	N3016324
		500	39,0		M3GL500K	N3016624
		630	47,6		M3GL630K	N3016924
	4A	500	36,5	1	M4AGL500K	N4016624
		630	43,5		M4AGL630K	N4016924
		800	59,5		M4AGL800K	N4017224
		1000	84,0		M4AGL1000K	N4017624
		1250	104,0		M4AGL1250K	N4017924
		1500	126,0		M4AGL1500K	N4018224
		1600	146,0		M4AGL1600K	N4018324

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe NH 690V gG

Typ: NH 690V gG

Charakterystyka: gG

Prąd znamionowy: 2-1000A

Napięcie znamionowe: 690V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 80-100kA

Wielkości: NH000...NH4A

Wg normy: IEC PN 60269-1, DIN VDE 0636-2

Budowa: Korpus ze steatyty, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe chwytaki w wersji izolowanej i nieizolowanej czujnik zadziałania u góry i z przodu KOMBI

Producent: JEAN MÜLLER



Wkładki topikowe 690V AC gG z podwójnym wskaźnikiem zadziałania KOMBI

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane		Uchwyty izolowane	
					Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
690	000	2	1,0	3	M000gG2/69	N5080905	M000gG2/69/ISM	N5080907
		4	1,0		M000gG4/69	N5081205	M000gG4/69/ISM	N5081207
		6	1,0		M000gG6/69	N5081405	M000gG6/69/ISM	N5081407
		10	1,6		M000gG10/69	N5081705	M000gG10/69/ISM	N5081707
		16	1,7		M000gG16/69	N5082205	M000gG16/69/ISM	N5082207
		20	1,8		M000gG20/69	N5082405	M000gG20/69/ISM	N5082407
		25	2,0		M000gG25/69	N5082605	M000gG25/69/ISM	N5082607
		32	2,6		M000gG32/69	N5082905	M000gG32/69/ISM	N5082907
		35	3,6		M000gG35/69	N5083105	M000gG35/69/ISM	N5083107
		40	3,1		M000gG40/69	N5083405	M000gG40/69/ISM	N5083407
	00	50	4,0	3	M000gG50/69	N5083505	M000gG50/69/ISM	N5083507
		63	5,8		M00gG63/69	N5083805	M00gG63/69/ISM	N5083807
		80	6,5		M00gG80/69	N5084105	M00gG80/69/ISM	N5084107
	1	100	7,6	3	M00gG100/69	N5084305	M00gG100/69/ISM	N5084307
		25	3,7		M1gG25/69	N1082605	M1gG25/69/ISM	N1082607
		32	3,8		M1gG32/69	N1082905	M1gG32/69/ISM	N1082907
		35	4,6		M1gG35/69	N1083105	M1gG35/69/ISM	N1083107
		40	4,6		M1gG40/69	N1083405	M1gG40/69/ISM	N1083407
		50	5,9		M1gG50/69	N1083505	M1gG50/69/ISM	N1083507
		63	6,7		M1gG63/69	N1083805	M1gG63/69/ISM	N1083807
		80	8,9		M1gG80/69	N1084105	M1gG80/69/ISM	N1084107
		100	9,8		M1gG100/69	N1084305	M1gG100/69/ISM	N1084307
		125	13,2		M1gG125/69	N1084605	M1gG125/69/ISM	N1084607
		160	16,1		M1gG160/69	N1084905	M1gG160/69/ISM	N1084907
		200	21,9		M1gG200/69	N1085205	M1gG200/69/ISM	N1085207
		224	21,8		M1gG224/69	N1085305	M1gG224/69/ISM	N1085307
		250	24,1		M1gG250/69	N1085605	M1gG250/69/ISM	N1085607

Wkładki topikowe 690V AC gG z podwójnym wskaźnikiem zadziałania KOMBI

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane		Uchwyty izolowane	
					Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
690	2	63	6,5	3	M2GG63/69	N2083805	M2GG63/69/ISM	N2083807
		80	8,9		M2GG80/69	N2084105	M2GG80/69/ISM	N2084107
		100	10,7		M2GG100/69	N2084305	M2GG100/69/ISM	N2084307
		125	12,5		M2GG125/69	N2084605	M2GG125/69/ISM	N2084607
		160	15,3		M2GG160/69	N2084905	M2GG160/69/ISM	N2084907
		200	23,4		M2GG200/69	N2085205	M2GG200/69/ISM	N2085207
		224	22,9		M2GG224/69	N2085305	M2GG224/69/ISM	N2085307
		250	24,5		M2GG250/69	N2085605	M2GG250/69/ISM	N2085607
		300	27,4		M2GG300/69	N2085805	M2GG300/69/ISM	N2085807
		315	30,2		M2GG315/69	N2085905	M2GG315/69/ISM	N2085907
		355*	33,2	3	M2GG355/69	N2086000	-	-
		400*	38,2		M2GG400/69	N2086200	-	-
	3	250	24,0	3	M3GG250/69	N3085605	M3GG250/69/ISM	N3085607
		300	28,0		M3GG300/69	N3085805	M3GG300/69/ISM	N3085807
		315	31,0		M3GG315/69	N3085905	M3GG315/69/ISM	N3085907
		355	35,0		M3GG355/69	N3086005	M3GG355/69/ISM	N3086007
		400	40,0		M3GG400/69	N3086205	M3GG400/69/ISM	N3086207
		425	42,0		M3GG425/69	N3086305	M3GG425/69/ISM	N3086307
		500	45,0		M3GG500/69	N3086605	M3GG500/69/ISM	N3086607
		630*	48,0	3	M3GG630/69	N3086900	-	-
	4A	500*	51,0	1	M4AGG500/69	N4086600	-	-
		630*	62,0		M4AGG630/69	N4086900	-	-
		800*	79,0		M4AGG800/69	N4087200	-	-
		1000*	90,0		M4AGG1000/69	N4087600	-	-

^{*)}tylko górny wskaźnik zadziałania

Wkładki NH 690V gG mają w większości zdolność wyłączeniową 100kA, za wyjątkiem następujących wkładek, które mają zdolność wyłączeniową 80kA:

NH 2 355 – 400A
NH 3 630A
NH 4A 500 – 1000A

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe NH 690V gG z wybijakiem

Typ: NH 690V K gG

Charakterystyka: gG

Prąd znamionowy: 2-1000A

Napięcie znamionowe: 690V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 80-100kA

Wielkości: NH000-4A

Wg normy: IEC PN 60269-1, DIN VDE 0636-2

Budowa: Korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe, chwytaki w wersji izolowanej i nieizolowanej, czujnik zadziałania u góry i z przodu KOMBI

Producent: JEAN MÜLLER



Wkładki topikowe gG 690V AC z wybijakiem

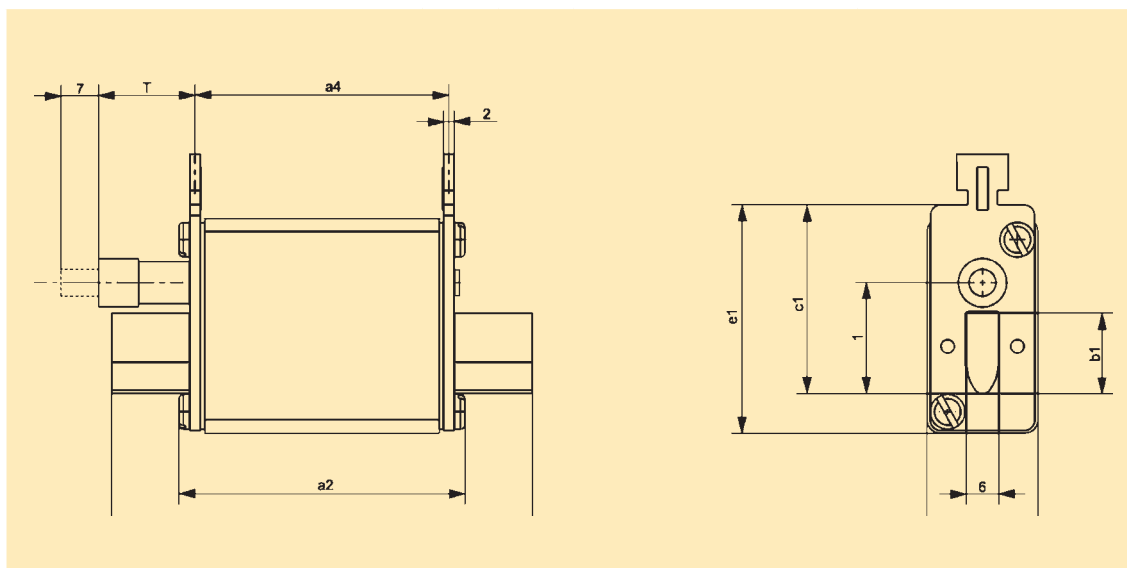
U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane	
					Typ	Nr artykułu
690	000	2	<1,0	3	M000GG2/69/K	N5080913
		4	<1,0		M000GG4/69/K	N5081213
		6	<1,0		M000GG6/69/K	N5081413
		10	1,6		M000GG10/69/K	N5081713
		16	1,7		M000GG16/69/K	N5082213
		20	1,8		M000GG20/69/K	N5082413
		25	2,0		M000GG25/69/K	N5082613
		32	2,6		M000GG32/69/K	N5082913
		35	3,6		M000GG35/69/K	N5083113
		40	3,1		M000GG40/69/K	N5083413
	00	50	4,0	3	M00GG50/69/K	N5083510
		63	5,8		M00GG63/69/K	N5083810
		80	6,5		M00GG80/69/K	N5084110
		100	7,6		M00GG100/69/K	N5084310
	1	50	5,9	3	M1GG50/69/K	N1083524
		63	6,7		M1GG63/69/K	N1083824
		80	8,9		M1GG80/69/K	N1084124
		100	9,8		M1GG100/69/K	N1084324
		125	13,2		M1GG125/69/K	N1084624
		160	16,1		M1GG160/69K	N1084924
		200	21,9		M1GG200/69K	N1085224
		224	21,8		M1GG224/69/K	N1085324
	2	250	24,1	3	M1GG250/69K	N1085624
		100	10,7		M2GG100/69/K	N2084324
		125	12,5		M2GG125/69/K	N2084624
		160	15,3		M2GG160/69/K	N2084924
		200	23,4		M2GG200/69/K	N2085224
		224	22,9		M2GG224/69/K	N2085324
		250	24,5		M2GG250/69/K	N2085624
		300	27,4		M2GG300/69/K	N2085824
		315	30,2		M2GG315/69/K	N2085924
		400	38,2		M2GG400/69/K	N2086224

Wkładki topikowe gG 690V AC z wybijakiem

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane	
					Typ	Nr artykułu
690	3	250	24,0	3	M3GG250/69K	N3085624
		300	28,0		M3GG300/69/K	N3085824
		315	31,0		M3GG315/69K	N3085924
		400	40,0		M3GG400/69K	N3086224
		425	42,0		M3GG425/69/K	N3086324
		500	45,0		M3GG500/69/K	N3086624
		630	48,0		M3GG630/69K	N3086924
	4A	500	51,0	1	M4AGG500/69/K	N4086624
		630	62,0		M4AGG630/69/K	N4086924
		800	79,0		M4AGG800/69K	N4087224
		1000	90,0		M4AGG1000/69/K	N4087624

Dane techniczne

Typ			M000GL...(/K)	M00GL...(/K)
Wielkość			NH000	NH00
Napięcie znamionowe	U _n	V	AC400, 500 i 690V	
Prąd znamionowy	I _n	A	2-100	125-160
Wymiary	a1	mm	78,5	78,5
	a2		53	53
	a4		49	49
	b1		15	15
	c1		35	35
	e1		43	49
	e2		21	30
Wymiary z wybijakiem	T		17	17
	k		-	-
	l		20,5	20,5
Waga	-	g	125	173



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

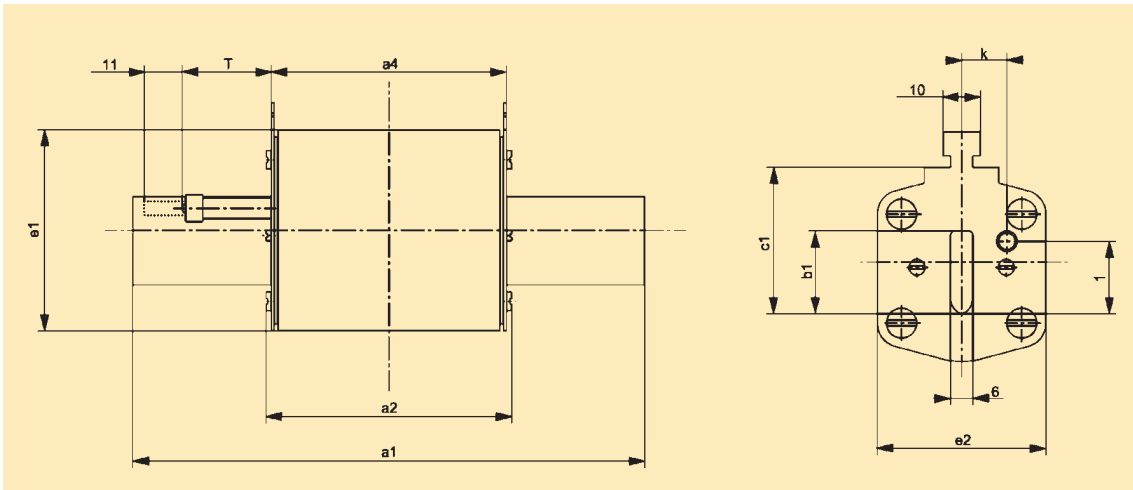
Wkładki topikowe i podstawy NH

Dane techniczne			M1GL...(/K)		M2GL...(/K)	
Typ			NH1		NH2	
Wielkość			NH1		NH2	
Napięcie znamionowe	U_n	V	AC400, 500 i 690V		AC400, 500 i 690V	
Prąd znamionowy	I_n	A	6-160	200-250	63-250	300-400
Wymiary	a1	mm	135	135	150	150
	a2		68	72	72	72
	a4		67	67	67	67
	b1		15	20	20	26
	c1		40	40	48	48
	e1		50	55	63	63
	e2		28	46	46	54
Wymiary z wybijakiem	T		-	26	-	26
	k		-	13,7	-	16,2
	l		-	20,5	-	27,3
Waga	-	g	233	430	430	500

Wykonanie z wybijakiem (/K) ma zawsze maksymalny wymiar dla danej wielkości

Dane techniczne			M3GL...(/K)			M4GL...(/K)
Typ			NH3			NH4A
Wielkość			NH3			NH4A
Napięcie znamionowe	U_n	V	AC400, 500 i 690V			AC500 i 690V
Prąd znamionowy	I_n	A	250-400	425-630	800	250-1600
Wymiary	a1	mm	150	150	150	200
	a2		72	72	73	98
	a4		67	67	67	90
	b1		26	33	37	50
	c1		60	60	60	85
	e1		74	74	76	112
	e2		54	65	73	96
Wymiary z wybijakiem	T		-	26	-	26
	k		-	17	-	24
	l		-	35,6	-	49
Waga	-	g	510	923	940	2170

Wykonanie z wybijakiem (/K) ma zawsze maksymalny wymiar dla danej wielkości



Wkładki topikowe NH 500 i 690V gG

Typ: NH 500 i 690V gG

Charakterystyka: gG

Selektywność: przy wkładkach FS w tych samych warunkach 1:1,25

Prąd znamionowy: 2-1250A

Napięcie znamionowe: 500V i 690V AC, 250/440V DC (dane na zapytanie)

Zwarciova zdolność wyłączenia: 120kA(500VAC), 80kA(690VAC)

Wielkości: NH000-4A

Wg normy: IEC 60269-2, VDE 0636 część 201, DIN 43620 część 1 do 4

Budowa: korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb



Zastosowanie: do ochrony kabli, przewodów, oświetlenia, urządzeń

Uwagi: Prezentowane poniżej wkładki mają uchwyty nieizolowane; 2 wskaźniki zadziałania: u góry i z przodu (kombi). W ofercie znajduje się wiele typów, których nie ma w niniejszym katalogu – prosimy o zapytania

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

Wkładki topikowe NH gG, 500V AC

Wielkość	Prąd znam. I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Mikro- przełącznik (opcja)	Waga [kg]	Ilość	Typ	Nr artykułu
000	2	1,9	tak	0,13	3	NH000GG50V2	B211946
	4	1,5				NH000GG50V4	M212462
	6	1,6				NH000GG50V6	D213995
	10	1,1				NH000GG50V10	B219651
	16	1,8			9	NH000GG50V16	K222097
	20	2,3				NH000GG50V20	A222847
	25	2,4				NH000GG50V25	E201185
	32	3,1				NH000GG50V32	Z211438
	35	3,0				NH000GG50V35	C211947
	40	3,7				NH000GG50V40	N212463
	50	4,1				NH000GG50V50	T212974
	63	5,4				NH000GG50V63	E213996
	80	6,5				NH000GG50V80	Y216543
	100	7,5				NH000GG50V100	B219122
00	125	10,0		0,20		NH00GG50V125	R201863
	160	12,3				NH00GG50V160	P211084
0	6	1,6		0,27	3	NH0GG50V6	H213148
	10	1,1				NH0GG50V10	G214159
	16	1,8				NH0GG50V16	Q215179
	20	2,3				NH0GG50V20	R215686
	25	2,4				NH0GG50V25	Y216198
	32	3,1				NH0GG50V32	W216702
	35	3,0	NH0GG50V35			J217220	
	40	3,7	NH0GG50V40			P217731	
	50	4,1	NH0GG50V50			Z218246	
	63	6,6	NH0GG50V63			N218765	
	80	8,0	NH0GG50V80			C219284	
	100	9,4	NH0GG50V100			D219814	
	125	11,8	NH0GG50V125			P222492	
	160	14,6	NH0GG50V160			F223013	
	200	18,1	NH0GG50V200			C229611	
	224	19,2	NH0GG50V224			D229612	
		250	20,3			NH0GG50V250	E229613

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe i podstawy NH

Wkładki topikowe NH gG, 500V AC

Wielkość	Prąd znam. I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Mikro- przełącznik (opcja)	Waga [kg]	Ilość	Typ	Nr artykułu
1	16	1,8	nie	0,28	3	NH1GG50V16	M200801
	20	2,3				NH1GG50V20	C201344
	25	2,4				NH1GG50V25	N201860
	32	3,1				NH1GG50V32	L211081
	35	3,0				NH1GG50V35	A211600
	40	3,7				NH1GG50V40	Y212633
	50	4,1				NH1GG50V50	B213648
	63	6,6				NH1GG50V63	L214669
	80	8,0				NH1GG50V80	S215687
	100	9,4				NH1GG50V100	X216703
	125	11,8	tak	0,30		NH1GG50V125	Q217732
	160	14,6				NH1GG50V160	A218247
	200	18,0				NH1GG50V200	P218766
	224	19,0				NH1GG50V224	D219285
	250	20,0				NH1GG50V250	E219815
	315	20,5				NH1GG50V315	Q228519
	355	23,7				NH1GG50V355	R228520
	2	25				2,4	nie
32		3,1	NH2GG50V32	D201345			
35		3,0	NH2GG50V35	P201861			
40		3,7	NH2GG50V40	M211082			
50		4,1	NH2GG50V50	B211601			
63		6,8	NH2GG50V63	Z212634			
80		8,3	NH2GG50V80	C213649			
100		10,7	NH2GG50V100	M214670			
125		12,2	NH2GG50V125	T215688			
160		15,0	NH2GG50V160	Y216704			
200		18,5	NH2GG50V200	R217733			
224		19,2	NH2GG50V224	Q218767			
250		20,6	NH2GG50V250	R222494			
300		21,0	tak	0,64		NH2GG50V300	P200803
315		25,0				NH2GG50V315	E201346
355		31,5				NH2GG50V355	Q201862
400		28,5				NH2GG50V400	N211083
425		29,2				NH2GG50V425	S228521
500		35,6				NH2GG50V500	T228522
3		250				21,1	nie
	300	20,0	NH3GG50V300	A212635			
	315	25,0	NH3GG50V315	L213151			
	355	32,0	NH3GG50V355	K214162			
	400	34,0	NH3GG50V400	T215182			
	425	34,0	tak	1,05	NH3GG50V425	B216201	
	450	38,0			NH3GG50V450	Z216705	
	500	43,0			NH3GG50V500	M217223	
	630	43,1			NH3GG50V630	S217734	
	800	53,2			NH3GG50V800	V228523	

Wkładki topikowe NH gG, 500V AC, kontakty do przykręcania

Wielkość	Prąd znam. I_n [A]	Straty mocy P_n [W]	Mikro- przełącznik (opcja)	Waga [kg]	Ilość	Typ	Nr artykułu
4	400	31,0 *)	nie	2,00	1	NH4GG50V400-8	A216039
	500	35,0 *)				NH4GG50V500-8	X216542
	630	46,6 *)				NH4GG50V630-8	W217576
	800	70,0 *)				NH4GG50V800-8	E218090
	1000	83,3 *)				NH4GG50V1000-8	H201694
	1250	110,0 *)				NH4GG50V1250-8	C213994

Wkładki topikowe NH gG, 500V AC

Wielkość	Prąd znam. I_n [A]	Straty mocy P_n [W]	Mikro- przełącznik (opcja)	Waga [kg]	Ilość	Typ	Nr artykułu
4A	500	35,0 *)	nie	1,95	1	NH4AGG50V500-8	D201184
	630	46,6 *)				NH4AGG50V630-8	T205752
	800	70,0 *)				NH4AGG50V800-8	Y211437
	1000	83,3 *)				NH4AGG50V1000-8	A219650
	1250	110,0 *)				NH4AGG50V1250-8	J200637

*) Ze wskaźnikiem zadziałania przy górnym nożu

Wkładki topikowe NH gG, 690V AC

Wielkość	Prąd znam. I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Mikro- przełącznik (opcja)	Waga [kg]	Ilość	Typ	Nr artykułu
000	2	1,9	tak	0,13	3	NH000GG69V2	E228440
	4	1,5				NH000GG69V4	F228441
	6	1,6				NH000GG69V6	G228442
	10	1,1				NH000GG69V10	J228444
	16	1,8				NH000GG69V16	K228445
	20	2,3				NH000GG69V20	L228446
	25	2,4				NH000GG69V25	M228447
	32	3,1				NH000GG69V32	N228448
	35	3,0				NH000GG69V35	P228449
	40	3,7				NH000GG69V40	Q228450
	50	4,1				NH000GG69V50	R228451
	63	5,4				NH000GG69V63	S228452
	80	6,5				NH000GG69V80	T228453
	00	32				3,1	0,20
35		3,0		NH00GG69V35		W228455	
40		3,7		NH00GG69V40		X228456	
50		4,1		NH00GG69V50		Y228457	
63		5,6		NH00GG69V63		Z228458	
80		6,8		NH00GG69V80		A228459	
100		7,5		NH00GG69V100		B228460	
125		10,0		NH00GG69V125		C228461	
0	6	1,6		0,27		NH0GG69V6	D228462
	10	1,1				NH0GG69V10	E228463
	16	1,8				NH0GG69V16	F228464
	20	2,3				NH0GG69V20	G228465
	25	2,4				NH0GG69V25	H228466

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

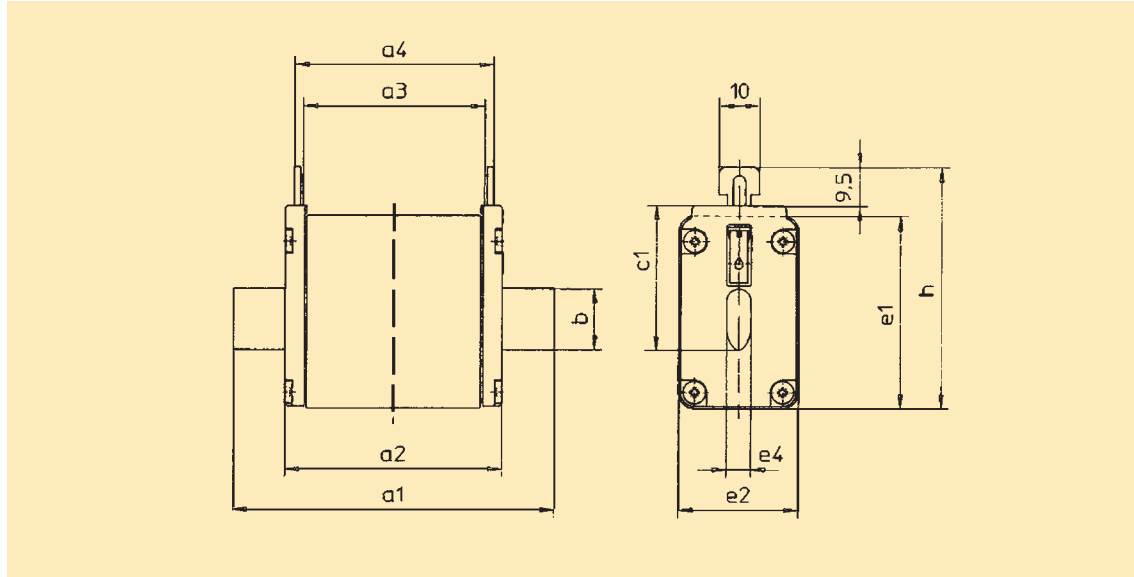
Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe i podstawy NH

Wkładki topikowe NH gG, 690V AC

Wielkość	Prąd znam. In [A]	Straty mocy Pn [W]	Mikro- przełącznik (opcja)	Waga [kg]	Ilość	Typ	Nr artykułu
0	32	3,1	tak	0,27	3	NH0GG69V32	J228467
	35	3,0				NH0GG69V35	K228468
	40	3,7				NH0GG69V40	L228469
	50	4,1				NH0GG69V50	M228470
	63	6,6				NH0GG69V63	N228471
	80	8,0				NH0GG69V80	P228472
	100	9,4				NH0GG69V100	Q228473
	125	11,8				NH0GG69V125	R228474
	160	14,6				NH0GG69V160	S228475
1	16	1,8	nie	0,26		NH1GG69V16	T228476
	20	2,3				NH1GG69V20	V228477
	25	2,4				NH1GG69V25	W228478
	32	3,1				NH1GG69V32	X228479
	35	3,0				NH1GG69V35	Y228480
	40	3,7				NH1GG69V40	Z228481
	50	4,1				NH1GG69V50	A228482
	63	6,6				NH1GG69V63	B228483
	80	8,0				NH1GG69V80	C228484
	100	9,4				NH1GG69V100	D228485
	125	11,8				NH1GG69V125	E228486
	160	14,6				NH1GG69V160	F228487
	200	18,0				tak	NH1GG69V200
	224	19,0	NH1GG69V224	V233261			
	250	20,0	NH1GG69V250	W233262			
2	32	3,1	nie	0,42		NH2GG69V32	H228489
	35	3,0				NH2GG69V35	J228490
	40	3,7				NH2GG69V40	K228491
	50	4,1			NH2GG69V50	L228492	
	63	6,8			NH2GG69V63	M228493	
	80	8,3			NH2GG69V80	N228494	
	100	10,7			NH2GG69V100	P228495	
	125	12,2	tak		NH2GG69V125	Q228496	
	160	15,0			NH2GG69V160	R228497	
	200	18,5			NH2GG69V200	S228498	
	224	19,2			NH2GG69V224	T228499	
	250	20,6			NH2GG69V250	V228500	
	300	21,0			0,64	NH2GG69V300	W228501
	315	25,0			1,05	NH2GG69V315	X228502
	355	31,5				NH2GG69V355	Y228503
3	250	21,1	nie	0,65	1	NH3GG69V250	Z228504
	300	22,6				NH3GG69V300	A228505
	315	25,0	tak	NH3GG69V315		B228506	
	355	32,0		NH3GG69V355		C228507	
	400	34,0		NH3GG69V400		D228508	
	425	34,0		NH3GG69V425		E228509	
	500	43,0		NH3GG69V500		F228510	

Wymiary wkładek topikowych NH gG (MERSEN)



Wkładki topikowe NH gG

Wielkość	Prąd znamionowy I _n [A]	a1	a2	a3	a4	b	c1	e1	e2	e4	h	
500V gG z nieizolowanymi uchwytyami												
000	2–100A	79	52	45,5	49,5	15	35	40,5	20,8	6	52,5	
00	125/160A		52,8	45	50							
0	2–160A (500V)	125	66,8	61	66	20	40	47,5	29,5		64,5	
1	16–100A (500V) 125–355A (500V)	135	70,8	63	68			48	52,5		39,5	72,5
2	16–250A 300–500A	150	72,3			26	60		60		51	72
3	250–400A 425–800A							200	85		62	90
4	400–1250A	84										
4A	500–1250A							108	90		8	117,5
										6		
690V gG z nieizolowanymi uchwytyami												
000	2–35A	79	53,8	45	49	15	35,8	40	20	6	47,8	
00	40–100A							48	30			
1	16–160A 200–250A	135	75	64	68	20	40	44	39		52	
2	35–100A 125–315A							150	75		64	68
3	250–300A 315–425A 500A	200	85	62	68	33	60					
4	400–800A						60	58	51			
4A	400–800A							70	64		64	
											8	117,5
										6		

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe NH 500V gF

Typ: NH 500V gF

Charakterystyka: gF (brak normy)

Prąd znamionowy: 20–400A

Napięcie znamionowe: 500V AC

Wielkość: NH00-NH2

Zwarciova zdolność wyłączenia: 500V – 110kA

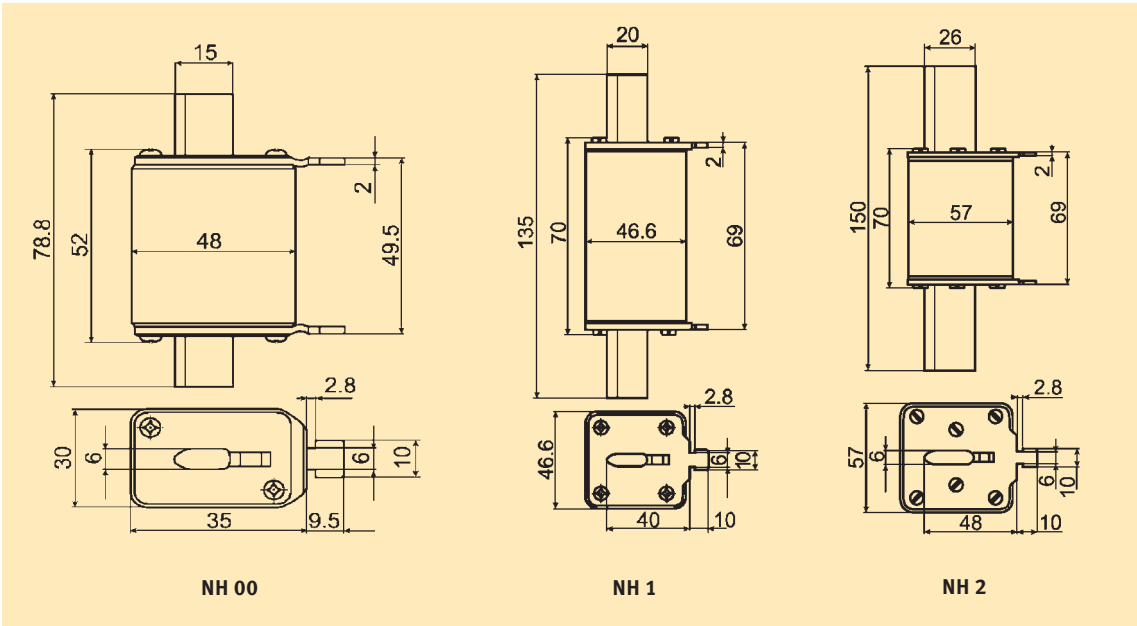
Budowa: korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe w standardzie. Czujnik zadziałania u góry

Producent: ETI



NH 00

Wielkość	I _N [A]	Nr artykułu	Wielkość	I _N [A]	Nr artykułu	Wielkość	I _N [A]	Nr artykułu
00	20	X004114341	1	20	X004139110	2	315	X004139412
	25	X004114333		25	X004139111		355	X004139413
	32	X004114334		32	X004139112		400	X004139414
	40	X004114335		40	X004139113			
	50	X004114336		50	X004139114			
	63	X004114337		63	X004139115			
	80	X004114338		80	X004139116			
	100	X004114339		100	X004139117			
	125	X004114340		125	X004139118			
				160	X004139119			
				200	X004139120			
				250	X041391121			



Wkładki topikowe NH 400V gTr

Typ: NH 400V gTr

Charakterystyka: gTr

Prąd znamionowy: 72-1440A (50-1000kVA)

Napięcie znamionowe: 400V AC

Wielkość: NH2 - NH4A

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA

Wg normy: IEC PN 60269-1

Budowa: Korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe chwytaki w wersji izolowanej i nieizolowanej

Producent: JEAN MÜLLER



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynyn
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe 400V AC gTr z górnym wskaźnikiem zadziałania

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	S _n [kVA]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane		Uchwyty izolowane	
						Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
400	2	72	50	5,8	3	M2TT72	N2304000	M2TT72ISM	N2304018
		108	75	8,5		M2TT108	N2304400	M2TT108ISM	N2304418
		144	100	9,5		M2TT145	N2304700	M2TT144ISM	N2304718
		180	125	12,8		M2TT180	N2305100	M2TT180ISM	N2305118
		231	160	14,6		M2TT231	N2305500	M2TT231ISM	N2305518
		289	200	18,8		M2TT289	N2305700	M2TT289ISM	N2305718
		361	250	23,5		M2TT361	N2306100	M2TT361ISM	N2306118
	3	72	50	5,8	3	M3TT72	N3304000	M3TT72ISG	N3304008
		108	75	8,5		M3TT108	N3304400	M3TT108ISG	N3304408
		144	100	9,5		M3TT145	N3304700	M3TT145ISG	N3304708
		180	125	12,8		M3TT181	N3305100	M3TT180ISG	N3305108
		231	160	14,6		M3TT231	N3305500	M3TT231ISG	N3305508
		289	200	18,8		M3TT289	N3305700	M3TT289ISG	N3305708
		361	250	23,5		M3TT361	N3306100	M3TT361ISG	N3306108
		455	315	30,5		M3TT455	N3306500	M3TT455ISG	N3306508
		577	400	40,4		M3TT577	N3306700	M3TT577ISG	N3306708
		722	500	49,0		M3GTR722	N3307100	-	-
		909	630	58,0		M3GTR910	N3307500	-	-
	4A	72	50	8,8	1	M4ATT72	N4304000	-	-
		108	75	9,3		M4ATT108	N4304400	-	-
		144	100	10,9		M4TT144	N4304700	-	-
		180	125	13,0		M4ATT180	N4305100	-	-
		231	160	17,6		M4ATT231	N4305500	-	-
		289	200	20,2		M4ATT289	N4305700	-	-
		361	250	25,6		M4ATT361	N4306100	-	-
		455	315	31,4		M4ATT455	N4306500	-	-
		577	400	37,5		M4ATT577	N4306700	-	-
		722	500	50,5		M4ATT722	N4307100	-	-
		909	630	61,0		M4ATT909	N4307500	-	-
		1155	800	92,0		M4ATT1155	N4307700	-	-
		1500	1000	98,0		M4ATT1443	N4308200	-	-

W ofercie także wykonania NH2 i NH3 dla 63kVA od innego producenta

Wkładki topikowe NH 400V gTr

Typ: NH 400V gTr

Charakterystyka: gTr

Prąd znamionowy: 72-909A (50-630kVA)

Napięcie znamionowe: 400V AC

Wielkość: NH2 - NH3

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA

Wg normy: IEC PN 60269-1

Budowa: Korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe, chwytaki w wersji izolowanej i nieizolowanej

Producent: JEAN MÜLLER



Wkładki topikowe 400V AC gTr ze środkowym wskaźnikiem zadziałania

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	S [kVA]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane		Uchwyty izolowane	
						Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
400	2	72	50	5,8	3	M2TT72MI	N2304004	M2TT72MI/ISM	N2304019
		108	75	8,5		M2TT108MI	N2304404	M2TT108MI/ISM	N2304419
		144	100	9,5		M2TT144MI	N2304704	M2TT144MI/ISM	N2304719
		180	125	12,8		M2TT180MI	N2305104	M2TT180MI/ISM	N2305119
		231	160	14,6		M2TT231MI	N2305504	M2TT231MI/ISM	N2305519
		289	200	18,8		M2TT289MI	N2305704	M2TT289MI/ISM	N2305719
		361	250	23,5		M2TT361MI	N2306104	M2TT361MI/ISM	N2306119
	3	72	50	5,8	3	M3TT72MI	N3304004	M3TT72MI/ISG	N3304012
		108	75	8,5		M3TT108MI	N3304404	-	-
		144	100	9,5		M3TT145MI	N3304704	M3TT145MI/ISG	N3304712
		180	125	12,8		M3TT180MI	N3305104	M3TT181MI/ISG	N3305112
		231	160	14,6		M3TT231MI	N3305504	M3TT231MI/ISG	N3305512
		289	200	18,8		M3TT289MI	N3305704	M3TT289MI/ISG	N3305712
		361	250	23,5		M3TT361MI	N3306104	M3TT361MI/ISG	N3306112
		455	315	30,5		M3TT455MI	N3306504	M3TT455MI/ISG	N3306512
		577	400	40,4		M3TT577MI	N3306704	M3TT577MI/ISG	N3306712
		722	500	49,0		M3GTR722MI	N3307104	-	-
		909	630	58,0		M3GTR910MI	N3307504	-	-

W ofercie także wykonania NH2 i NH3 dla 63kVA od innego producenta

Dane techniczne

Typ			M2GTR(TT)...	M3GTR(TT)...		
Wielkość			NH2	NH3		
Napięcie znamionowe	U_n	V	AC400	AC400		
Prąd znamionowy	I_n	A	72-361	72-361	455-577	722-909
Moc transformatora	S_n	kVA	50-250	50-250	315-400	500-630
Wymiary	a1	mm	150	150	150	150
	a2		72	72	72	73
	a4		67	67	67	67
	b1		26	26	33	37
	c1		48	60	60	60
	e1		63	74	74	76
	e2		54	54	65	73
Waga	-	g	500	510	923	940

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

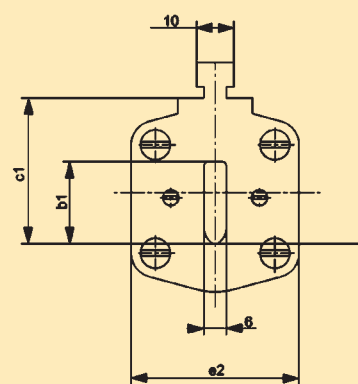
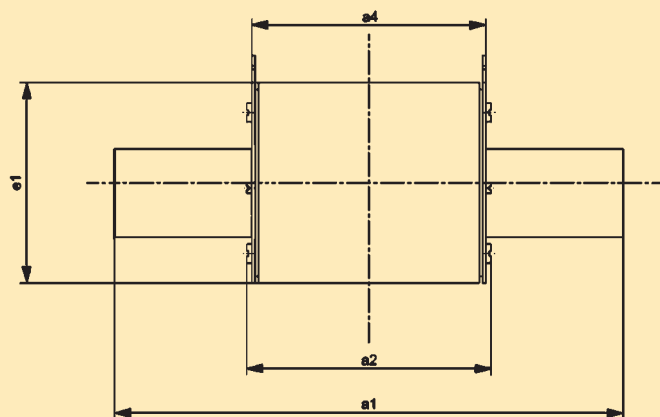
Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Dane techniczne

Typ			M4AGTR(TT)...
Wielkość			NH4A
Napięcie znamionowe	U_n	V	AC400
Prąd znamionowy	I_n	A	72-1443
Moc transformatora	S_n	kVA	50-1000
Wymiary	a1	mm	200
	a2		98
	a4		90
	b1		50
	c1		85
	e1		112
	e2		96
Waga	-	g	2170



Wkładki topikowe NH 500V i 690V aM

Typ: NH 500V i 690V aM

Charakterystyka: aM

Prąd znamionowy: 2-1250A

Napięcie znamionowe: 500V AC

Wielkość: NH000 - NH4A

Zwarciova zdolność wyłączenia: 120kA (500V)
i 80kA (690V)

Wg normy: IEC/PN 60269-1, IEC/EN/PN 60269-1

Budowa: Korpus ze steatyty, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe, uchwyty w wersji nieizolowanej

Producent: JEAN MÜLLER

UWAGA: zmiana numerów artykułów w 2016 r.



Wkładki topikowe AC 500 i 690V aM z górnym wskaźnikiem zadziałania

Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	U _n : AC500V Uchwyty nieizolowane		U _n : AC690V Uchwyty nieizolowane	
				Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
000	2	<1,00	3	M000AM2	na zapytanie	M000AM2/69	na zapytanie
	4	<1,00		M000AM4		M000AM4/69	
	6	<1,00		M000AM6		M000AM6/69	
	10	<1,00		M000AM10		M000AM10/69	
	16	1,1		M000AM16		M000AM16/69	
	20	1,3		M000AM20		M000AM20/69	
	25	1,5		M000AM25		M000AM25/69	
	32	2,0		M000AM32		M000AM32/69	
	35	2,3		M000AM35		M000AM35/69	
	40	2,5		M000AM40		M000AM40/69	
	50*	3,1		M000AM50		M000AM50/69	
	63*	3,9		M000AM63		M000AM63/69	
00	80	4,8	3	M00AM80	na zapytanie	M00AM80/69	na zapytanie
	100	6,8		M00AM100		M00AM100/69	
	125	8,2		M00AM125		M00AM125/69	
	160	10,3		M00AM160		M00AM160/69	
1	63	4,3	3	M1AM63	na zapytanie	M1AM63/69	na zapytanie
	80	5,2		M1AM80		M1AM80/69	
	100	6,2		M1AM100		M1AM100/69	
	125	7,8		M1AM125		M1AM125/69	
	160	9,4		M1AM160		M1AM160/69	
	200	12,0		M1AM200		M1AM200/69	
	224	13,0		M1AM224		M1AM224/69	
	250	14,0		M1AM250		M1AM250/69	
2	160	9,4	3	M2AM160	na zapytanie	M2AM160/69	na zapytanie
	200	12,0		M2AM200		M2AM200/69	
	224	13,0		M2AM224		M2AM224/69	
	250	14,0		M2AM250		M2AM250/69	
	315	22,0		M2AM315		M2AM315/69	
	355	28,0		M2AM355		M2AM355/69	
	400	33,0		M2AM400		M2AM400/69	
3	400	33,0	3	M3AM400	na zapytanie	M3AM400/69	na zapytanie
	500	41,0		M3AM500		M3AM500/69	
	630	50,0		M3AM630		M3AM630/69	
4A	800	65,0	1	M4A/AM800	na zapytanie	M4A/AM800/69	na zapytanie
	1000	81,0		M4A/AM1000		M4A/AM1000/69	
	1250	110,0		M4A/AM1250		-	-

* AC690V w obudowie typu NH00

Wkładki topikowe NH 500V aM z wybijakiem

Typ: NH 500V K aM

Charakterystyka: aM

Prąd znamionowy: 2-1000A

Napięcie znamionowe: 500V AC

Wielkość: NH000 – NH4A

Zwarciova zdolność wyłączenia: 120kA

Wg normy: IEC/PN 60269-1

Budowa: Korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe, uchwyty w wersji nieizolowanej

Producent: JEAN MÜLLER



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyn
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cyldryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

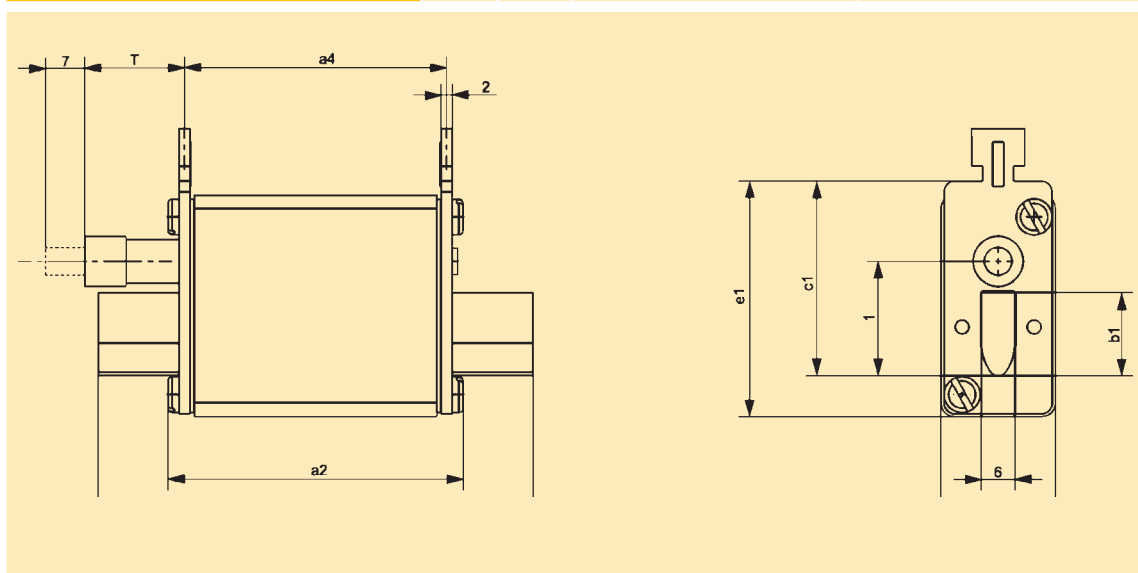
Wkładki topikowe AC500V aM z wybijakiem

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane	
					Typ	Nr artykułu
500	000	2	<1,00	3	M000AM2K	N5110913
		4	<1,00		M000AM4K	N5111213
		6	<1,00		M000AM6K	N5111413
		10	<1,00		M000AM10K	N5111713
		16	1,1		M000AM16K	N5112213
		20	1,3		M000AM20K	N5112413
		25	1,5		M000AM25K	N5112613
		32	2,0		M000AM32K	N5112913
		35	2,3		M000AM35K	N5113113
		40	2,5		M000AM40K	N5113413
		50	3,1		M000AM50K	N5113513
		63	3,9		M000AM63K	N5113813
	00	80	4,8	3	M00AM80K	N5114110
		100	6,8		M00AM100K	N5114310
	1	63	4,3	3	M1AM63K	N1113824
		80	5,2		M1AM80K	N1114124
		100	6,2		M1AM100K	N1114324
		125	7,8		M1AM125K	N1114624
		160	9,4		M1AM160K	N1114924
		200	12,0		M1AM200K	N1115224
		224	13,0		M1AM224K	N1115324
		250	14,0		M1AM250K	N1115624
	2	160	9,4	3	M2AM160K	N2114924
		200	12,0		M2AM200K	N2115224
		224	13,0		M2AM224K	N2115324
		250	14,0		M2AM250K	N2115624
		315	22,0		M2AM315K	N2115924
		355	28,0		M2AM355K	N2116024
	3	400	33,0	3	M2AM400K	N2116224
		400	33,0		M3AM400K	N3116224
		500	41,0		M3AM500K	N3116624
	4A	630	50,0	3	M3AM630K	N3116924
		800	65,0		M4A/AM800K	N4117224
		1000	81,0		M4A/AM1000K	N4117624

Wkładki topikowe i podstawy NH

Dane techniczne

Typ			M000aM...(/K)	M00aM...(/K)
Wielkość			NH000	NH00
Napięcie znamionowe	U_n	V	AC500 i 690	
Prąd znamionowy dla 500V	I_n	A	2-100	125-160
Prąd znamionowy dla 690V	I_n	A	2-40	50-160
Wymiary	a1	mm	78,5	78,5
	a2		53	53
	a4		49	49
	b1		15	15
	c1		35	35
	e1		43	49
	e2		21	30
Wymiary z wybijakiem	T		17	17
	k		-	-
	l		20,5	20,5
Waga	-	g	125	173

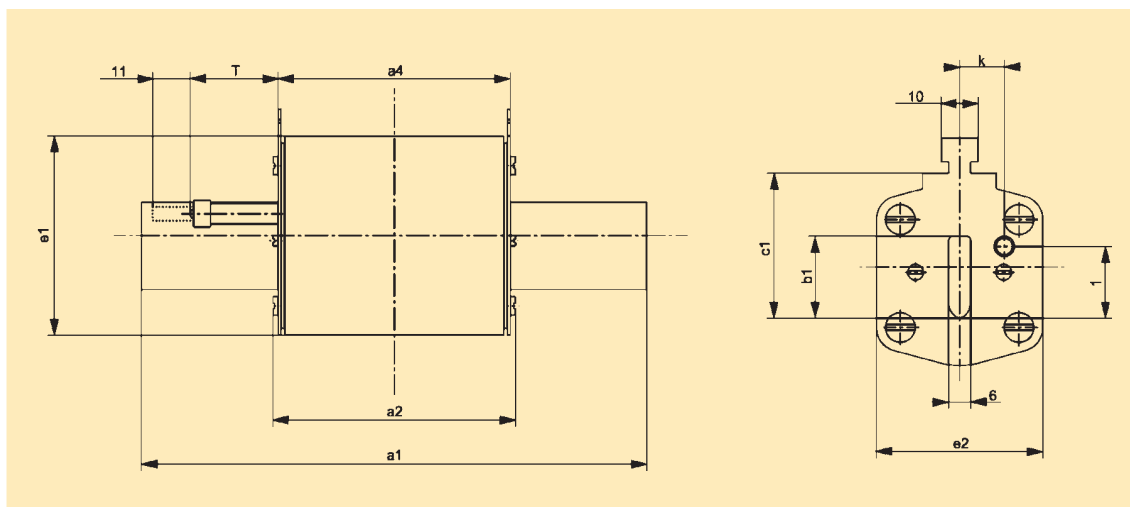


Dane techniczne

Typ			M1aM...(/K)	M2aM...(/K)	
Wielkość			NH1	NH2	
Napięcie znamionowe	U_n	V	AC500 i 690	AC500 i 690	
Prąd znamionowy	I_n	A	63-250	160	200-400
Wymiary	a1	mm	135	150	150
	a2		72	72	72
	a4		67	67	67
	b1		20	20	26
	c1		40	48	48
	e1		55	63	63
	e2		46	46	54
Wymiary z wybijakiem	T		26	-	26
	k		13,7	-	16,2
	l		20,5	-	27,3
Waga	-	g	430	430	500

Dane techniczne

Typ			M3aM...(/K)	M4A/aM...(/K)
Wielkość			NH3	NH4A
Napięcie znamionowe	U_n	V	AC500 i 690	AC500 i 690
Prąd znamionowy (przy 690 do 1000A)	I_n	A	400-630	800-1250
Wymiary	a1	mm	150	200
	a2		72	98
	a4		67	90
	b1		33	50
	c1		60	85
	e1		74	112
	e2		65	96
Wymiary z wybijakiem	T		26	26
	k		17	24
	l		35,6	49
Waga	-	g	923	2170



Wykonanie z wybijakiem (/K) ma zawsze maksymalny wymiar dla danej wielkości

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe NH 500V i 690V aM

Typ: NH 500V aM i NH 690V aM

Charakterystyka: aM

Prąd znamionowy: 2-1250A

Napięcie znamionowe: 500 i 690V AC (testowane przy 110% U_n)

Zwarciova zdolność wyłączenia: 500V AC - 100kA, 690V AC - 80kA

Wielkości, wymiary: NH000-4A

Wg normy: IEC 60269-2, VDE 0636 część 201

Budowa: korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb

Zastosowanie: do ochrony silników

Uwagi: uchwyty nieizolowane; 2 wskaźniki zadziałania u góry i z przodu. Wkładki te zabezpieczają przed zwarciami, do ochrony przed przeciążeniami należy stosować inne urządzenia np. termoprzełączniki.

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Wkładki topikowe NH aM, 500 i 690V

Wielkość	Prąd znam. I_n [A]	Napięcie znam. U_n [V]	Straty mocy P_n [W]	Nr artykułu	Napięcie znam. U_n [V]	Straty amocy P_n [W]	Nr artykułu	Ilość
000/00C	2	500	0,1	K232493	690	0,1	P227851C	3
	4		0,2	L232494		0,2	Q227852C	
	6		0,3	M232495		0,3	R227853C	
	10		0,5	N232496		0,5	S227854C	
	16		0,7	P232497		0,7	T227855C	
	20		0,9	Q232498		0,9	V227856C	
	25		1,2	R232499		1,2	W227857C	
	32		1,5	S232500		1,5	X227858C	
	35		1,6	T232501		1,6	Y227859C	
	40		1,8	V232502		1,8	Z227860C	
	50		2,3	W232503		2,3	A227861C	
	63		2,9	X232504		2,9	B227862C	
	80		3,6	C227863				
00	50	500			690	2,3	D227864C	
	63					2,9	E227865C	
	80					3,6	F227866C	
	100		5,8	Y232505		5,8	G227867C	
	125		6,4	Z232506		6,4	H227868C	
	160		7,9	J227869				
0	6	500			690	0,3	K227870C	
	10					0,5	L227871C	
	16					0,8	M227872C	
	20					1,0	N227873C	
	25					1,3	P227874C	
	32					1,6	Q227875C	
	35					1,7	R227876C	
	40					2,0	S227877C	
	50					2,8	T227878C	
	63					3,4	V227879C	
	80					4,9	W227880C	

Wkładki topikowe NH aM, 500 i 690V

Wielkość	Prąd znam. I_n [A]	Napięcie znam. U_n [V]	Straty mocy P_n [W]	Nr artykułu	Napięcie znam. U_n [V]	Straty mocy P_n [W]	Nr artykułu	Ilość
0	100	500	6,0	A232507	690	6,0	X227881C	3
	125		7,9	B232508		7,9	Y227882C	
	160		10,5	C232509		10,5	Z227883C	
	200		11,8	A227884				
1	16	500			690	1,0	B227885C	
	20					1,2	C227886C	
	25					1,4	D227887C	
	32					1,9	E227888C	
	35					2,0	F227889C	
	40					2,3	G227890C	
	50					2,9	H227891C	
	63					3,6	J227892C	
	80					4,6	K227893C	
	100		5,8	D232510		5,8	L227894C	
	125		7,5	E232511		7,5	M227895C	
	160		10,4	F232512		10,4	N227896C	
	200		14,2	G232513		14,2	P227897C	
	224		15,8	H232514		15,8	Q227898C	
	250		17,5	J232515		17,5	R227899C	
	315		22,1	K227962				
2	35	500			690	1,8	L227963C	
	40					2,1	M227964C	
	50					2,7	N227965C	
	63					3,4	P227966C	
	80					4,4	Q227967C	
	100					5,5	R227968C	
	125					6,4	S227969C	
	160					9,3	T227970C	
	200					11,3	V227971C	
	224					12,2	W227972C	
	250		16,8	K232516		16,8	X227973C	
	300					21,0	Y227974C	
	315	500	23,1	L232517		23,1	Z227975C	
	355		26,4	M232518		26,4	A227976C	
	400		29,7	N232519		29,7	B227977C	
	500		34,4	C227978				
3	250	500			690	14,6	D227979A	1
	300					21,0	E227980A	
	315		21,0	P232520		21,0	F227981A	
	355		23,3	Q232521		23,3	G227982A	
	400		29,1	R232522		29,1	H227983A	
	425		29,1	S232523		29,1	J227984A	
	450		34,0	T232524		34,0	K227985A	
	500		42,0	V232525		42,0	L227986A	
	630		42,0	M227987				

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe i podstawy NH

Wkładki topikowe NH aM, 500V i 690V, kontakty do przykręcania

Wielkość	Prąd znam. I_n [A]	Napięcie znam. U_n [V]	Straty mocy P_n [W]	Nr artykułu	Napięcie znam. U_n [V]	Straty mocy P_n [W]	Nr artykułu	Ilość
4	400	500	26,0 *)	P233555	690	26,0	Q227990	1
	500		38,0 *)	Q233556		38,0	R227991	
	630		50,0 *)	E222115		50,0	S227992	
	800		65,0 *)	V222865		65,0	T227993	
	1000		80,0 *)	S219137		80,0	V227994	
	1250		110,0 *)	V219668				

waga 2,18 kg

Wkładki topikowe NH aM, 500V i 690V, kontakty do przykręcania

Wielkość	Prąd znam. I_n [A]	Napięcie znam. U_n [V]	Straty mocy P_n [W]	Nr artykułu	Napięcie znam. U_n [V]	Straty mocy P_n [W]	Nr artykułu	Ilość
4A	500	500	26,0 *)	R233557	690	38,0	X227996	1
	630		38,0 *)	S233558		50,0	Y227997	
	800		50,0 *)	T233559		65,0	A227999	
	1000		65,0 *)	V233560		80,0	B228000	
	1250		80,0 *)	W233561		80,0	V227994	

*) Ze wskaźnikiem zadziałania przy górnym nożu
waga 2 kg

Wkładki topikowe NH 80V DC

Typ: NH00 80V DC

Prąd znamionowy: 160-800A

Napięcie znamionowe: 80V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 25kA

Wielkości, wymiary: NH00

Wg normy: IEC/PV 60269-1

Budowa: Korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe uchwyty w wersji izolowanej i nieizolowanej. Wkładki te zabezpieczają przed zwarciami, do ochrony przed przeciążeniami należy stosować inne urządzenia np. termoprzełączniki.

Producent: JEAN MÜLLER



Wkładki topikowe NH00 DC80V dla telekomunikacji

U _n [V DC]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Wskaźnik zadziałania górny uchwyty nieizolowane		Wybijak uchwyty izolowane	
					Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
80	00	160	9,0	3	M00DC160/80V	N5604971	M00DC160/80V/K	N5604970
		250*	12,0		M00DC250/80V	N5605671	M00DC250/80V/K	N5605670
		400*	18,0		M00DC400/80V	N5606271	M00DC400/80V/K	N5606270
		630*	28,0		M00DC630/80V	N5606971	M00DC630/80V/K	N5606970
		800*	39,0		M00DC800/80V	N5607271	M00DC800/80V/K	N5607270

* Zastosowanie wyłącznie w rozłącznikach LTT00 dla telekomunikacji firmy JEAN MÜLLER

Wkładki topikowe NH 250V DC

Typ: NH00 250V DC

Prąd znamionowy: 63-315A

Napięcie znamionowe: 250V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 25kA

Wielkości, wymiary: NH00

Wg normy: IEC/PN 60269-1, IEC/EN/PN 60269-1

Budowa: Korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe uchwyty w wersji izolowanej i nieizolowanej

Producent: JEAN MÜLLER



Wkładki topikowe NH00 DC250V

U _n [V DC]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Wskaźnik zadziałania górny uchwyty nieizolowane		Wybijak uchwyty izolowane	
					Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
250	00	63	7,5	3	M00DC63/250V	N5603873	M00DC63/250V/K	N5603874
		100	9,4		M00DC100/250V	N5604373	M00DC100/250V/K	N5604374
		160	13,8		M00DC160/250V	N5604973	M00DC160/250V/K	N5604974
		200*	18,9		M00DC200/250V	N5605273	M00DC200/250V/K	N5605274
		250*	21,2		M00DC250/250V	N5605673	M00DC250/250V/K	N5605674
		315*	23,5		M00DC315/250V	N5605973	M00DC315/250V/K	N5605974

* Zastosowanie wyłącznie w rozłącznikach LTT00 dla telekomunikacji firmy JEAN MÜLLER

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASLplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

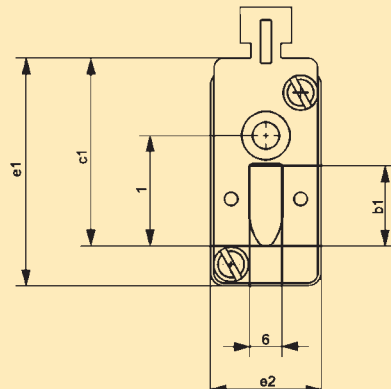
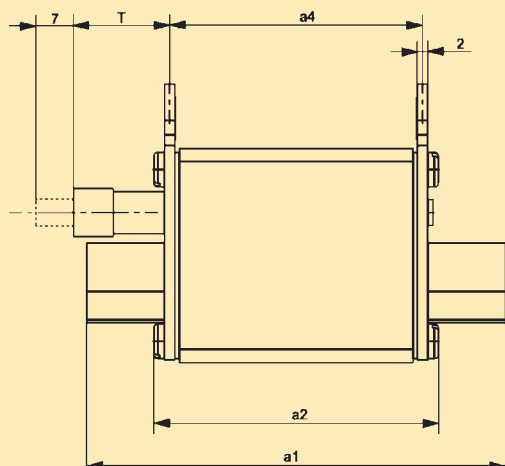
Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe i podstawy NH

Dane techniczne

Typ			M00DC.../80V(/K) i M00DC.../250V(/K)
Wielkość			NH00
Napięcie znamionowe	U_n	V	DC80 (M00DC.../80V(/K)) i DC250 (M00DC.../250V(/K))
Prąd znamionowy	I_n	A	160-800 (M00DC.../80V(/K)) i 63-315 (M00DC.../250V(/K))
Zwarciova zdolność wyłączenia	-	kA	25
Stała czasowa	L/R	ms	20
Zakres działania			zakres częściowy
Wymiary	a1	mm	86,5
	a2		53
	a4		47
	b1		15
	c1		35
	e1		47
	e2		28
Wymiary z wybijakiem	T		17
	l		20,5
Waga	-	g	208



Wkładki topikowe NH 440V DC

Typ: NH 440V DC

Prąd znamionowy: 20-250A

Napięcie znamionowe: 440V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 50kA

Stała czasowa: L/R 20 ms

Zakres wyłączenia: wkładka pełnozakresowa

Wielkości, wymiary: NH000-NH1

Wg normy: IEC PN 60269-1, DIN VDE 0636-2

Budowa: Korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe, uchwyty w wersji nieizolowanej

Producent: JEAN MÜLLER



Wkładki topikowe NH 440V DC

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane	
					Typ	Nr artykułu
440	000	20	max. 7,2	3	M000DC20/440V	N5612400
		25			M000DC25/440V	N5612600
		32			M000DC32/440V	N5612900
		40			M000DC40/440V	N5613400
		50			M000DC50/440V	N5613500
	00	63	max. 15,1	3	M00DC63/440V	N5613800
		80			M00DC80/440V	N5614100
		100			M00DC100/440V	N5614300
		125			M00DC125/440V	N5614600
		160			M00DC160/440V	N5614900
	1	20	max. 21,9	3	M1DC20/440V	N1612400
		25			M1DC25/440V	N1612600
		32			M1DC32/440V	N1612900
		40			M1DC40/440V	N1613400
		50			M1DC50/440V	N1613500
		63			M1DC63/440V	N1613800
		80			M1DC80/440V	N1614100
		100			M1DC100/440V	N1614300
		125			M1DC125/440V	N1614600
		160			M1DC160/440V	N1614900
		200	max. 31,3	3	M1DC200/440V	N1615200
		250			M1DC250/440V	N1615600

W ofercie również wkładki NH0-1 na 750 i 1000V DC

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliestrowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

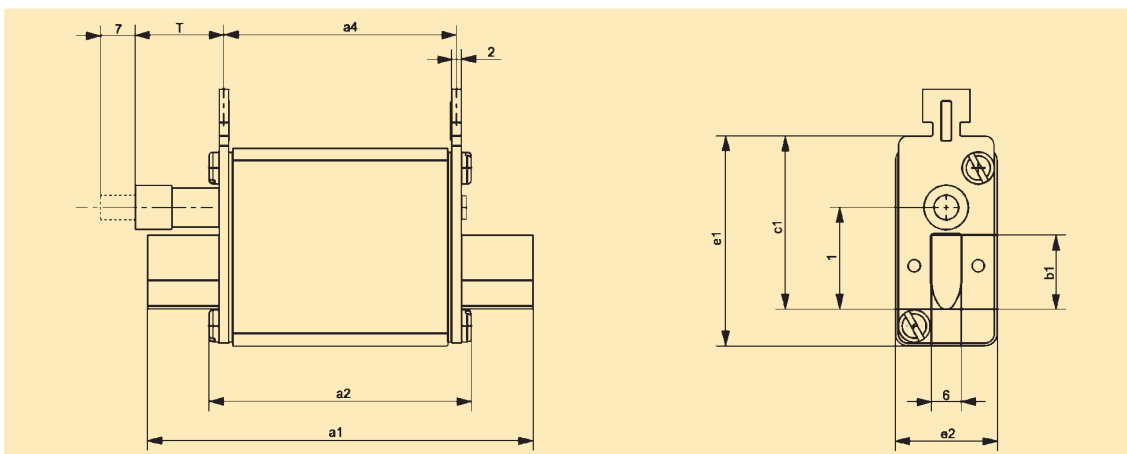
Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe i podstawy NH

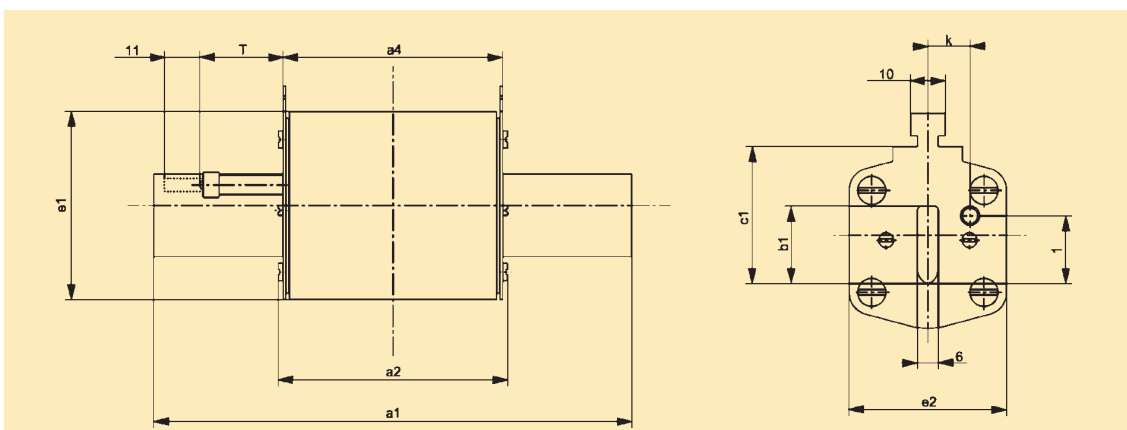
Dane techniczne

Typ			M000DC.../440V	M00DC.../440V
Wielkość			NH000	NH00
Napięcie znamionowe	U_n	V	DC440	
Prąd znamionowy	I_n	A	20-50	63-160
Wymiary	a1	mm	79	79
	a2		53	53
	a4		47	47
	b1		15	15
	c1		35	35
	e1		42,5	47
	e2		21	28
Waga	-	g	125	173



Dane techniczne

Typ			M1DC.../440V	
Wielkość			NH1	
Napięcie znamionowe	U_n	V	DC440	
Prąd znamionowy	I_n	A	20-160	200-250
Wymiary	a1	mm	135	135
	a2		68	72
	a4		65	65
	b1		15	20
	c1		40	40
	e1		52	54
	e2		28	46
Waga	-	g	233	430



Wkładki topikowe NH do ochrony baterii 700-800V DC

Typ: M1-3BAT

Prąd znamionowy: 40-630A

Napięcie znamionowe: 700 i 800V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 30kA

Wg normy: IEC PN 60269-1

Producent: JEAN MÜLLER



Wkładki topikowe NH do ochrony baterii 700-800V DC

U _n [V DC]	Wielkość	I _n [A]	Strata mocy P _n [W]	Ilość	Wskaźnik górny Zaczepy przewodzące		Wybijak Zaczepy przewodzące	
					Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
700	NH1	40	6,0	3	M1BAT40/700V	R1233402	M1BAT40/700V/K	R1233403
		50	7,0		M1BAT50/700V	R1233502	M1BAT50/700V/K	R1233503
		63	9,0		M1BAT63/700V	R1233802	M1BAT63/700V/K	R1233803
		80	12,0		M1BAT80/700V	R1234102	M1BAT80/700V/K	R1234103
		100	15,0		M1BAT100/700V	R1234302	M1BAT100/700V/K	R1234303
		125	20,0		M1BAT125/700V	R1234602	M1BAT125/700V/K	R1234603
		160	26,0		M1BAT160/700V	R1234902	M1BAT160/700V/K	R1234903
		200	32,0		M1BAT200/700V	R1235202	M1BAT200/700V/K	R1235203
		224	37,0		M1BAT224/700V	R1235302	M1BAT224/700V/K	R1235303
		250	43,0		M1BAT250/700V	R1235602	M1BAT250/700V/K	R1235603
	NH2	125	20,0		M2BAT125/700V	R2234602	M2BAT125/700V/K	R2234603
		160	26,0		M2BAT160/700V	R2234902	M2BAT160/700V/K	R2234903
		200	32,0		M2BAT200/700V	R2235202	M2BAT200/700V/K	R2235203
		224	37,0		M2BAT224/700V	R2235302	M2BAT224/700V/K	R2235303
		250	43,0		M2BAT250/700V	R2235602	M2BAT250/700V/K	R2235603
		315	57,0		M2BAT315/700V	R2235902	M2BAT315/700V/K	R2235903
		350	67,0		M2BAT350/700V	R2236002	M2BAT350/700V/K	R2236003
	NH3	400	76,0		M2BAT400/700V	R2236202	M2BAT400/700V/K	R2236203
		250	43,0		M3BAT250/700V	R3235602	M3BAT250/700V/K	R3235603
		315	57,0		M3BAT315/700V	R3235902	M3BAT315/700V/K	R3235903
		350	67,0		M3BAT350/700V	R3236002	M3BAT350/700V/K	R3236003
		400	76,0		M3BAT400/700V	R3236202	M3BAT400/700V/K	R3236203
		425	84,0		M3BAT425/700V	R3236302	M3BAT425/700V/K	R3236303
		500	110,0		M3BAT500/700V	R3236602	M3BAT500/700V/K	R3236603
		630	160,0		M3BAT630/700V	R3236902	M3BAT630/700V/K	R3236903
800	NH1	40	6,0		M1BAT40/800V	R1233406	M1BAT40/800V/K	R1233407
		50	7,0		M1BAT50/800V	R1233506	M1BAT50/800V/K	R1233507
		63	9,0		M1BAT63/800V	R1233806	M1BAT63/800V/K	R1233807
		80	12,0		M1BAT80/800V	R1234106	M1BAT80/800V/K	R1234107
		100	15,0		M1BAT100/800V	R1234306	M1BAT100/800V/K	R1234307
		125	20,0		M1BAT125/800V	R1234606	M1BAT125/800V/K	R1234607
		160	26,0		M1BAT160/800V	R1234906	M1BAT160/800V/K	R1234907
		200	32,0		M1BAT200/800V	R1235206	M1BAT200/800V/K	R1235207
	NH2	125	20,0		M2BAT125/800V	R2234306	M2BAT125/800V/K	R2234307
		160	26,0		M2BAT160/800V	R2234906	M2BAT160/800V/K	R2234907
		200	32,0		M2BAT200/800V	R2235206	M2BAT200/800V/K	R2235207
		224	37,0		M2BAT224/800V	R2235306	M2BAT224/800V/K	R2235307
		250	43,0		M2BAT250/800V	R2235606	M2BAT250/800V/K	R2235607
		315	57,0		M2BAT315/800V	R2235906	M2BAT315/800V/K	R2235907
		350	67,0		M2BAT350/800V	R2236006	M2BAT350/800V/K	R2236007
		400	76,0		M2BAT400/800V	R2236206	M2BAT400/800V/K	R2236207

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliestrowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASLplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

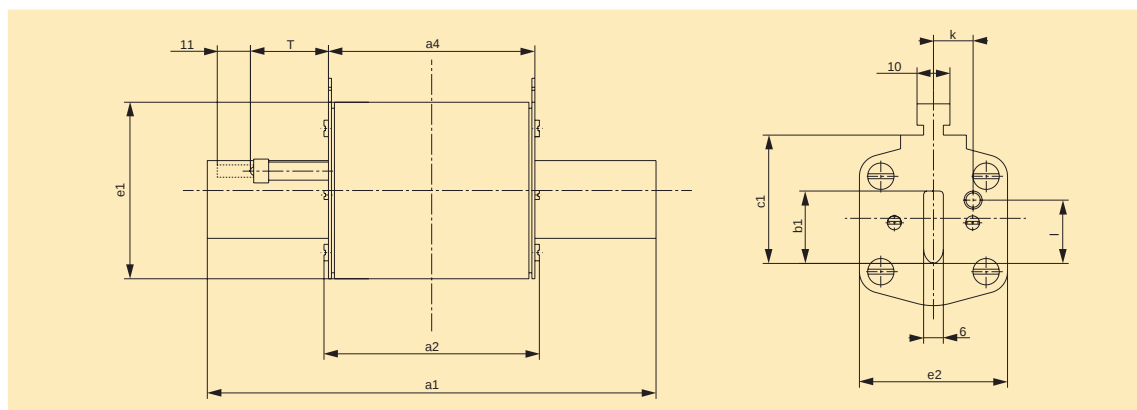
Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe i podstawy NH

Parametry techniczne

Typ			M1BAT.../700V(/K)	M2BAT.../700V(/K)	M3BAT.../700V(/K)
Wielkość	–	–	NH1	NH2	NH3
Napięcie znamionowe	U_n	V	DC700		
Prąd znamionowy	I_n	A	40-250	125-400	250-630
Znamionowa zdolność wyłączenia	–	kA	30		
Stała czasowa	L/R	ms	10		
Wymiary	a1	mm	135	150	150
	a2		73	73	73
	a4		65	65	65
	b1		24	30	37
	c1		40	48	60
	e1		52	61	74
	e2		46	54	64
Wymiary wybijaka	T	–	27,5	27,5	27,5
	k	–	13,7	16,2	17
	l	–	20,5	27,3	35,6
Waga	–	g	420	660	870

Typ			M1BAT.../800V(/K)	M2BAT.../800V(/K)
Wielkość	–	–	NH1	NH2
Napięcie znamionowe	U_n	V	DC800	
Prąd znamionowy	I_n	A	40-200	125-400
Znamionowa zdolność wyłączenia	–	kA	30	
Stała czasowa	L/R	ms	10	
Wymiary	a1	mm	135	150
	a2		73	73
	a4		65	65
	b1		24	30
	c1		40	48
	e1		52	61
	e2		46	54
Wymiary wybijaka	T	–	27,5	27,5
	k	–	13,7	16,2
	l	–	20,5	27,3
Waga	–	g	420	660



Wkładki topikowe NH 1200V gG

Typ: NH 1200V gG

Charakterystyka: gG

Prąd znamionowy: 6-630A

Napięcie znamionowe: 1200V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 50kA

Wg normy: IEC PN 60269-1

Budowa: Korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe, chwytaki w wersji nieizolowanej

Producent: JEAN MÜLLER



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynach
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe 1200V AC gG z górnym wskaźnikiem zadziałania

U _n	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane	
					Typ	Nr artykułu
1200V	1	6	3,2	1	M1GL6/1200	N1051400
		10	3,7		M1GL10/1200	N1051700
		16	4,1		M1GL16/1200	N1052200
		20	5,0		M1GL20/1200	N1052400
		25	5,0		M1GL25/1200	N1052600
		32	5,8		M1GL32/1200	N1052900
		35	6,1		M1GL35/1200	N1053100
		40	8,1		M1GL40/1200	N1053400
		50	8,8		M1GL50/1200	N1053500
		63	10,2		M1GL63/1200	N1053800
		80	11,0		M1GL80/1200	N1054100
		100	12,0		M1GL100/1200	N1054300
		125	16,0		M1GL125/1200	N1054600
		160	19,0		M1GL160/1200	N1054900
		200	25,0		M1GL200/1200	N1055200
	2	32	5,8	1	M2GL32/1200	N2052900
		35	6,1		M2GL35/1200	N2053100
		40	8,1		M2GL40/1200	N2053400
		50	8,8		M2GL50/1200	N2053500
		63	10,2		M2GL63/1200	N2053800
		80	11,0		M2GL80/1200	N2054100
		100	12,0		M2GL100/1200	N2054300
		125	16,0		M2GL125/1200	N2054600
		160	19,0		M2GL160/1200	N2054900
		200	25,0		M2GL200/1200	N2055200
	3	250	30,0	1	M2GL250/1200	N2055600
		315	35,0		M2GL315/1200	N2055900
		80	11,0		M3GL80/1200	N3054100
		100	12,0		M3GL100/1200	N3054300
		125	16,0		M3GL125/1200	N3054600
		160	19,0		M3GL160/1200	N3054900
		200	25,0		M3GL200/1200	N3055200
		250	30,0		M3GL250/1200	N3055600
		315	35,0		M3GL315/1200	N3055900
		400	40,0		M3GL400/1200	N3056200
		500	50,0		M3GL500/1200	N3056600
		630	70,0		M3GL630/1200	N3056900

Wkładki topikowe NH 1200V gG z wybijakiem

Typ: NH 1200V K gG

Charakterystyka: gG

Prąd znamionowy: 6-630A

Napięcie znamionowe: 1200V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 50kA

Wg normy: IEC PN 60269-1

Budowa: Korpus ze steatyty, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb, pokrywy aluminiowe chwytaki, w wersji nieizolowanej

Producent: JEAN MÜLLER

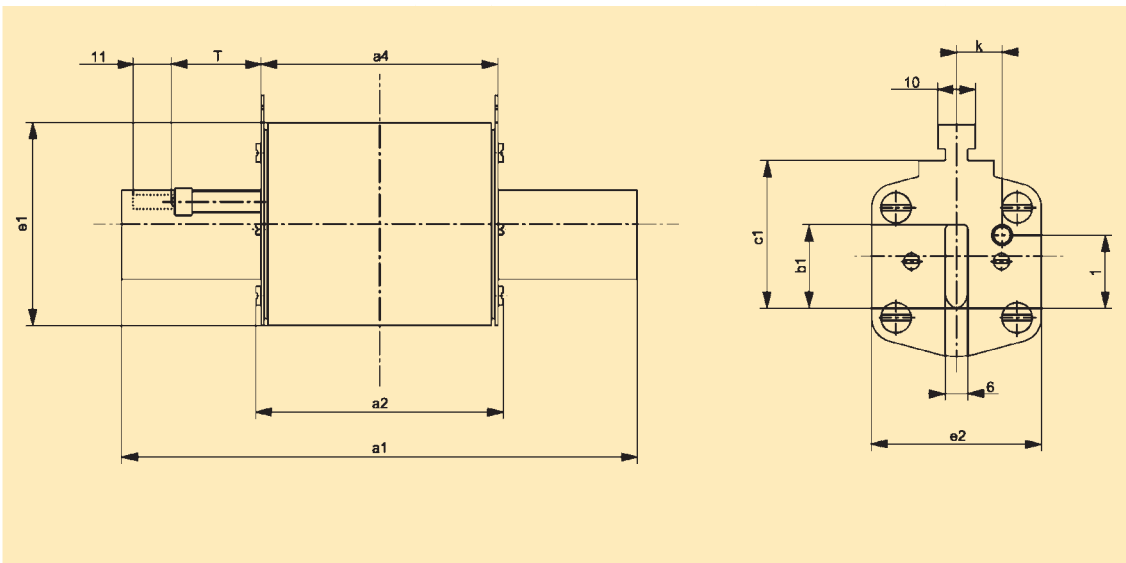


Wkładki topikowe 1200V AC gG z wybijakiem

U _n	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty nieizolowane	
					Typ	Nr artykułu
1200V	1	6	3,2	1	M1GL6/1200/K	N1051424
		10	3,7		M1GL10/1200/K	N1051724
		16	4,1		M1GL16/1200/K	N1052224
		20	5,0		M1GL20/1200/K	N1052424
		25	5,0		M1GL25/1200/K	N1052624
		32	5,8		M1GL32/1200/K	N1052924
		35	6,1		M1GL35/1200/K	N1053124
		40	8,1		M1GL40/1200/K	N1053424
		50	8,8		M1GL50/1200/K	N1053524
		63	10,2		M1GL63/1200/K	N1053824
		80	11,0		M1GL80/1200/K	N1054124
		100	12,0		M1GL100/1200/K	N1054324
		125	16,0		M1GL125/1200/K	N1054624
		160	19,0		M1GL160/1200/K	N1054924
		200	25,0		M1GL200/1200/K	N1055224
	2	32	5,8	1	M2GL32/1200/K	N2052924
		35	6,1		M2GL35/1200/K	N2053124
		40	8,1		M2GL40/1200/K	N2053424
		50	8,8		M2GL50/1200/K	N2053524
		63	10,2		M2GL63/1200/K	N2053824
		80	11,0		M2GL80/1200/K	N2054124
		100	12,0		M2GL100/1200/K	N2054324
		125	16,0		M2GL125/1200/K	N2054624
		160	19,0		M2GL160/1200/K	N2054924
		200	25,0		M2GL200/1200/K	N2055224
		250	30,0		M2GL250/1200/K	N2055624
		315	35,0		M2GL315/1200/K	N2055924
	3	80	11,0	1	M3GL80/1200/K	N3054124
		100	12,0		M3GL100/1200/K	N3054324
		125	16,0		M3GL125/1200/K	N3054624
		160	19,0		M3GL160/1200/K	N3054924
		200	25,0		M3GL200/1200/K	N3055224
		250	30,0		M3GL250/1200/K	N3055624
		315	35,0		M3GL315/1200/K	N3055924
		400	40,0		M3GL400/1200/K	N3056224
		500	50,0		M3GL500/1200/K	N3056624
		630	70,0		M3GL630/1200/K	N3056924

Dane techniczne

Typ			M1GL...1200V(/K)	M2GL...1200V(/K)	M3GL...1200V(/K)
Wielkość			NH1 (wydłużona)	NH2 (wydłużona)	NH3 (wydłużona)
Napięcie znamionowe	U_n	V	AC1200		
Prąd znamionowy	I_n	A	6-200	32-315	80-630
Zwarciowa zdolność wyłączenia	-	kA	50		
Charakterystyka			gG		
Normy			IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		
Wymiary	a1	mm	194	209	209
	a2		132	132	132
	a4		124	124	124
	b1		24	26	32
	c1		40	48	60
	e1		55	63	69
	e2		46	54	64
Wymiary z wybijakiem	T		26	26	26
	k		13,7	16,2	17
	l		20,5	27,3	35,6
Waga	-	g	750	1050	1360



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cyldryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe typu NH do prac serwisowych pod napięciem



Zalety

Ochrona osób

- Znacznie bardziej skuteczne ograniczenie prądu w stosunku do charakterystyki gG
- Skrócenie całkowitego czasu przepalenia topika w stosunku do wkładek gG, co może ratować życie pracowników
- Zmniejszenie oddziaływania łuku elektrycznego
- Stosować do prac pod napięciem
- Charakterystyka gR (pełnozakresowa na przeciążenia i zwarcia)

Charakterystyczne oznaczenie

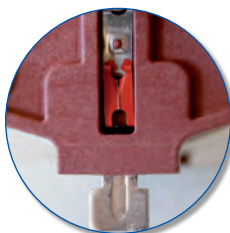
- Czerwony opis jako znacząca cecha wyróżniająca
- Dodatkowo opisany jako „Ochrona podczas pracy”

Izolowana pokrywa

- Wykonanie „ISM” łączy izolowaną pokrywę i uchwyt
- Ochrona przed dotykiem przy wkładaniu do podstaw lub listew bezpiecznikowych
- Izolowane pokrywy z tworzywa odpornego na wysoką temperaturę

Sygnalizator „KOMBI”

- Potężny sygnalizator zadziałania górny i środkowy
- Widoczne zadziałanie bezpiecznika niezależnie od sposobu zabudowy
- Ułatwione magazynowanie



Wkładki topikowe serwisowe NH AS 500V gR

Typ: NH AS 500V AC gR ISM

Charakterystyka: gR

Prąd znamionowy: 63-400A

Napięcie znamionowe: 500V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 120kA

Wielkości, wymiary: NH1 i NH2

Budowa:

Korpus ze steatytu, styki miedziane srebrzone, bez zawartości Cd i Pb

Zastosowanie:

wkładki do prac pod napięciem, mają dużo krótszy czas zadziałania niż typowe gG, ograniczają ewentualny łuk elektryczny.

Producent: JEAN MÜLLER

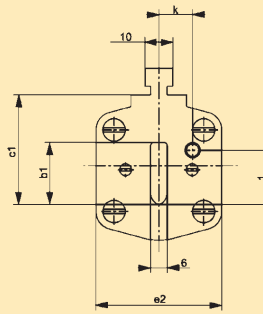
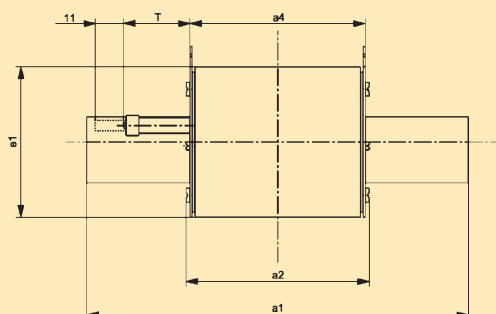


Wkładki topikowe serwisowe AC500V AC gR ISM z podwójnym wskaźnikiem zadziałania KOMBI

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Uchwyty izolowane	
					Typ	Nr artykułu
500	1	63	20,0	3	M1üf2/63A/AS/ism	R1213865
		80	23,0		M1üf2/80A/AS/ism	R1214165
		100	26,0		M1üf2/100A/AS/ism	R1214365
		125	34,0		M1üf2/125A/AS/ism	R1214665
		160	39,0		M1üf2/160A/AS/ism	R1214965
		200	42,0		M1üf2/200A/AS/ism	R1215265
		224	48,0		M1üf2/224A/AS/ism	R1215365
		250	51,0		M1üf2/250A/AS/ism	R1215665
	2	125	34,0	3	M2üf2/125A/AS/ism	R2214665
		160	39,0		M2üf2/160A/AS/ism	R2214965
		200	42,0		M2üf2/200A/AS/ism	R2215265
		224	48,0		M2üf2/224A/AS/ism	R2215365
		250	51,0		M2üf2/250A/AS/ism	R2215665
		315	61,0		M2üf2/315A/AS/ism	R2215965
		350	65,0		M2üf2/350A/AS/ism	R2216065
		400	68,0		M2üf2/400A/AS/ism	R2216265

Dane techniczne

Typ			M1gG/.../690V	M2gG.../690V
Wielkość			NH1	NH2
Napięcie znamionowe	U _n	V	AC500	
Prąd znamionowy	I _n	A	63-250	125-400
Wymiary	a1	mm	135	150
	a2		72	72
	a4		67	67
	b1		20	26
	c1		40	48
	e1		55	63
	e2		46	54
Waga	-	g	430	500



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe i podstawy NH

Akcesoria do wkładek topikowych NH

	Opis	Ilość	Typ	Nr artykułu
Uchwyt bez rękawa do wkładania/wyjmowania wkładek topikowych				
	wielkość 000-3	1	GPSHE	U8950001
	wielkość 1-3 (1200V AC/1100V DC)	1	GP1200	U8950003
	wielkość NH000-NH3 (nowa wersja)	1	GPSHE	U8950036
Uchwyt z rękawem do wkładania/wyjmowania wkładek topikowych				
	wielkość 000-3	1	GPSHE/A	U8950005
	wielkość NH000-NH3 (nowa wersja)	1	GPSHE/A	U8950038
Mikroprzełącznik do wkładek topikowych z górnym wskaźnikiem				
	wielkość 000-3, zdolność rozłączeniowa 250V AC/5A	1	MK/LS	R8524920
Przyrząd mostkujący w walizce Alu				
	do swobodnej wymiany wkładek topikowych NH do 200A/400V	1	SUEG/PM	Y1500000
	zamiennik adaptera (para)	1	FA-SUEG/PM	Y8500007
	zamiennik kontaktu, wew. średnica 12mm (para)	1	TK12-SUEG/PM	Y8500008
	zamiennik kontaktu, wew. średnica 22mm (para)	1	TK22-SUEG/PM	Y8500009
	zamiennik kontaktu, wew. średnica 13mm z izolowanym kołnierzem (para)	1	TK13A-SUEG/PM	Y8500010
Akcesoria do wkładek serwisowych				
	obcęgi pierścieniowe	1	SZ	M8087631
	zamiennik - pierścień bezpiecznikowy, wielkość NH1-NH3	10	SIBZ-R	M8065002
	zamiennik - pierścień bezpiecznikowy, wielkość NH4A	10	AV40	M8067969
	nośnik amperomierza, wielkość NH4A	3	MGH	M8031946
Mikroprzełącznik dla wkładek z górnym wskaźnikiem				
	wielkość 000-3, zdolność rozłączeniowa 250V AC/5A	10	MK/LS	R8524920
Mikroprzełącznik dla wkładek ze wskaźnikiem pośrodku				
	Adapter do S...Müf.../690V / G...Müf.../690V	1	AMK1	R8327610
	Adapter do S...Müf.../1000V / G...Müf.../1000V	1	AMK2	R8347210
	Mikroprzełącznik do AMK1 / AMK2	1	MK	R8347220

Zwory izolowane NH

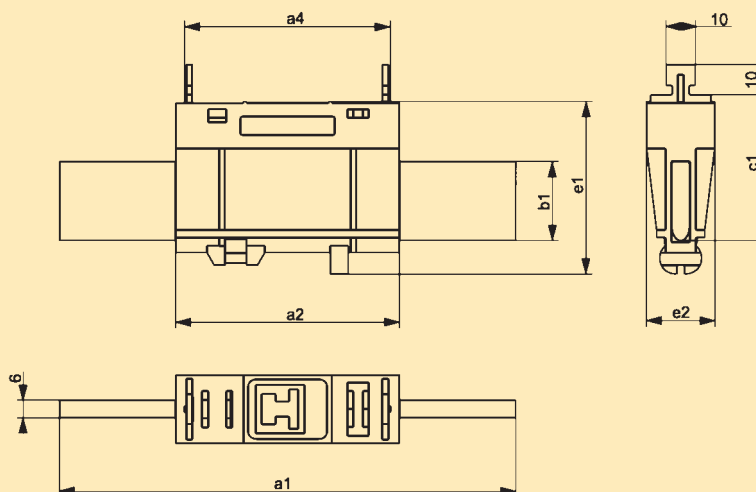


Zwory izolowane NH

U_n [V]	Wielkość	I_n [A]	Uchwyty	Straty mocy P_n [W]	Ilość	Typ	Nr artykułu
690	00	160	izolowane	2,0	1	TM00/ISM	N8584910
	1	250		5,0		TM1/ISM	N8185610
	2	400		10,0		TM2/ISM	N8286210
	3	630		21,0		TM3/ISM	N8386910
		1250		24,0		TM3/1250/ISM	N8387610

Wymiary

Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
TM00/ISM	N8584910	TM1/ISM	N8185610
TM2/ISM	N8286210	TM3(/1250)/ISM	N838...10



Typ	I_n [A]	a1	a2	a4	c1	e1	b1
TM00ism	160	80	54	49,7	35	36	15
TM1ism	250	135	73,5	67,7	40	48,2	20
TM2ism	400	150	73,5	67,7	48	56,2	26
TM3ism	630	150	73,5	67,7	60	68,2	32
TM3/1250/ism	1250	150	73,5	67,7	60	68,2	32

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cyldryczne

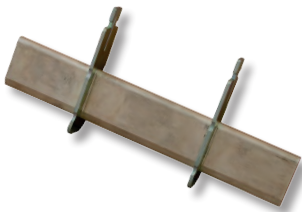
Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Zwory nieizolowane NH

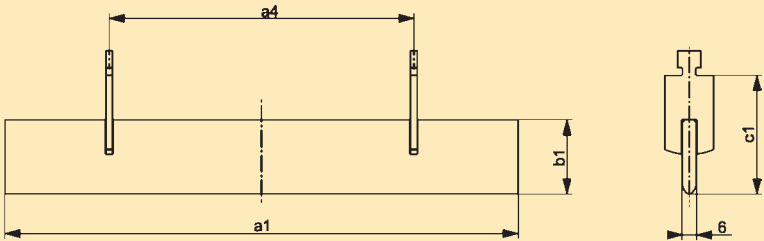


Zwory nieizolowane NH

U_n [V]	Wielkość	I_n [A]	Uchwyty	Straty mocy P_n [W]	Ilość	Typ	Nr artykułu
690	00	160	nieizolowane		1	TM00	ZX04941211
	1	250				TM1	ZX04941213
	2	400				TM2	ZX04941214
	3	630				TM3	ZN64045
	4A	1250	nieizolowane	21,0	1	TM4A/1250	N8417900
		1600		22,0		TM4A/1600	N8418300
1200	1	250	nieizolowane	9,0	1	TM1/1200V	N8155600
	2	400				TM2/1200V	N8256200
	3	630				TM3/1200V	N8356900

Inne zwory - na zapytanie

Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
TM4A...	N841...00	TM1/1200V	N8155600
TM2/1200V	N8256200	TM3/1200V	N8356900



Typ	U_n [V]	I_n [A]	a1	a4	b1	c1
TM00	690	160	78,5	68	15	35
TM1	690	250	135	68	20	40
TM2	690	400	150	68	26	48
TM1/1200V	2300	250	194	124	24	40
TM2/1200V	2300	400	209	124	30	48
TM3/1200V	2300	630	209	124	37	60
TM4A/1250	690	1250	200	90	50	83
TM4A/1600	690	1600	200	90	50	83

Wkładki topikowe NH do ochrony półprzewodników



Informacje ogólne o wkładkach do ochrony półprzewodników

Elementy półprzewodnikowe takie jak tranzystory, diody, tyrystory za względu na swoją budowę są bardzo wrażliwe na oddziaływanie przeciążeń i zwarć w sieci. Dlatego stworzono grupę wkładek topikowych przeznaczonych wyłącznie do ochrony półprzewodników. Stworzono normę IEC 60269-4, która początkowo podzieliła wkładki topikowe szybkie na 2 grupy: gR (pełnozakresowa ochrona tj. na przeciążenia i na zwarcia) oraz aR (częściowa ochrona tylko przeciw zwarciom, natomiast problem przeciążeń należy rozwiązywać w inny sposób np. używając zabezpieczeń termicznych). Charakterystyka aR jest najszybszą z dostępnych na rynku. Jest najbardziej przesunięta w lewo na charakterystyce czasowo-prądowej. Przed kilku laty komitet IEC podjął decyzję o utworzeniu nowej kategorii – gS, jako uniwersalnej dla ochrony kabli i przewodów oraz półprzewodników. Producenci wkładek zareagowali w taki sposób na nową normę, że przemianowali najwolniejsze gR na gS-y.

Przy określeniu parametrów wkładek typu aR/gR/gS należy oprócz napięcia i prądu, rozważać bardzo istotną wielkość, jaką jest wartość całki Joule'a przedłukowej i wyłączenia.

Ponieważ wkładki są znormalizowane, dlatego można je stosować zamiennie od różnych producentów, należy jednak dokładniej przyjrzeć się ich danym elektrycznym, tym bardziej, że istnieją podobne wkładki o różnych charakterystykach (np. firma MERSEN używa dla charakterystyki aR kilku wersji: URB, URC, URD). Wkładki do ochrony półprzewodników najpopularniejsze w Polsce to bezpieczniki NH (informacje o nich w niniejszym rozdziale), DIN80 i DIN100 (są to wkładki NH z nożami przykręcanymi, a rozstaw otworów wynosi 80 lub 110 mm) na 500 lub 690 i 1000V AC (wkładki 690V można używać zamiast 500V, ale nie odwrotnie) oraz wkładki cylindryczne 10x38, 14x51 i 22x58 mm. Istnieje oczywiście wiele innych typów i wykonań, zarówno europejskich, jak też wg norm BS (British Standard – wkładki produkowane w tym standardzie w Europie często są w charakterystykach aR i gR, podczas gdy wkładki pochodzące z Azji nie odnoszą się do tych kategorii) oraz amerykańskie (mają swoje klasy, dużo większy wybór niż wkładek europejskich, natomiast ogólnie nazywa się je „szybkie”). Wkładki miniaturowe np. 5x20 i 6x32 mm do ochrony elektroniki występują w charakterystyce zwłocznej, szybkiej oraz bardzo szybkiej i znajdują się w tym katalogu w części o wkładkach cylindrycznych. Przy stosowaniu wkładek do ochrony półprzewodników należy zwracać uwagę na straty mocy – standardowe rozłączniki są dostosowane do wkładek o charakterystyce gG, natomiast wkładki szybkie o tym samym napięciu i prądzie mogą mieć 2-3 krotnie większe straty mocy. Dlatego wkładki szybkie instaluje się często w podstawach bezpiecznikowych lub też wybiera się wkładki i rozłączniki z innego typoszeręgu niż najmniejszy i najtańszy.

W niniejszym katalogu prezentujemy tylko najpopularniejsze w Polsce wykonania wkładek, w ofercie znajduje się jeszcze wiele innych typów bezpieczników – zapraszamy po więcej informacji na nasze strony internetowe: www.jeanmueller.pl i www.bezpieczniki.com.

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe NH 690V AC aR

Typ: NH 690V aR

Charakterystyka: aR

Napięcie znamionowe: 690V AC

Prąd znamionowy: 10-800A

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA DC

Wymiary, wielkości: NH00-NH3

Wg normy: IEC/EN 60269-1, IEC/EN 60269-4, DIN VDE 0636-2

Zastosowanie: ochrona półprzewodników

Producent: JEAN MÜLLER



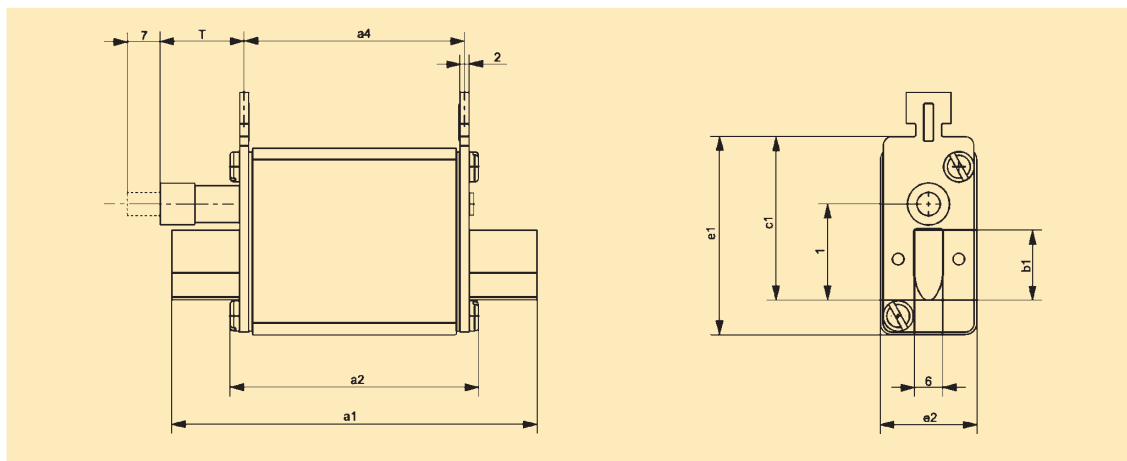
Wkładki topikowe 690V AC aR

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Całk Joule`a wyłączenia I <sup>2</sup> t[A <sup>2</sup> s]	Całk Joule`a przedłukowa I ² t[A ² s]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Typ	Wskaźnik górny
								Nr artykułu
690	00	10	26	4	3,0	3	M00üf0/10A/690V	R5081700
		16	50	8	4,0		M00üf0/16A/690V	R5082200
		20	110	11	5,0		M00üf0/20A/690V	R5082400
		25	200	38	6,0		M00üf0/25A/690V	R5082600
		32	330	49	7,0		M00üf0/32A/690V	R5082900
		35	550	64	7,9		M00üf0/35A/690V	R5083100
		40	600	110	8,8		M00üf0/40A/690V	R5083400
		50	1.200	175	10,0		M00üf0/50A/690V	R5083500
		63	1.700	300	13,0		M00üf0/63A/690V	R5083800
		80	2.900	490	17,0		M00üf0/80A/690V	R5084100
		100	5.500	800	20,0		M00üf0/100A/690V	R5084300
		125	10.500	1.400	27,5		M00üf0/125A/690V	R5084600
		160	18.000	3.200	32,0		M00üf0/160A/690V	R5084900
		200	22.000	4.200	46,0		M00üf0/200A/690V	R5085200
		250	44.500	8.300	49,0		M00üf0/250A/690V	R5085600
	1	63	1.200	200	16,0	3	M1üf0/63A/690V	R1383800
		80	1.800	350	21,0		M1üf0/80A/690V	R1384100
		100	2.500	450	27,0		M1üf0/100A/690V	R1384300
		125	4.600	830	32,0		M1üf0/125A/690V	R1384600
		160	8.400	1.550	36,0		M1üf0/160A/690V	R1384900
		200	14.000	2.600	46,0		M1üf0/200A/690V	R1385200
		250	26.000	4.800	51,0		M1üf0/250A/690V	R1385600
		315	42.000	7.600	66,0		M1üf0/315A/690V	R1385900
		350	54.000	11.000	69,0		M1üf0/350A/690V	R1386000
		400	98.000	18.500	80,0		M1üf0/400A/690V	R1386200
	2	250	21.500	4.000	53,0	3	M2üf0/250A/690V	R2385600
		315	33.800	6.300	68,0		M2üf0/315A/690V	R2385900
		350	48.900	9.100	71,0		M2üf0/350A/690V	R2386000
		400	85.000	15.500	75,0		M2üf0/400A/690V	R2386200
		450	120.000	21.500	80,0		M2üf0/450A/690V	R2386400
		500	150.000	28.500	91,0		M2üf0/500A/690V	R2386600
		630	305.000	56.000	120,0		M2üf0/630A/690V	R2386900
	3	400	69.000	12.800	81,0	3	M3üf0/400A/690V	R3386200
		450	96.000	17.800	89,0		M3üf0/450A/690V	R3386400
		500	127.000	23.500	110,0		M3üf0/500A/690V	R3386600
		630	225.000	46.000	121,0		M3üf0/630A/690V	R3386900
		710	320.000	53.000	130,0		M3üf0/710A/690V	R3387000
		800	525.000	90.000	145,0		M3üf0/800A/690V	R3387200

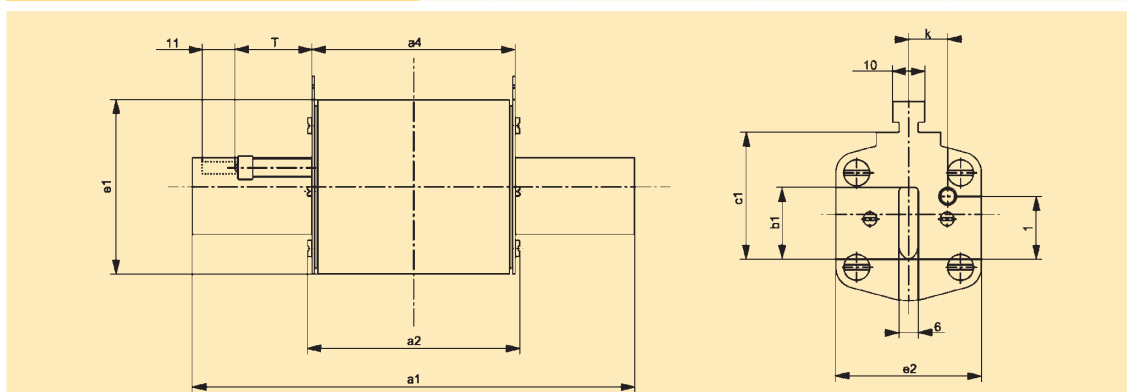
Uwaga: Minimum produkcyjne wkładek topikowych w firmie JEAN MÜLLER to 12 sztuk

Dane techniczne

Typ			M00üf0...
Wielkość			NH00
Napięcie znamionowe	U_n	V	AC690
Prąd znamionowy	I_n	A	10-250
Wymiary	a1	mm	78,5
	a2		53
	a4		49
	b1		15
	c1		35
	e1		49
Waga	e2		30
	-	g	140



Typ			M1üf0.../690V	M2üf0.../690V	M3üf0.../690V
Wielkość			NH1	NH2	NH3
Napięcie znamionowe	U_n	V	AC690	AC690	AC690
Prąd znamionowy	I_n	A	63-400	250-630	400-800
Wymiary	a1	mm	135	150	150
	a2		72	72	72
	a4		67	67	67
	b1		24	30	37
	c1		40	48	60
	e1		55	63	69
Waga	e2		46	54	64
	-	g	500	650	850



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe NH 690V AC aR

Typ: NH 690V aR

Charakterystyka: aR

Prąd znamionowy: 16-1000A

Napięcie znamionowe: 690V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 80kA (NH000), 170kA (NH00-3)

Wymiary, wielkości: NH000...NH3

Wg normy: IEC 60269-1, IEC 60269-4, DIN VDE 0636-2

Zastosowanie: ochrona półprzewodników

Uwagi: o inne wykonania prosimy pytać

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Wkładki topikowe NH 690V AC aR URD

Wielkość	U _n [V]	I _n [A]	Klasa	Numer katalogowy	Nr artykułu	Całka Joule'a przedłukowa I ² t [A ² s]	Całka Joule'a wyłączenia I ² t [A ² s]	Straty mocy
								100% P _n [W]
000	690	16	aR URD	NH000UD69V16PV	P320035	8	50	2,8
		20		NH000UD69V20PV	R320037	15	90	2,8
		25		NH000UD69V25PV	T320039	21	130	4,2
		32		NH000UD69V32PV	Y320043	46	270	5,5
		40		NH000UD69V40PV	C320047	67	400	5,5
		50		NH000UD69V50PV	G320051	110	630	9,7
		63		NH000UD69V63PV	L320055	216	1300	12,5
		80		NH000UD69V80PV	Q320059	348	2000	16,7
		100		NH000UD69V100PV	V320063	722	4300	19,4
		125		NH000UD69V125PV	X320065	1390	8200	20,8
		160		NH000UD69V160PV	B320069	2080	12200	30,5
		200		NH000UD69V200PV	D320071	3870	22700	36,1
		250		NH000UD69V250PV	H320075	7540	44400	44,1
	500	315		NH000UD50V315PV	M320079	15400	90700	60,2

Opakowanie 3 szt.

Wkładki topikowe NH00 690V AC aR URD

Wielkość	U _n [V]	I _n [A]	Klasa	Numer katalogowy	Nr artykułu	Całka Joule'a przedłukowa I ² t [A ² s]	Całka Joule'a wyłączenia I ² t [A ² s]	Straty mocy
								100% P _n [W]
00	690	20	aR URD	NH00UD69V20PV	A320137	16	90	2,8
		25		NH00UD69V25PV	C320139	21	130	4,2
		32		NH00UD69V32PV	G320143	46	270	5,5
		40		NH00UD69V40PV	L320147	67	400	8,3
		50		NH00UD69V50PV	Q320151	110	630	9,7
		63		NH00UD69V63PV	V320155	216	1300	12,5
		80		NH00UD69V80PV	Z320159	348	2000	16,7
		100		NH00UD69V100PV	D320163	722	4300	19,4
		125		NH00UD69V125PV	F320165	1390	8200	20,8
		160		NH00UD69V160PV	K320169	2070	12200	30,5
		200		NH00UD69V200PV	M320171	3870	22700	36,1
		250		NH00UD69V250PV	R320175	7540	44400	44,4
		315		NH00UD69V315PV	W320179	15400	90700	60

Opakowanie 3 szt.

Wkładki topikowe NH0 690V AC aR URD

Wielkość	U _n [V]	I _n [A]	Klasa	Numer katalogowy	Nr artykułu	Całka Joule'a przedłukowa I ² t[A ² s]	Całka Joule'a wyłączenia I ² t[A ² s]	Straty mocy
								100% P _n [W]
0	690	32	aR URD	NH0UD69V32PV	Q320243	32	170	19,4
		40		NH0UD69V40PV	V320247	54	280	20,8
		50		NH0UD69V50PV	Z320251	87	470	20,8
		63		NH0UD69V63PV	D320255	128	700	23,6
		80		NH0UD69V80PV	H320259	184	970	25
		100		NH0UD69V100PV	M320263	392	2080	30,5
		125		NH0UD69V125PV	P320265	722	3890	36,1
		160		NH0UD69V160PV	T320269	1550	8320	44,4
		200		NH0UD69V200PV	W320271	2950	15900	54,2
		250		NH0UD69V250PV	A320275	5580	29900	66,7
		315		NH0UD69V315PV	E320279	11600	62300	80

Opakowanie 3 szt.

Wkładki topikowe NH1 690V AC aR URD

Wielkość	U _n [V]	I _n [A]	Klasa	Numer katalogowy	Nr artykułu	Całka Joule'a przedłukowa I ² t[A ² s]	Całka Joule'a wyłączenia I ² t[A ² s]	Straty mocy
								100% P _n [W]
1	690	63	aR URD	NH1UD69V63PV	M320355	128	700	36,1
		80		NH1UD69V80PV	K320399	216	1170	43
		100		NH1UD69V100PV	W320363	288	1570	45,8
		125		NH1UD69V125PV	Y320365	620	3320	53
		160		NH1UD69V160PV	C320369	1170	6270	58
		200		NH1UD69V200PV	E320371	2480	13300	66,7
		250		NH1UD69V250PV	J320375	4690	25100	75
		315		NH1UD69V315PV	N320379	9580	51400	83
		350		NH1UD69V350PV	P320380	13500	72300	89
		400		NH1UD69V400PV	S320383	19500	105000	97

Opakowanie 3 szt.

Wkładki topikowe NH2 690V AC aR URD

Wielkość	U _n [V]	I _n [A]	Klasa	Numer katalogowy	Nr artykułu	Całka Joule'a przedłukowa I ² t[A ² s]	Całka Joule'a wyłączenia I ² t[A ² s]	Straty mocy
								100% P _n [W]
2	690	160	aR URD	NH2UD69V160PV	L320469	968	5180	75
		200		NH2UD69V200PV	N320471	1710	9220	83
		250		NH2UD69V250PV	S320475	3500	18700	93
		315		NH2UD69V315PV	X320479	6870	36900	108
		350		NH2UD69V350PV	Y320480	9580	51400	116
		400		NH2UD69V400PV	B320483	13500	72300	125
		450		NH2UD69V450PV	D320485	21000	113000	139
		500		NH2UD69V500PV	F320487	27500	147000	147
		550		NH2UD69V550PV	G320488	38400	206000	155
		630		NH2UD69V630PV	H320489	58600	315000	169
		700		NH2UD69V700PV	J320490	78100	420000	175

Opakowanie 3 szt.

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

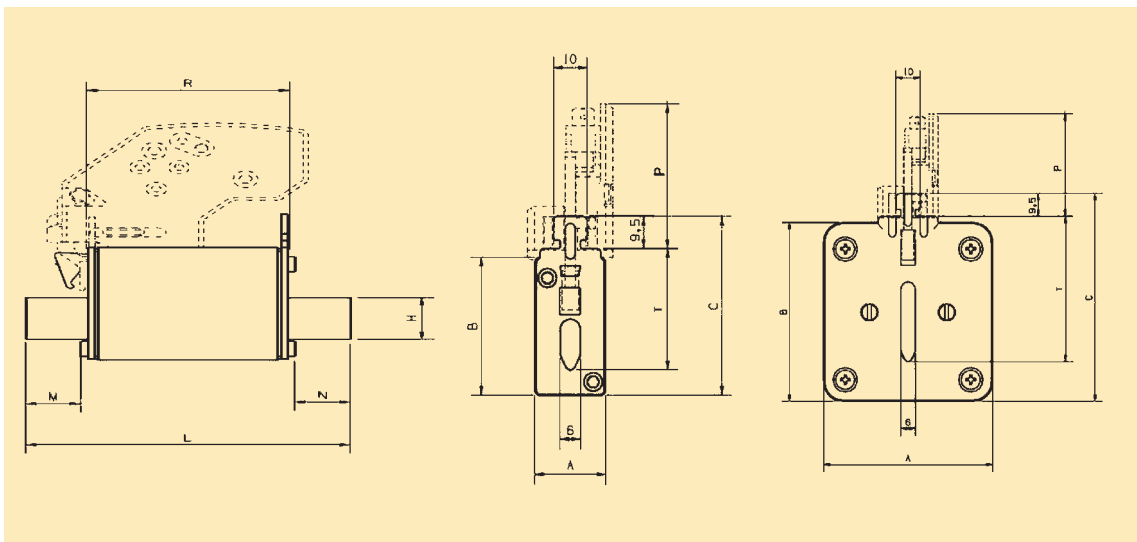
Wkładki topikowe i podstawy NH

Wkładki topikowe NH3 690V AC aR URD

Wielkość	U _n [V]	I _n [A]	Klasa	Numer katalogowy	Nr artykułu	Całk. Joule'a przestrz. I ² t [A ² s]	Całk. Joule'a wyłączenia I ² t [A ² s]	Straty mocy
								100% P _n [W]
3	690	315	aR URD	NH3UD69V315PV	F320579	5240	28200	113
		350		NH3UD69V350PV	G320580	7540	40600	117
		400		NH3UD69V400PV	K320583	10500	56500	130
		450		NH3UD69V450PV	M320585	15700	84300	139
		500		NH3UD69V500PV	P320587	22200	119000	150
		550		NH3UD69V550PV	Q320588	30300	163000	160
		630		NH3UD69V630PV	R320589	42100	226000	175
		700		NH3UD69V700PV	S320590	61700	332000	200
		800		NH3UD69V800PV	T320591	88900	478000	220
		900		NH3UD69V900PV	V320592	124000	666000	250
		1000		NH3UD69V1000PV	W320593	178000	959000	280

Opakowanie 3 szt.

Rozmiar	A	B	C	H	L	M	N	P	R	T
000	20,8 (0,82")	40,5 (1,59")	52,5 (2,07")	15 (0,59")	79 (3,11")	13,5 (0,53")	13,5 (0,53")	43,4 (1,71")	49,5 (1,95")	35 (1,38")
00	29,5 (1,16")	47,5 (1,87")	59,5 (2,34")	15 (0,59")	79 (3,11")	13,1 (0,52")	13,1 (0,52")	43,4 (1,71")	50 (1,97")	35 (1,38")
0	29,5 (1,16")	47,5 (1,87")	59,5 (2,34")	15 (0,59")	125 (4,92")	29,1 (1,15")	29,1 (1,15")	43,4 (1,71")	66 (2,60")	35 (1,38")
1	39,5 (1,56")	52,5 (2,07")	64,5 (2,54")	20 (0,79")	135 (5,32")	32,1 (1,26")	32,1 (1,26")	43,4 (1,71")	68 (2,68")	40 (1,57")
2	51 (2,01")	60 (2,36")	72 (2,85")	26 (1,02")	150 (5,91")	38,85 (1,53")	38,85 (1,53")	43,4 (1,71")	68 (2,68")	48 (1,89")
3	70 (2,76")	74 (2,91")	86 (3,39")	33 (1,30")	150 (5,91")	38,85 (1,53")	38,85 (1,53")	43,4 (1,71")	68 (2,68")	60 (2,36")



Wkładki topikowe NH 500V AC gR

Typ: NH 500V AC gR

Charakterystyka: gR

Prąd znamionowy: 6-1500A

Napięcie znamionowe: 500V AC i 440V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 120kA (AC) i 25kA(DC)

Stała czasowa: L/R 15 ms

Wg normy: IEC 60269-1, IEC 60269-4, DIN VDE 0636-2

Producent: JEAN MÜLLER



Wkładki topikowe NH gR 500VAC

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Całka Joule'a wyłączenia I ² t[A ² s]	Całka Joule'a przedłukowa I ² t[A ² s]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Typ	Wskaźnik	
								górny	wybijak
								Nr artykułu	
500	000	6	18	5	5,0	3	M000üf2/ 6A/500V	R5211450	R5211413
		10	55	15	7,0		M000üf2/10A/500V	R5211750	R5211713
		16	90	23	9,0		M000üf2/16A/500V	R5212250	R5212213
		20	170	45	11,0		M000üf2/20A/500V	R5212450	R5212413
		25	300	80	13,0		M000üf2/25A/500V	R5212650	R5212613
		32	450	130	14,0		M000üf2/32A/500V	R5212950	R5212913
		35	700	180	15,0		M000üf2/35A/500V	R5213150	R5213113
		40	1.000	260	16,0		M000üf2/40A/500V	R5213450	R5213413
		50	1.500	400	18,0		M000üf2/50A/500V	R5213550	R5213513
		63	2.300	620	20,0		M000üf2/63A/500V	R5213850	R5213813
		80	3.400	900	23,0		M000üf2/80A/500V	R5214150	R5214113
		100	5.700	1.500	26,0		M000üf2/100A/500V	R5214350	R5214313
	1	125	10.000	2.700	34,0	3	M000üf2/125A/500V	R5214650	R5214613
		160	21.000	6.000	39,0		M000üf2/160A/500V	R5214950	R5214913
		63	2.100	580	20,0		M1üf2/63A/500V	R1213800	R1213804
		80	3.500	900	23,0		M1üf2/80A/500V	R1214100	R1214104
		100	6.100	1.600	26,0		M1üf2/100A/500V	R1214300	R1214304
		125	10.000	2.400	34,0		M1üf2/125A/500V	R1214600	R1214604
		160	20.000	5.100	39,0		M1üf2/160A/500V	R1214900	R1214904
		200	30.000	7.800	42,0		M1üf2/200A/500V	R1215200	R1215204
	2	224	41.000	10.000	48,0	3	M1üf2/224A/500V	R1215300	R1215304
		250	52.000	14.000	51,0		M1üf2/250A/500V	R1215600	R1215604
		125	10.000	2.400	34,0		M2üf2/125A/500V	R2214600	R2214604
		160	20.000	5.100	39,0		M2üf2/160A/500V	R2214900	R2214904
		200	30.000	7.800	42,0		M2üf2/200A/500V	R2215200	R2215204
		224	41.000	10.000	48,0		M2üf2/224A/500V	R2215300	R2215304
		250	52.000	14.000	51,0		M2üf2/250A/500V	R2215600	R2215604
		315	80.000	20.000	61,0		M2üf2/315A/500V	R2215900	R2215904
	3	350	110.000	28.000	65,0	3	M2üf2/350A/500V	R2216000	R2216004
		400	160.000	40.000	68,0		M2üf2/400A/500V	R2216200	R2216204
		250	52.000	14.000	51,0		M3üf2/250A/500V	R3215600	R3215604
		315	80.000	20.000	61,0		M3üf2/315A/500V	R3215900	R3215904
		350	110.000	28.000	65,0		M3üf2/350A/500V	R3216000	R3216004
		400	160.000	40.000	69,0		M3üf2/400A/500V	R3216200	R3216204
		425	200.000	52.000	73,0		M3üf2/425A/500V	R3216300	R3216304
		500	270.000	70.000	93,0		M3üf2/500A/500V	R3216600	R3216604
	4A	630	360.000	90.000	135,0	1	M3üf2/630A/500V	R3216900	R3216904
		800	600.000	260.000	155,0		M4Aüf2/800A/500V	R4217200	R4217204
		1000	1.200.000	580.000	180,0		M4Aüf2/1000A/500V	R4217600	R4217604
		1250	2.000.000	900.000	230,0		M4Aüf2/1250A/500V	R4217900	R4217904
		1500	3.000.000	1.300.000	255,0		M4Aüf2/1500A/500V	R4218200	R4218204

Uwaga: Minimum produkcyjne wkładek topikowych w firmie JEAN MÜLLER to 12 sztuk

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe NH 690V AC gR

Typ: NH 690V gR

Charakterystyka: gR

Prąd znamionowy: 16-630A

Napięcie znamionowe: 690V AC lub 550V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100/25 kA AC
lub 25kA DC

Wymiary, wielkości: NH000-NH3

Wg normy: IEC 60269-1, IEC 60269-4, DIN VDE 0636-2

Zastosowanie: ochrona półprzewodników

Uwagi: o inne wykonania prosimy pytać

Producent: JEAN MÜLLER



Wkładki topikowe NH gR 690VAC

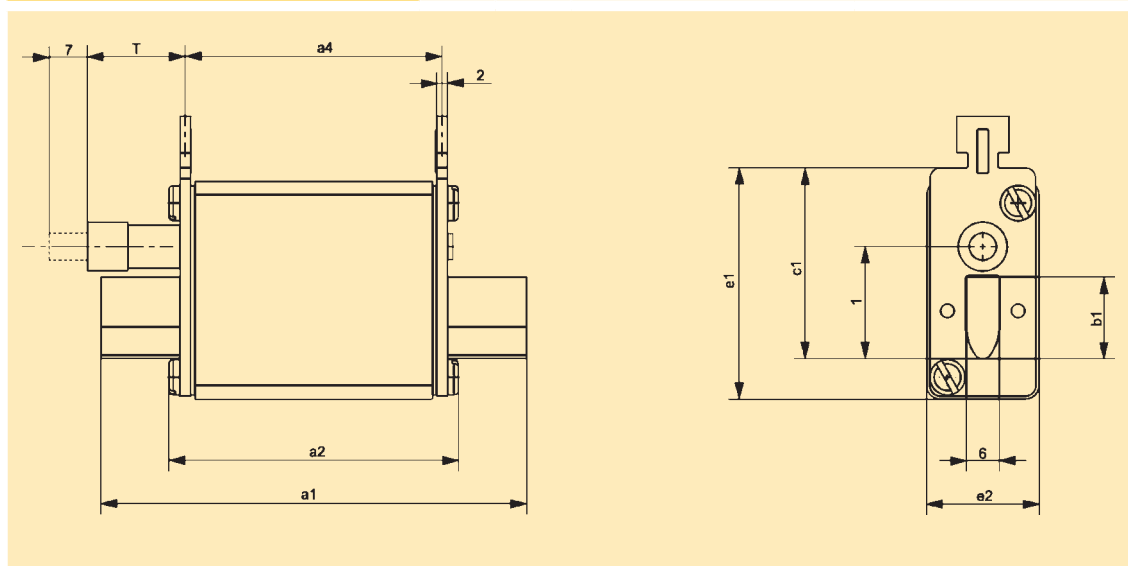
U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Całk. Joule'a wyłączenia I ² t[A ² s]	Całk. Joule'a przedłukowa I ² t[A ² s]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Typ	Wskaźnik	
								górny	wybijak
								Nr artykułu	
690	000	16	220	45	8,0	3	M000üf2/16A/690V	R5282250	R5282213
		20	320	64	9,4		M000üf2/20A/690V	R5282450	R5282413
		25	600	110	11,5		M000üf2/25A/690V	R5282650	R5282613
		32	800	170	12,5		M000üf2/32A/690V	R5282950	R5282913
		35	900	190	13,5		M000üf2/35A/690V	R5283150	R5283113
		40	1.400	260	14,0		M000üf2/40A/690V	R5283450	R5283413
		50	2.300	450	15,5		M000üf2/50A/690V	R5283550	R5283513
		63	3.900	700	17,5		M000üf2/63A/690V	R5283850	R5283813
		80	6.000	1.200	20,5		M000üf2/80A/690V	R5284150	R5284113
		100	10.000	2.000	23,0		M000üf2/100A/690V	R5284350	R5284313
		125	13.000	2.600	30,0		M000üf2/125A/690V	R5284650	R5284613
		160	24.000	5.000	34,0		M000üf2/160A/690V	R5284950	R5284913
	1	35	900	190	15,0	3	M1üf2/35A/690V	R1283100	R1283104
		40	1.400	260	16,0		M1üf2/40A/690V	R1283400	R1283404
		50	2.300	450	18,0		M1üf2/50A/690V	R1283500	R1283504
		63	3.900	700	20,0		M1üf2/63A/690V	R1283800	R1283804
		80	6.100	1.200	23,0		M1üf2/80A/690V	R1284100	R1284104
		100	9.800	1.800	26,0		M1üf2/100A/690V	R1284300	R1284304
		125	14.000	2.500	34,0		M1üf2/125A/690V	R1284600	R1284604
		160	25.000	5.000	39,0		M1üf2/160A/690V	R1284900	R1284904
		200	48.000	9.000	42,0		M1üf2/200A/690V	R1285200	R1285204
		224	58.000	10.000	48,0		M1üf2/224A/690V	R1285300	R1285304
		250	70.000	14.500	51,0		M1üf2/250A/690V	R1285600	R1285604
	2	125	14.000	2.500	34,0	3	M2üf2/125A/690V	R2284600	R2284604
		160	25.000	5.000	39,0		M2üf2/160A/690V	R2284900	R2284904
		200	48.000	9.000	42,0		M2üf2/200A/690V	R2285200	R2285204
		224	58.000	10.000	48,0		M2üf2/224A/690V	R2285300	R2285304
		250	70.000	14.500	51,0		M2üf2/250A/690V	R2285600	R2285604
		315	100.000	20.000	55,0		M2üf2/315A/690V	R2285900	R2285904
		350	150.000	28.000	65,0		M2üf2/350A/690V	R2286000	R2286004
		400	180.000	35.000	72,0		M2üf2/400A/690V	R2286200	R2286204
	3	250	70.000	14.500	51,0	3	M3üf2/250A/690V	R3285600	R3285604
		315	100.000	20.000	55,0		M3üf2/315A/690V	R3285900	R3285904
		350	150.000	28.000	65,0		M3üf2/350A/690V	R3286000	R3286004
		400	180.000	35.000	72,0		M3üf2/400A/690V	R3286200	R3286204
		425	200.000	40.000	80,0		M3üf2/425A/690V	R3286300	R3286304
		500	260.000	50.000	100,0		M3üf2/500A/690V	R3286600	R3286604
		630	410.000	80.000	130,0		M3üf2/630A/690V	R3286900	R3286904

Uwaga: Minimum produkcyjne wkładek topikowych w firmie JEAN MÜLLER to 12 sztuk

Wkładki topikowe NH000 500 i 690V AC gR

Dane techniczne

Typ			M000üf2.../500V(/K)	M000üf2.../690V(/K)
Stała czasowa	L/R	ms	15	
Wymiary	a1	mm	78,5	
	a2		53	
	a4		49	
	b1		15	
	c1		35	
	e1		43	
	e2		21	
Wymiary wybijaka	T		17	
	k		-	
	l		20,5	
Waga	-	g	123/140	



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASLplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe NH1 i NH2 gR 500 i 690V AC

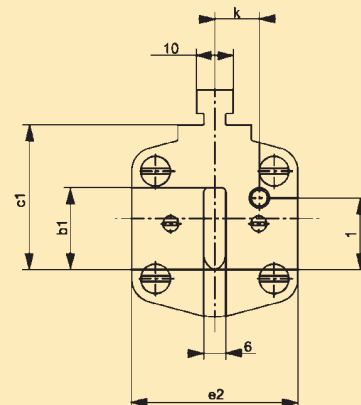
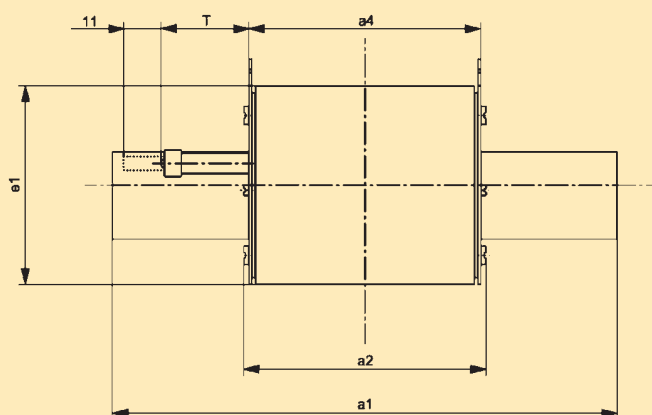
Dane techniczne

Typ			M1üf2.../ 500V(/K)	M1üf2.../ 690V(/K)	M2üf2.../ 500V(/K)	M2üf2.../ 690V(/K)
Wielkość			NH1		NH2	
Wymiary	a1	mm	135		150	
	a2		72		72	
	a4		67		67	
	b1		24		30	
	c1		40		48	
	e1		55		63	
	e2		46		54	
Wymiary wybijaka	T		26		26	
	k		13,7		16,2	
	l		20,5		27,3	
Waga	-	g	420		660	

Wkładki topikowe NH3 i NH4A gR 500 i 690V AC

Dane techniczne

Typ			M3üf2.../ 500V(/K)	M3üf2.../ 690V(/K)	M4Aüf2.../ 500V(/K)
Wielkość			NH3		NH4A
Wymiary	a1	mm	150		200
	a2		72		98
	a4		67		90
	b1		37		50
	c1		60		85
	e1		74		112
	e2		64		96
Wymiary wybijaka	T		26		26
	k		17		24
	l		35,6		49
Waga	-	g	870		2700



Wkładki topikowe NH 690V AC gS

Typ: NH 690V gS

Charakterystyka: gS

Prąd znamionowy: 16-630A

Napięcie znamionowe: 690V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA

Wymiary, wielkości: NH000 - NH3

Wg normy: IEC 60269-1, IEC 60269-4, DIN VDE 0636-2

Zastosowanie: ochrona półprzewodników

Uwagi: o inne wykonania prosimy pytać

Producent: JEAN MÜLLER



Wkładki topikowe NH gS 690V AC

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Całk. Joule`a wyłączenia I²t[A²s]	Całk. Joule`a przedłukowa I²t[A²s]	Straty mocy P _n [W]	Ilość	Typ	Wskaźnik górny
								Nr artykułu
690	000	16	210	19	2,8	3	M000gS/16A/690V	R5582250
		20	440	44	3,3		M000gS/20A/690V	R5582450
		25	760	72	4,2		M000gS/25A/690V	R5582650
		35	1.680	160	5,2		M000gS/35A/690V	R5583150
		40	3.100	290	5,8		M000gS/40A/690V	R5583450
		50	4.500	450	6,2		M000gS/50A/690V	R5583550
		63	9.250	890	7,3		M000gS/63A/690V	R5583850
		80	18.300	1.380	8,1		M000gS/80A/690V	R5584150
		100	34.200	3.400	10,5		M000gS/100A/690V	R5584350
		125	64.500	5.900	11,7		M000gS/125A/690V	R5584650
	00	160	77.000	8.500	14,0	3	M00gS/160A/690V	R5584914
	1*	160	61.500	7.800	23,0	3	M1gS/160A/690V	R1584900
		200	101.000	14.300	26,0		M1gS/200A/690V	R1585200
		250	202.000	29.300	30,0		M1gS/250A/690V	R1585600
		315	312.000	47.500	36,0		M1gS/315A/690V	R1585900
	2*	350	425.000	57.000	41,0	3	M2gS/350A/690V	R2586000
		400	585.000	83.500	45,0		M2gS/400A/690V	R2586200
		450	765.000	107.000	52,0		M2gS/450A/690V	R2586400
		500	970.000	150.000	56,0		M2gS/500A/690V	R2586600
	3*	560	1.800.000	214.000	55,0	3	M3gS/560A/690V	R3586700
		630	2.300.000	291.000	57,0		M3gS/630A/690V	R3586900

* w ofercie również wkładki na mniejsze prądy – informacja na zapytanie

Uwaga: Minimum produkcyjne wkładek topikowych w firmie JEAN MÜLLER to 12 sztuk

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

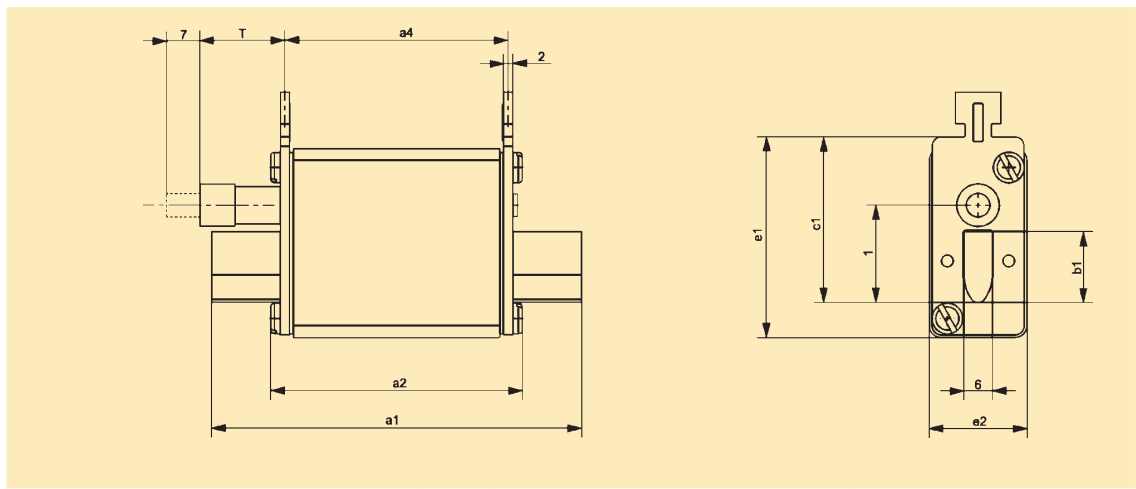
Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

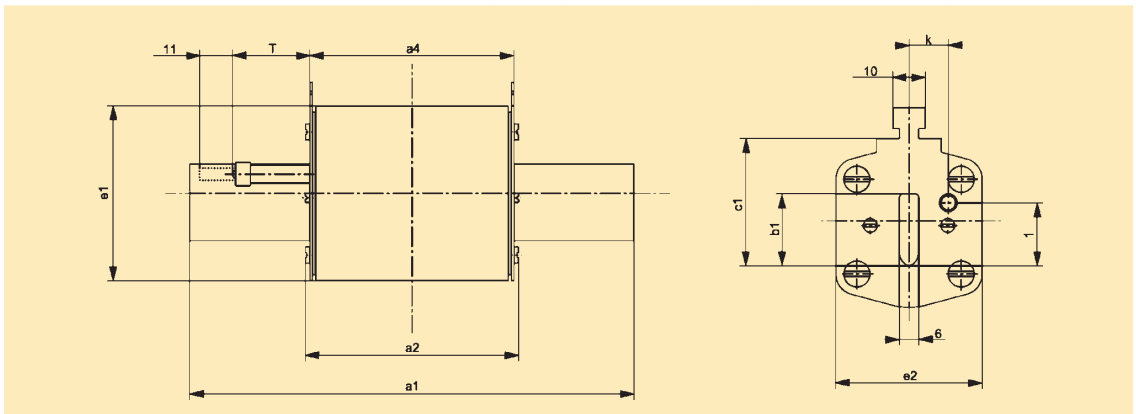
Wkładki topikowe i podstawy NH

Dane techniczne

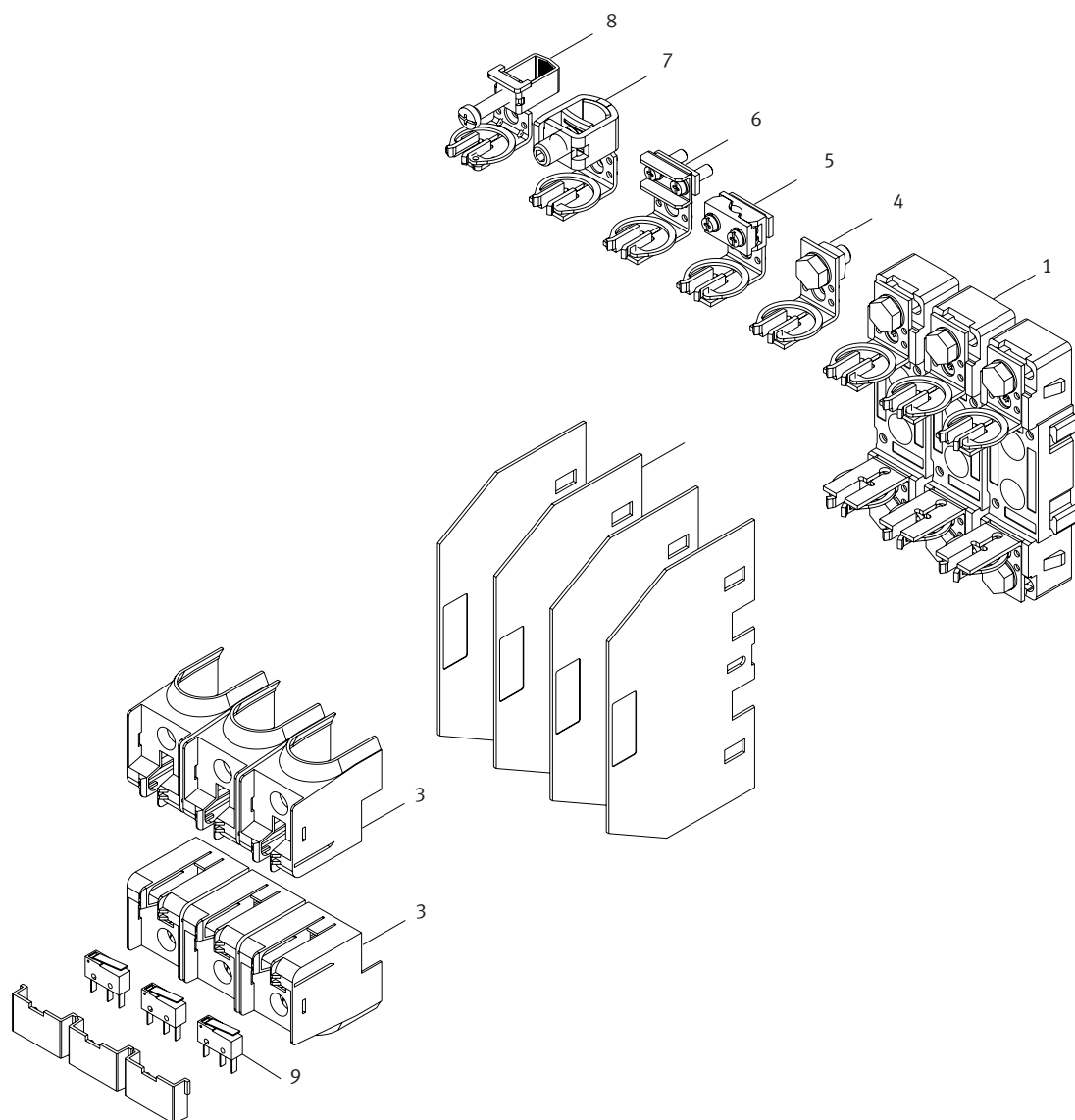
Typ			M000gS/.../690V	M00gS/.../690V
Wielkość			NH000	NH00
Prąd znamionowy	I_n	A	16-125	160
Wymiary	a1	mm	78,5	78,5
	a2		53	53
	a4		49	49
	b1		15	15
	c1		35	35
	e1		43	49
	e2		21	30
Waga	-	g	125	173



Typ			M1gS/.../690V	M2gS/.../690V	M3gS/.../690V
Wielkość			NH1	NH2	NH3
Prąd znamionowy	I_n	A	160-315	350-500	560-630
Wymiary	a1	mm	135	150	150
	a2		72	72	72
	a4		67	67	67
	b1		24	30	37
	c1		40	48	60
	e1		55	63	74
	e2		46	54	64
Waga	-	g	420	660	870



Elementy podstaw NH00



1	Podstawa bezpiecznikowa U00...
2	Ścianki działowe lub boczne
3	Ośłona kontaktów HTU00-IG/IGZ
4	Przyłącze śrubowe M8
5	Zacisk pryzmatyczny P00-70
6	Zacisk typu S
7	Zacisk KU00
8	Zacisk windowy F70
9	Mechaniczna kontrola stanu bezpieczników do zastosowania z osłonami kontaktów o wielkości 00

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Podstawy bezpiecznikowe do wkładek NH00

Podstawy bezpiecznikowe typu NH do montażu na płytę, wielkość 00; 690VAC

Ilość biegunów	Wielkość	Rodzaj przyłącza	Przyłącze [mm²]	I _n [A]	Ochrona przed dotykiem	Ilość	Typ	Nr artykułu
1	00	Śruba M8	max. 95	160	tak	3	U00-1/G/H	U5311243
		Zacisk obejmowy	1,5-70 (Cu)				U00-1/G/S/H	U5322246
		Śruba M8	max. 95		nie	6	U00-1/G	U5311200
		Zacisk obejmowy	1,5-70 (Cu)				U00-1/G/S	U5322202
		Zacisk pryzmatyczny P00-70	10-70 (Al/Cu)				U00-1/G/P0070	U5333204
		Zacisk windowy F70	1,5-70 (Al/Cu)				U00-1/GZ/F70	U5377324
		Zacisk ramkowy KU00	10-95 (Al/Cu)				U00-1/GZ/KU00/1	U5399306
3	00	Śruba M8	max. 95		tak	1	U00-3/G/H	U5311235
		Zacisk obejmowy	1,5-70 (Cu)				U00-3/G/S/H	U5322222
		Śruba M8	max. 95		nie	1	U00-3/G	U5311201
		Zacisk obejmowy	1,5-70 (Cu)				U00-3/G/SW	U5311262
		Zacisk pryzmatyczny	10-70 (Al/Cu)				U00-3/G/S	U5322203
		Zacisk windowy F70	1,5-70 (Al/Cu)				U00-3/G/S/SW	U5322263
		Zacisk ramkowy KU00	10-95 (Al/Cu)				U00-3/G/P0070	U5333205
		Zacisk ramkowy KU00/2	2x0-50 (Al/Cu)				U00-3/GZ/F70	U5377325
							U00-3/GZ/KU00/1	U5399307
							U00-3/GZ/KU00/2	U5399309



Podstawy bezpiecznikowe typu NH do montażu na płytę, wielkość 00; 690VAC z mechaniczną kontrolą stanu bezpieczników

Ilość biegunów	Wielkość	Rodzaj przyłącza	Przyłącze [mm²]	I _n [A]	Ochrona przed dotykiem	Ilość	Typ	Nr artykułu
1	00	Śruba M8	max. 95	160	tak	3	U00-1/G/K	U5311232
		Zacisk obejmowy	1,5-70 (Cu)				U00-1/G/S/K	U5322258
3		Śruba M8	max. 95			1	U00-3/G/K	U5311233
		Zacisk obejmowy	1,5-70 (Cu)				U00-3/G/S/K	U5322230

Rodzaje przyłącza

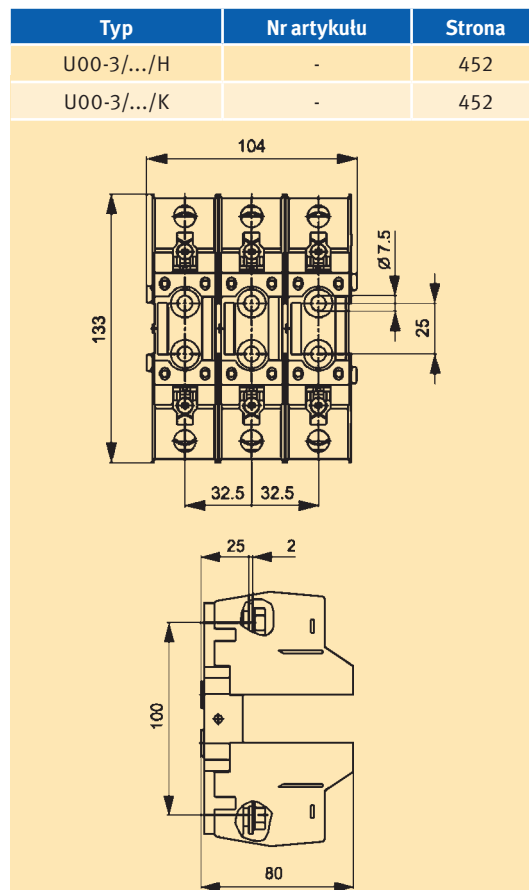
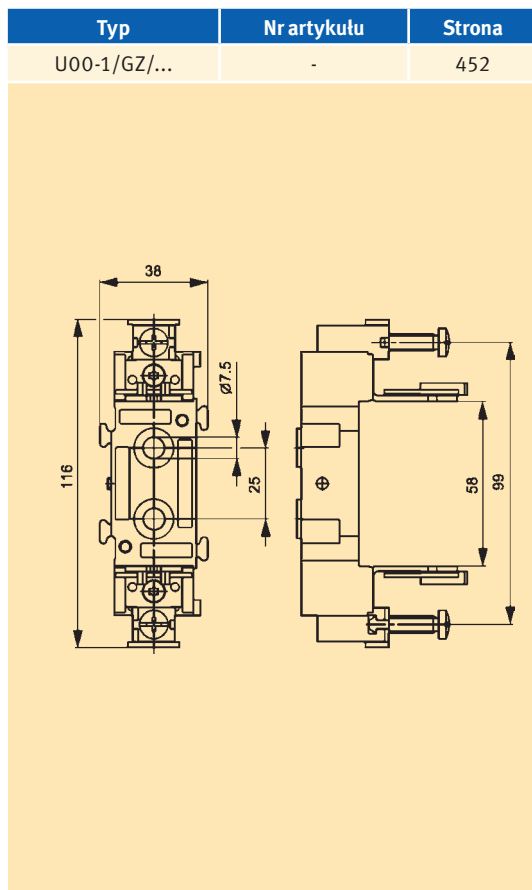
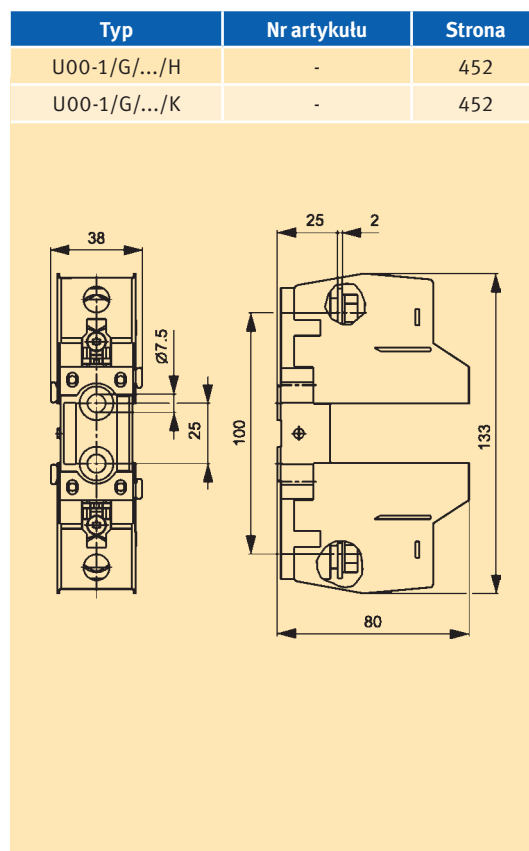
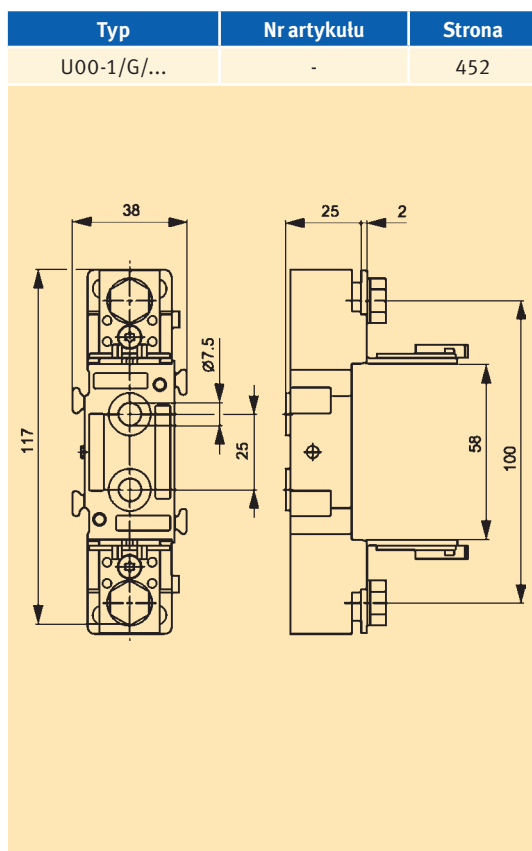
Śruba M8	Zacisk obejmowy	Zacisk pryzmatyczny P00-70
----------	-----------------	----------------------------



Zacisk windowy F70	Zacisk ramkowy KU00	Zacisk ramkowy KU00/2
--------------------	---------------------	-----------------------



Wymiary



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

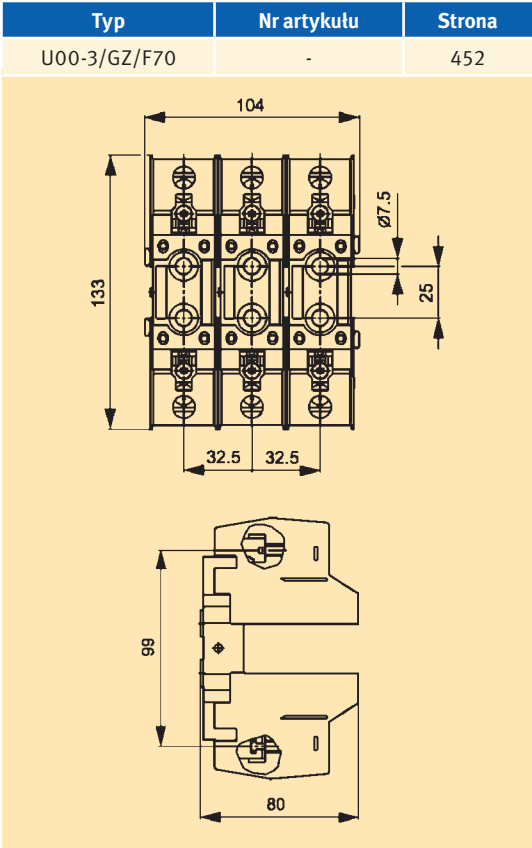
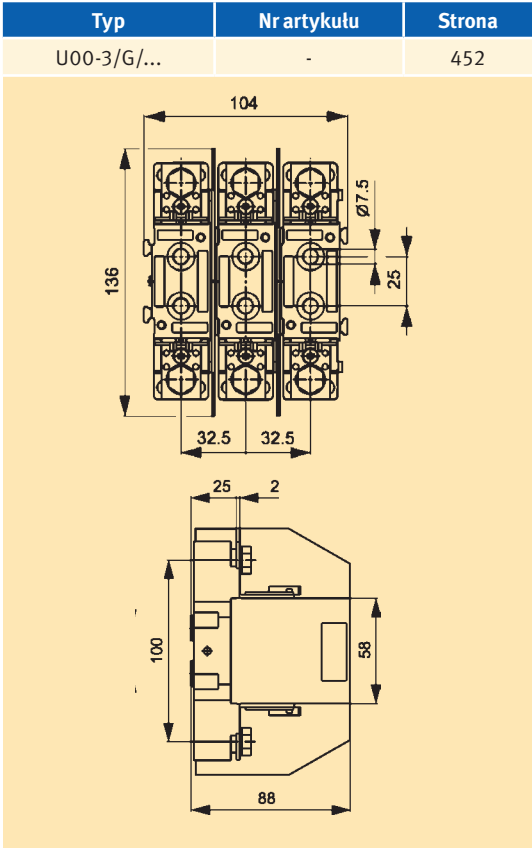
Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe i podstawy NH

Wymiary



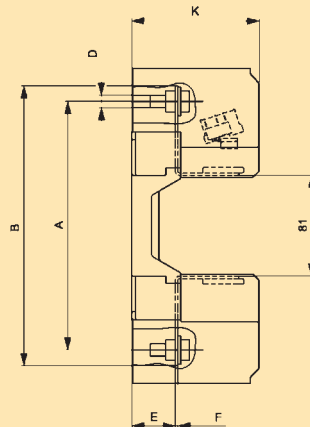
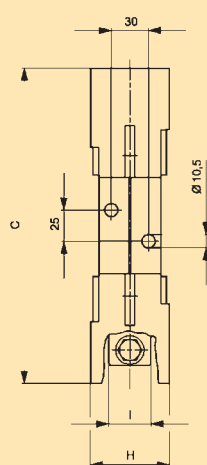
Podstawy bezpiecznikowe do wkładek NH1-3

Podstawy bezpiecznikowe 1-polowe typu NH do montażu na płytę, wielkość 1-3; 690V AC

	Ilość biegunów	Wielkość	Rodzaj przyłącza	Przyłącze [mm²]	I _n [A]	Ochrona przed dotykiem	Ilość	Typ	Nr artykułu			
	1	1	Śruba M10	max. 150	250	tak	2	U1-1/GZ/H	U1311301			
			Śruba M10	max. 150		U1-1/GZ		U1311300				
			Podwójny zacisk pryzmatyczny	2x 70-95 (Al/Cu)		U1-1/GZ/P12		U1344305				
			Zacisk ramkowy typu V KM2G-F	25-240 (Al/Cu)		U1-1/GZ/KM2G-F		U1355303				
		2	Śruba M10	max. 240	400	tak	2	U2-1/GZ/H	U2311301			
			Śruba M10	max. 240		U2-1/GZ		U2311300				
			Zacisk obejmowy	25-240 (Cu)		U2-1/GZ/S		U2322306				
			Zacisk pryzmatyczny	120-240 (Al/Cu)		U2-1/GZ/P2		U2333304				
	3	Podwójny zacisk pryzmatyczny	2x 120-150 (Al/Cu)	630	nie	2	U2-1/GZ/P22	U2344305				
		Zacisk ramkowy typu V KM2G-F	25-240 (Al/Cu)				U2-1/GZ/KM2G-F	U2355303				
		3	Śruba M10				max. 300	630	tak	2	U3-1/GZ/H	U3311301
			Śruba M10				max. 300		U3-1/GZ		U3311300	
			Podwójny zacisk pryzmatyczny				2x 120-240 (Al/Cu)		1	U3-1/GZ/P32	U3344305	
			Zacisk ramkowy typu V KM2G-F				25-240 (Al/Cu)			U3-1/GZ/KM2G-F	U3355303	

Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
U1-1/GZ...	-	455	U1-1/GZ/K	U1311302	455
U2-1/GZ...	-	455	U2-1/GZ/K	U2311302	455
U3-1/GZ...	-	455	U3-1/GZ/K	U3311302	455



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
U1-1/IGZ	175	200	254	M10	35	2	59	64	34	103
U2-1/IGZ	200	220	254	M10	35	2	59	64	34	103
U3-1/IGZ	210	250	272	M12	35	2,5	77	78	40	112

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

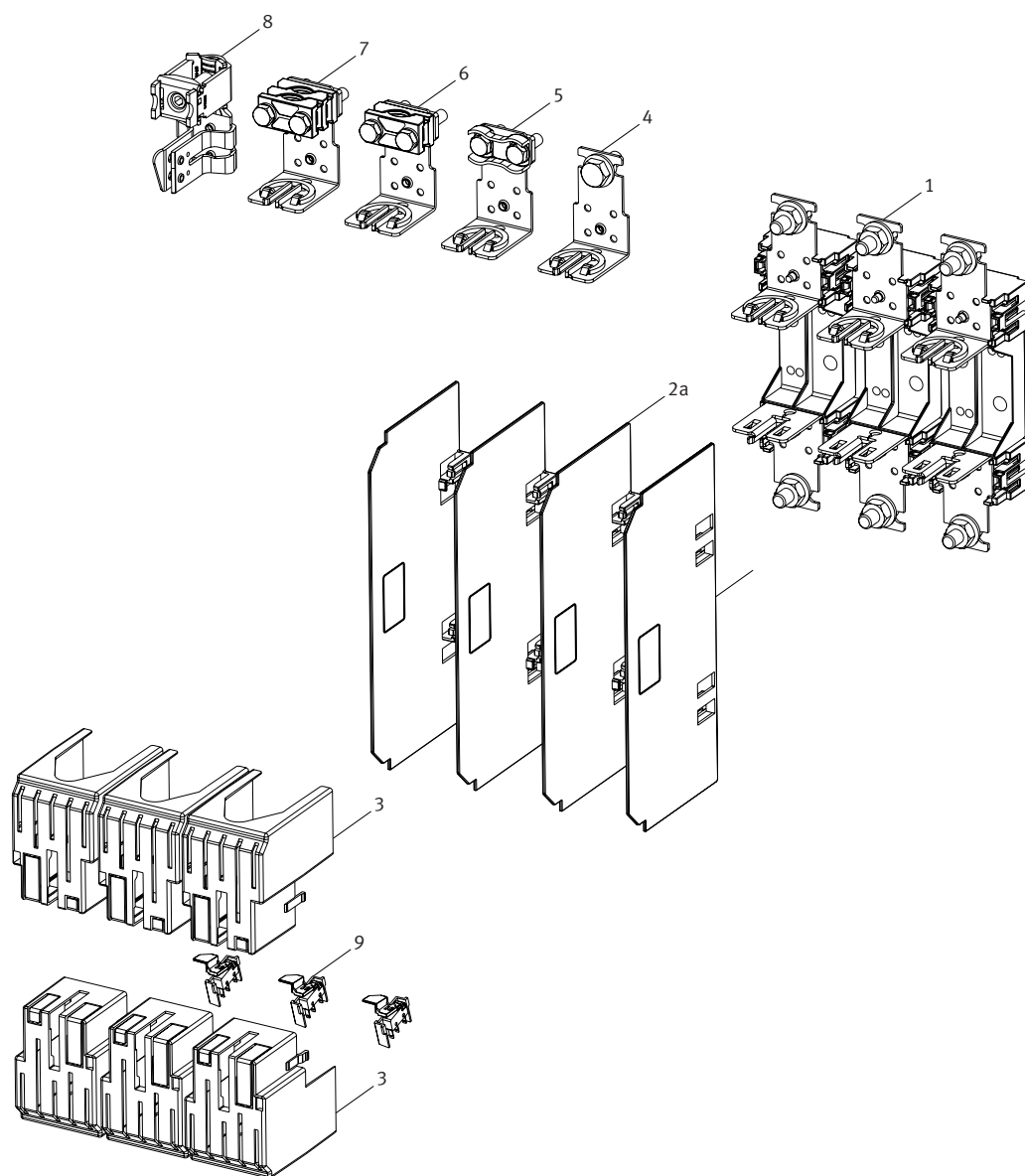
Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe i podstawy NH

Elementy podstaw NH1-3



1	Podstawa bezpiecznikowa U1/U2/U3...IGZ
2	Ścianki działowe lub boczne
3	Ośłona kontaktów H-U.../
4	Przyłącze śrubowe M10
5	Zacisk typu S
6	Zacisk pryzmatyczny
7	Podwójny zacisk pryzmatyczny
8	Zacisk typu V - KM2G-F
9	Mechaniczna kontrola stanu bezpieczników zabudowana fabrycznie w wykonaniach wersji .../K/

Podstawy bezpiecznikowe 3-polowe typu NH do montażu na płytę, wielkość 1-3; 690V AC

Ilość biegunów	Wielkość	Rodzaj przyłącza	Przyłącze [mm²]	I _n [A]	Ochrona przed dotykiem	Ilość	Typ	Nr artykułu
3	1	Śruba M10	max. 150	250	nie	1	U1-3/GZ	U1311307
		Zacisk obejmowy	5-150 (Cu)				U1-3/GZ/S	U1322313
		Zacisk pryzmatyczny	70-150 (Al/Cu)				U1-3/GZ/P1	U1333311
		Zacisk ramkowy typu V KM2G-F	25-240 (Al/Cu)				U1-3/GZ/KM2G-F	U1355310
	2	Śruba M10	max. 240	400	nie	1	U2-3/GZ	U2311307
		Zacisk obejmowy	25-240 (Cu)				U2-3/GZ/S	U2322313
		Zacisk pryzmatyczny	120-240 (Al/Cu)				U2-3/GZ/P2	U2333311
		Podwójny zacisk pryzmatyczny	2x 120-150 (Al/Cu)				U2-3/GZ/P22	U2344312
		Zacisk ramkowy typu V KM2G-F	25-240 (Al/Cu)				U2-3/GZ/KM2G-F	U2355310
	3	Śruba M10	max. 300	630	nie	1	U3-3/GZ	U3311307
		Zacisk obejmowy	taśma płaska				U3-3/GZ/S	U3322313
		Zacisk pryzmatyczny	120-300 (Al/Cu)				U3-3/GZ/P3	U3333311
		Podwójny zacisk pryzmatyczny	2x 120-240 (Al/Cu)				U3-3/GZ/P32	U3344312
		Zacisk ramkowy typu V KM2G-F	25-240 (Al/Cu)				U3-3/GZ/KM2G-F	U3355310

Podstawy bezpiecznikowe typu NH do montażu na płytę, wielkość 1-3; 690VAC z mechaniczną kontrolą stanu bezpieczników

Ilość biegunów	Wielkość	Rodzaj przyłącza	Przyłącze [mm²]	I _n [A]	Ochrona przed dotykiem	Ilość	Typ	Nr artykułu
1	1	Śruba M10	max. 150	250	tak	1	U1-1/GZ/K	U1311302
	2	Śruba M10	max. 240	400			U2-1/GZ/K	U2311302
	3	Śruba M10	max. 300	630			U3-1/GZ/K	U3311302
3	1	Śruba M10	max. 150	250	tak	1	U1-3/GZ/K	U1311309
	2	Śruba M10	max. 240	400			U2-3/GZ/K	U2311309
	3	Śruba M10	max. 300	630			U3-3/GZ/K	U3311309

Rodzaje przyłącza

Śruba M10	Zacisk obejmowy	Zacisk pryzmatyczny	Zacisk ramkowy typu V KM2G-F
			

Akcesoria	Dane techniczne	Wymiary
Strona: 367	Strona: 364	Strona: 358

Listwy bezpiecznikowe typu L

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Zaciski kablowe i transformatorowe

System C|O|S|M|O® na szynach w rozstawie 60 mm

Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASILplus

Przekładniki prądowe nn

Aparatura pomiarowa

Ograniczniki przepięć nn

Urządzenia do ochrony fotowoltaiki

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne

Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV

Inne wkładki topikowe

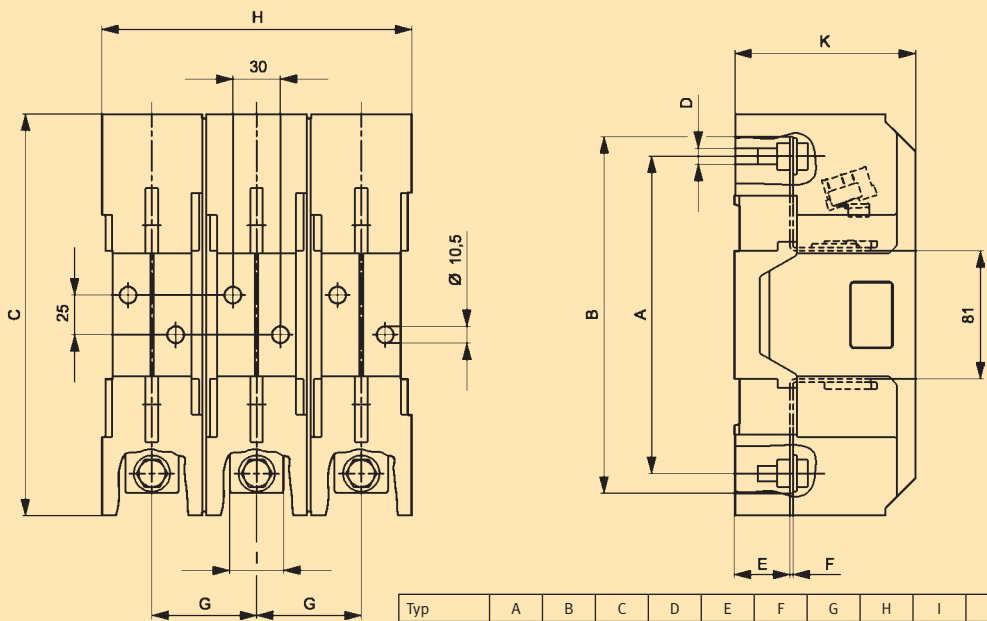
Wkładki średniego napięcia

Przydatne informacje techniczne

Wkładki topikowe i podstawy NH

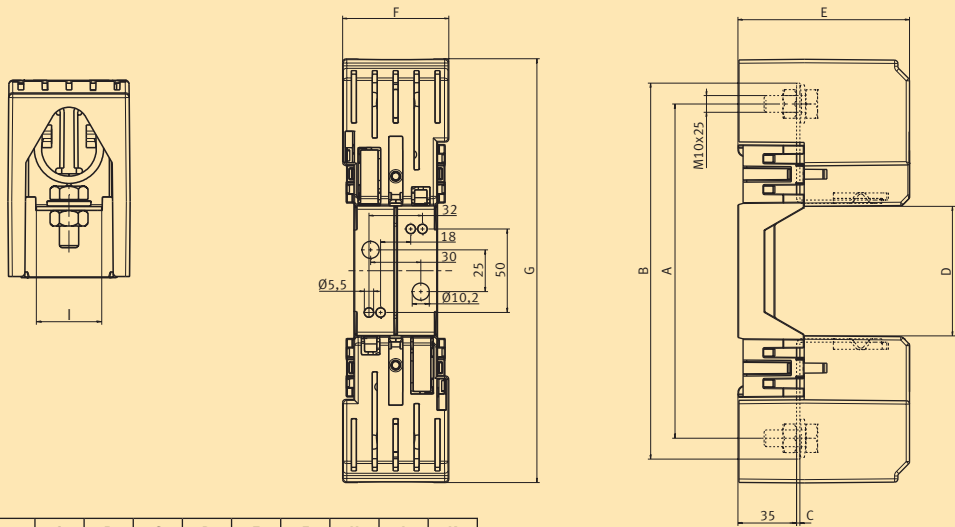
Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
U1-3/GZ...	-	457	U1-3/GZ/K	U1311309	457
U2-3/GZ...	-	457	U2-3/GZ/K	U2311309	457
U3-3/GZ...	-	457	U3-3/GZ/K	U3311309	457



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
U1-3/IGZ	175	200	254	M10	35	2	66	196	34	107
U2-3/IGZ	200	220	254	M10	35	2	66	196	34	115
U3-3/IGZ	210	250	272	M12	35	2,5	84	254	40	133

Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
U1-1IGZ...	-		U1-1IGZ/K	U1311302	
U2-1IGZ...	-		U2-1IGZ/K	U2311302	
U3-1IGZ...	-		U3-1IGZ/K	U3311302	



Typ	A	B	C	D	E	F	H	I	K
U1-1/IGZ	175	200	254	M10	35	2	64	34	92
U2-1/IGZ	200	225	254	M10	35	2	64	34	102
U3-1/IGZ	210	250	273	M10	35	3	78	40	112

Podstawy bezpiecznikowe NH na szyny

Podstawy bezpiecznikowe 1-polowe typu NH do montażu na 1 szynie zbiorczej oraz podstawy bezpiecznikowe 3-polowe do montażu na 3 szynach zbiorczych (rozstaw 40 mm), wielkość 00-2; 690VAC

Ilość biegunów	Wielkość	Odpływ	Montaż na szynie	Rodzaj przyłącza	Przyłącze [mm²]	I _n [A]	Ilość	Typ	Nr artykułu
1	00	góra	śruba	Śruba M8	max. 95	160	6	GU00-1/AO	U5410002
		dół	śruba	Śruba M8	max. 95			GU00-1/AU	U5401001
		góra	zacisk	Śruba M8	max. 95			GU00-1/SK/AO	U5410004
		dół	zacisk	Śruba M8	max. 95			GU00-1/SK/AU	U5401003
		góra	zacisk	Zacisk windowy F70	1,5-70 (Al/Cu)			GU00-1/SK/F70/AO	U5470201
		dół	zacisk	Zacisk windowy F70	1,5-70 (Cu)			GU00-1/SK/F70/AU	U5407200
	1	opcja	śruba	Śruba M10	max. 150	250	1	GU1-1	U1401003
3	00	opcja	śruba	Śruba M10	max. 240	400	1	GU2-1	U2401010
		góra	zacisk	Śruba M8	max. 95	160	1	GU00-3/SK/AO	U5410005
		dół	zacisk	Śruba M8	max. 95			GU00-3/SK/AU	U5401006
		góra	zacisk	Zacisk windowy F70	1,5-70 (Al/Cu)			GU00-3/SK/F70/AO	U5470203
		dół	zacisk	Zacisk windowy F70	1,5-70 (Al/Cu)			GU00-3/SK/F70/AU	U5407202
		obie	zacisk	Zacisk obejmowy	1,5-70 (Cu)			GU00-3X2/SK/S	U5422099
		obie	zacisk	Zacisk windowy F70	1,5-70 (Al/Cu)			GU00-3X2/SK/F70	U5477204

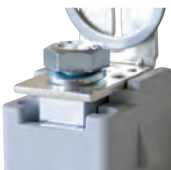
Podstawy 1-biegunowe są na 1 szynę, 3-biegunowe na 3 szyny o rozstawie 40 mm



Produkty firmy JEAN MÜLLER



Rodzaje przyłącza

Śruba M8	Zacisk obejmowy	Zacisk windowy F70
		

Akcesoria	Dane techniczne	Wymiary
Strona: 464	Strona: 461	Strona: 460

Listwy bezpiecznikowe typu L

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Zaciski kablowe i transformatorowe

System C|O|S|M|O® na szyny w rozstawie 60 mm

Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASILplus

Przekładniki prądowe nn

Aparatura pomiarowa

Ograniczniki przepięć nn

Urządzenia do ochrony fotowoltaiki

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne

Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV

Inne wkładki topikowe

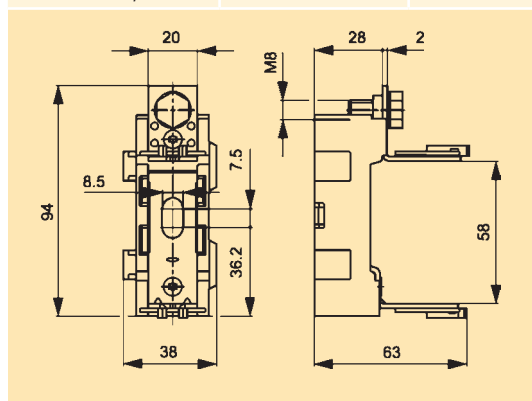
Wkładki średniego napięcia

Przydatne informacje techniczne

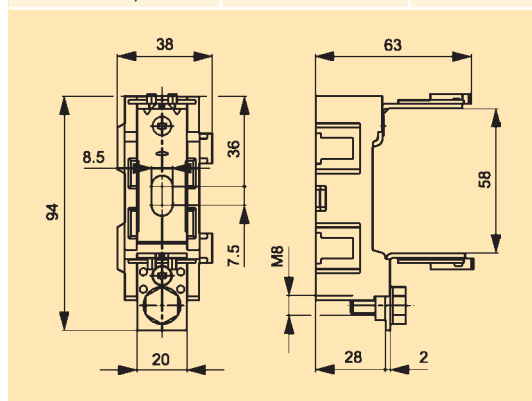
Wkładki topikowe i podstawy NH

Wymiary

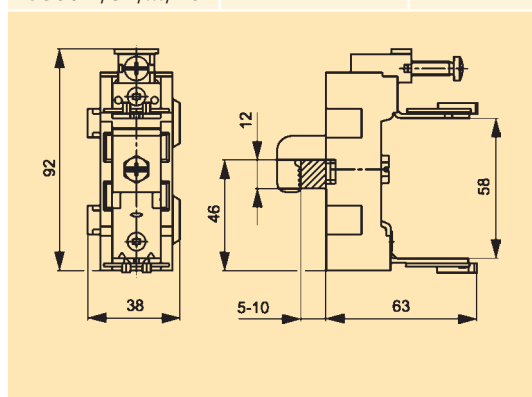
Typ	Nr artykułu	Strona
-----	-------------	--------



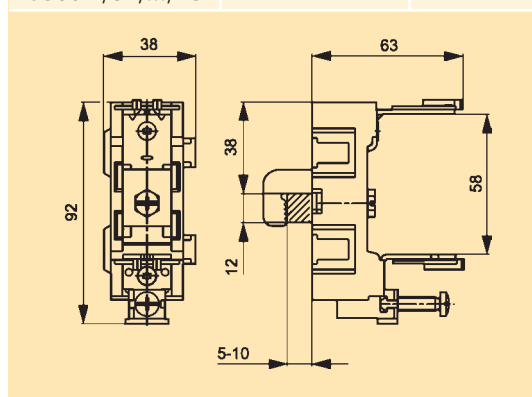
Typ	Nr artykułu	Strona
-----	-------------	--------



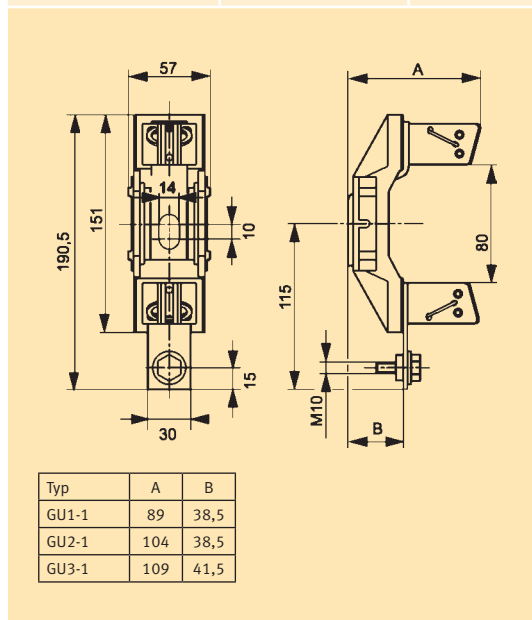
Typ	Nr artykułu	Strona
-----	-------------	--------



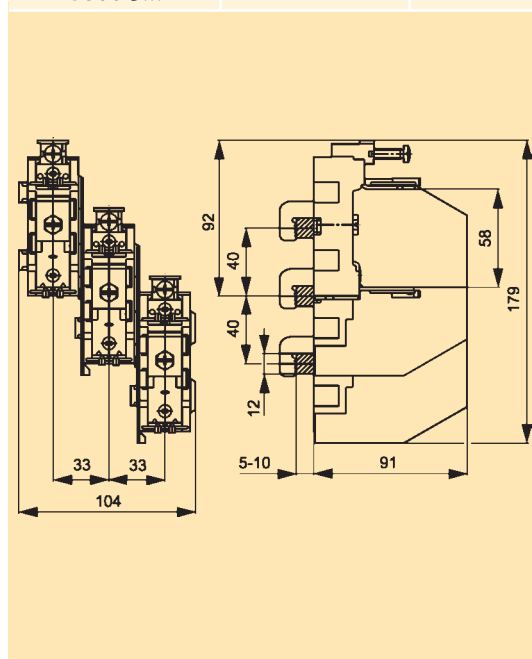
Typ	Nr artykułu	Strona
-----	-------------	--------



Typ	Nr artykułu	Strona
-----	-------------	--------



Typ	Nr artykułu	Strona
-----	-------------	--------



Parametry techniczne

Typ					(G)U00-...		(G)U1-...	
	Wielkość				NH00		NH1	
Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe			U _n	V	AC690		AC690
	Prąd znamionowy			I _n	A	160		250
	Prąd cieplny z bezpiecznikiem			I _{th}	A	160		250
	Prąd cieplny ze zworą			I _{th}	A	210		325
	Częstotliwość znamionowa			-	Hz	40-60		40-60
	Maksymalna dopuszczalna strata mocy na wkładce topikowej			P _a	W	12		32
Przyłącze kablowe	Zacisk płaski	Średnica śruby	-	-	M8		M10	
		Końcówka kablowa	-	mm ²	1x 10-95 (max. 25 mm szerokości)		25-150	
		Szyna płaska	-	mm	20 x 10		30 x 10	
		Moment dokręcenia	-	Nm	12-15		30-35	
	Zacisk	Przekrój przyłączanych kabli	-	mm ²	S00	○:1,5-70 Cu □:6x9x0,8	S1	○:5-150 Cu □:6x16x0,8
	Zacisk	Przekrój przyłączanych kabli	-	mm ²	P00-70	10-70 Al/Cu	P1	70-150 Al/Cu
	Zacisk	Przekrój przyłączanych kabli	-	mm ²	F70	1,5-70 Al/Cu	P12	2x 70-90 Al/Cu
	Zacisk	Przekrój przyłączanych kabli	-	mm ²	KU00	10-95	KM2G-F	25-240
	Zacisk	Przekrój przyłączanych kabli	-	mm ²	KU00/2	2x 10-50		
Stopień ochrony	Od frontu Aparat zabudowany	Stan pracy	-	-	IP00		IP00	
Warunki pracy	Temperatura otoczenia *)			T _{amb}	°C	-25 do +55		
	Zakładany tryb pracy			-	-	praca ciągła		
	Uruchomienie			-	-	-		
	Położenie montażowe			-	-	w pionie i w poziomie		
	Maksymalna wysokość montażu			-	m	do 2000		
	Stopień zabrudzenia			-	-	3		
	Kategoria przepięcia			-	-	III		

* 35°C temperatura normalna, przy 55°C obniżony prąd roboczy

Wyjaśnienia

○: Okrągły kabel □: Szyna

Listwy bezpiecznikowe typu L

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Zaciski kablowe i transformatorowe

System C|O|S|M|O® na szyny w rozstawie 60 mm

Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASILplus

Przekładniki prądowe nn

Aparatura pomiarowa

Ograniczniki przepięć nn

Urządzenia do ochrony fotowoltaiki

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne

Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV

Inne wkładki topikowe

Wkładki średniego napięcia

Przydatne informacje techniczne

Wkładki topikowe i podstawy NH

Parametry techniczne

Typ					(G)U2-...		U3-...	
	Wielkość				NH2		NH3	
Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe		U _n	V	AC690		AC690	
	Prąd znamionowy		I _n	A	400		630	
	Prąd cieplny z bezpiecznikiem		I _{th}	A	400		630	
	Prąd cieplny ze zworą		I _{th}	A	520		819	
	Częstotliwość znamionowa		-	Hz	40-60		40-60	
	Maksymalna dopuszczalna strata mocy na wkładce topikowej		P _a	W	45		60	
Przyłącze kablowe	Zacisk płaski	Średnica śruby	-	-	M10		M10	
		Końcówka kablowa	-	mm²	25-240		25-300	
		Szyna płaska	-	mm	30 x 10		40 x 10	
		Moment dokręcenia	-	Nm	30-35		30-35	
	Zacisk	Przekrój przyłączanych kabli	-	mm²	S2	○:25-240 Cu □:10x16x0,8	S3	□:11x21x0,8
		Moment dokręcenia	-	Nm		23		
	Zacisk	Przekrój przyłączanych kabli	-	mm²	P2	120-240 Al/Cu	P3	120-300 Al/Cu
		Moment dokręcenia	-	Nm		11		11
	Zacisk	Przekrój przyłączanych kabli	-	mm²	P22	2x 120-150 Al/Cu	P32	2x 120-240 Al/Cu
		Moment dokręcenia	-	Nm		11		11
	Zacisk	Przekrój przyłączanych kabli	-	mm²	KM2G-F	25-240	KM2G-F	25-240
		Moment dokręcenia	-	Nm		32		32
	Zacisk	Przekrój przyłączanych kabli	-	mm²				
		Moment dokręcenia	-	Nm				
Stopień ochrony	Od frontu Aparat za- budowany	Stan pracy	-	-	IP00		IP00	
Warunki pracy	Temperatura otoczenia *)		T _{amb}	°C	-25 do +55			
	Zakładany tryb pracy		-	-	praca ciągła			
	Uruchomienie		-	-	-			
	Położenie montażowe		-	-	w pionie i w poziomie			
	Maksymalna wysokość montażu		-	m	do 2000			
	Stopień zabrudzenia		-	-	3			
	Kategoria przepięcia		-	-	III			

* 35°C temperatura normalna, przy 55°C obniżony prąd roboczy

Wyjaśnienia

○: Okrągły kabel □: Szyna

Podstawy bezpiecznikowe NH na szyny

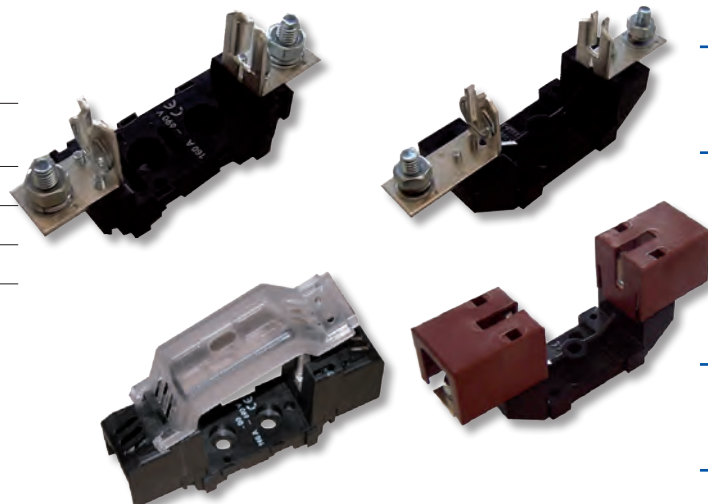
Opcja: osłony kontaktów

Możliwość łączenia kilku podstaw w wykonania wielopolowe

Opcja: ścianki działowe

Tworzywo odporne na złamanie wg PTI500M

Zgodne z normą IEC/EN 60269-1



Podstawy bezpiecznikowe

Wielkość	Przyłącze kablowe	Typ	Ilość	Nr artykułu
00	M8	U00-1IG/E	3	U5311275
1	M10	U1-1IG/E		U1311099
2	M10	U2-1IG/E		U2311159
3	M12	U3-1IG/E		U3311096

Akcesoria

Opis	Wielkość	Typ	Ilość	Nr artykułu
Ścianki działowe	00	TW-U00/E	50	U8530062
	1	TW-U1/E	30	U8130063
	2	TW-U2/E	30	U8230064
	3	TW-U3/E	30	U8330065
Mocowanie ścianek działowych	1, 2, 3	BC-PW123/E	30	U8930066
Mocowanie ścianek bocznych	1, 2, 3	BC-SW123/E	30	U8930067
Osłona przednia	00	A-U00/E	12	U8540118
Osłony kontaktów	00	H-U00/E	15	U8540119
	1	H-U1/E	6	U8140120
	2	H-U2/E	6	U8240121
	3	H-U3/E	4	U8340122

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

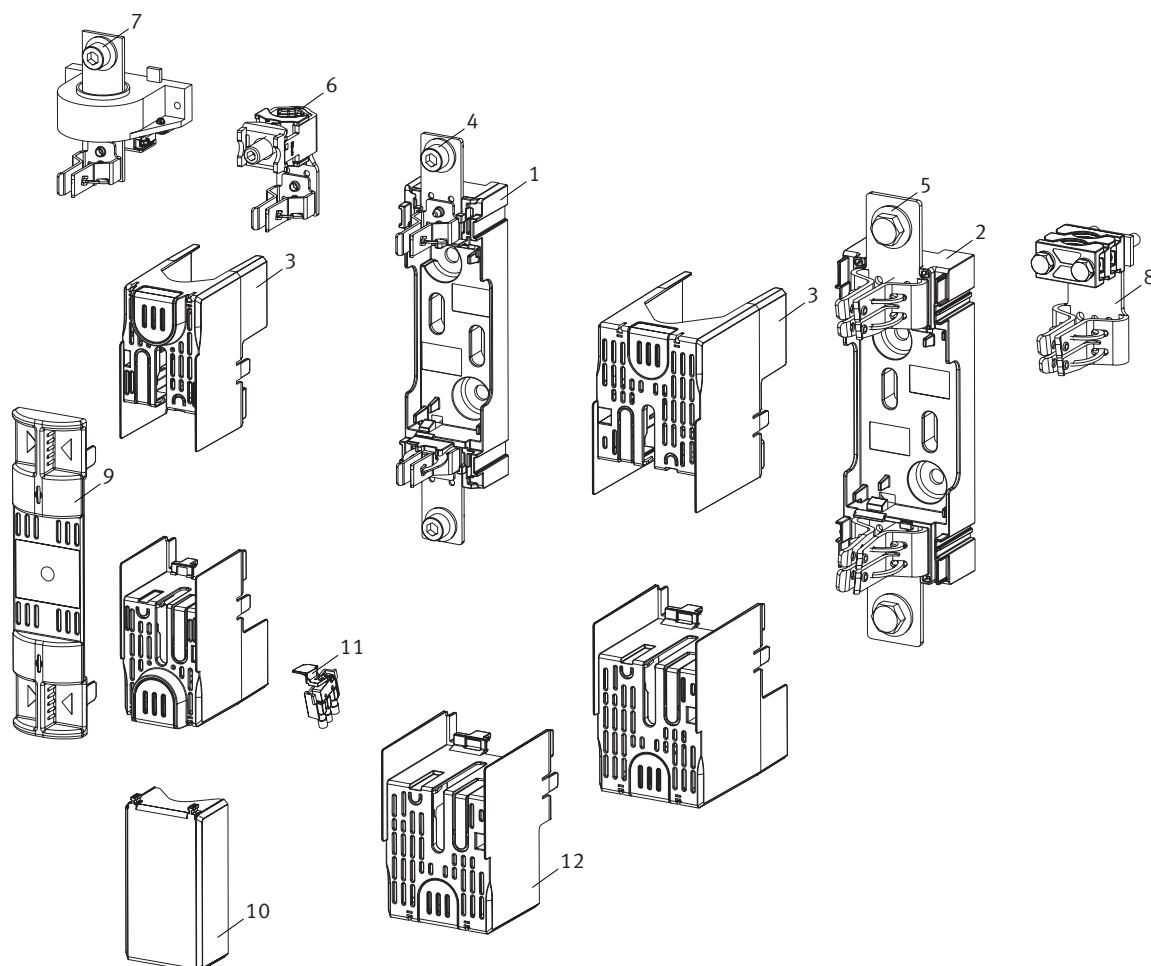
Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe i podstawy NH

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
	Uchwyt do wkładania/wyjmowania wkładek topikowych (bez rękawa)				
	wielkość 000-3	000-3	1	GPSHE	U8950001
	wielkość 1-3 (1200V AC/1100V DC)	1-3	1	GP1200	U8950003
	wielkość NH000-NH3 (nowa wersja)	000-3	1	GPSHE	U8950036
	Uchwyt do wkładania/wyjmowania wkładek topikowych (z rękawem)				
	wielkość 000-3	000-3	1	GPSHE/AI	U8950005
	wielkość NH000-NH3 (nowa wersja)	000-3	1	GPSHE/A	U8950038
	Osłona dla wielkości 00; 690VAC; montaż na płytę				
	w połączeniu ze ścianką przedzielającą i boczną	00	6	HT-U00-IG/IGZ	U8540079
	ze zintegrowaną ścianką przedzielającą	00	6	H-U00-IG/IGZ	U8540077
	ze zintegrowaną ścianką przedzielającą z boku, otwarta	00	3	HSO-U00-IG/IGZ	U8540078
	Ścianki przedzielające i boczne dla podstaw wielkość 00; 690VAC				
	montaż na płycie	00	8	TW-U00-IG/IGZ	U8530042
	montaż na szynach, lewa	00	6	TWL-GU00	U8530017
	montaż na szynach, prawa	00	6	TWR-GU00	U8530016
	Osłona zacisków bezpiecznikowych w podstawie NH00; 690VAC, montaż na tablicę				
	osłona pojedynczej fazy	00	3	A-GU00-3	G8900000
	Mechaniczna kontrola stanu bezpieczników				
	montaż w osłonie przyłącza*	00	1	K-U00-IG/IGZ	U8520013
	*Nie stosować w połączeniu z zaciskiem KU00				
	Osłona przyłącza w podstawach NH1-3; 690VAC, montaż na płytę				
	dla U1-...IGZ	1	2	H-U1IGZ	U8140115
	dla U2-...IGZ	2	2	H-U2IGZ	U8240117
	dla U3-...IGZ	3	2	H-U3IGZ	U8340116
	Ścianki boczne i przedzielające dla podstaw wielkość NH 1-3; 690VAC, montaż na płytę				
	ścianka przedzielająca U1-...IGZ	1	2	TW-U1IGZ	U8130053
	ścianka przedzielająca U2-...IGZ	2	2	TW-U2IGZ	U8230054
	ścianka przedzielająca U3-...IGZ	3	2	TW-U3IGZ	U8330055
	ścianka boczna U1-...IGZ	1	2	SW-U1-IGZ	U8130050
	ścianka boczna U2-...IGZ	2	2	SW-U2-IGZ	U8230051
	ścianka boczna U3-...IGZ	3	2	SW-U3-IGZ	U8330052
	Osłona podstawy z symbolami „nie załączać”				
	wielkość 00		10	SZ00-R	U8540095
	wielkość 00 z osłoną zacisku		10	SZ00/H-R	U8540097
	wielkość 1-3		10	SZ123-R	U8940098
	wielkość 1-3 z osłoną zacisku		10	SZ123/H-R	U8940100
	Wskaźnik załączenia + mechaniczny nadzór wkładki topikowej				
	1- i 3-biegunowy	4A	1	K/EV-LTL4A	T8420057

Elementy podstaw 1XL-3XL



1	Podstawa bezpiecznikowa U1XL-1IGZ/1500..., U2XL-1IGZ/1500...
2	Podstawa bezpiecznikowa U3L-1IGZ/1500...
3	Ośłona kontaktów .../H...
4	Przyłącze śrubowe M10 (U1XL-1IGZ/1500..., U2XL-1IGZ/1500...)
5	Przyłącze śrubowe M12 (U3L-1IGZ/1500...)
6	Zacisk typu V - KM2G (U1XL-1IGZ/1500..., U2XL-1IGZ/1500...)
7	Przygotowane dla przetworników pomiarowych (Phoenix Contact/LEM)
8	Podwójny zacisk pryzmatyczny P32 (U3L-1IGZ/1500...)
9	Ośłona zaczepów wkładek topikowych A-U1XL-2XL, A-U3L
10	Ośłona przyłączy HA-U1XL-3L
11	Mechaniczna kontrola stanu bezpieczników K-U1XL-3L
12	Ośłona kontaktów otwarta z boku HSO-U1XL, HSO-U2XL, HSO-3L

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

**Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH**

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Podstawy bezpiecznikowe 1500V DC

Typ: U.../1500V

Napięcie znamionowe: 1500V DC

Przyłącze: Śruba M10 lub zacisk ramkowy typu V - KM2G

Producent: JEAN MÜLLER



Typ	Liczba biegunów	Wielkość	Rodzaj przyłącza	Przyłącze [mm²]	I _n [A]	Nr artykułu
U1XL-1IGZ/1500/H	1	1XL	Śruba M10	240	250	U1611300
U1XL-1IGZ/1500/HSO/H/W*			Śruba M10	240	250	U1611302
U1XL-1IGZ/1500/H/F/KM2G			Śruba M10/ zacisk ramkowy KM2G	240/25-300 [Al/Cu]	250	U1615301
U2XL-1IGZ/1500/H		2XL	Śruba M10	240	400	U2611300
U1XL-1IGZ/1500/HSO/H/W*			Śruba M10	240	400	U2611302
U2XL-1IGZ/1500/H/F/KM2G			Śruba M10/ zacisk ramkowy KM2G	25-300 [Al/Cu]	400	U2615301
U3L-1IGZ/1500/H		3L	Śruba M12	300	630	U3611300
U3L-1IGZ/1500/HSO/H/W*			Śruba M12	300	630	U3611302
U3L-1IGZ/1500/H/F/P32			Śruba M12/podwójny zacisk przyrzątkowy P32	300/2x120- 240 [Al/Cu]	630	U3614301

* podstawy przygotowane do montażu uniwersalnych przetworników prądowych (Phoenix Contact/LEM)

Wymiary

Oznaczenie	Nr artykułu					Strona						
U.../1500V	-					466						
*osłona zaczeów wkładki topikowej NH												
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L*	
U1XL-1IGZ/1500	59	257	300,5	30	37	102,5	17,5	92	22	M10	111	
U2XL-1IGZ/1500	64	257	300,5	30	37	107	17,5	92	22	M10	119	
U3L-1IGZ/1500	80	270	328	40	38	122,5	25	96	26	M12	134,5	

Podstawy bezpiecznikowe 1500V DC

Parametry techniczne

Typ					U1XL- 1IGZ/1500/...	U2XL- 1IGZ/1500/...	U3L- 1IGZ/1500/...	
Parametry elektryczne	Wielkość				NH1XL	NH2XL	NH3L	
	Napięcie znamionowe		U _n	V	1500			
	Prąd znamionowy		I _n	A	250	400	630	
	Prąd cieplny z wkładką topikową		I _{th}	A	200	315	630	
	Prąd cieplny ze zworą		I _{th}	A	325	400	1000	
	Częstotliwość znamionowa		–	Hz	40-60			
	Maksymalna dopuszczalna strata mocy na wkładce topikowej		P _a	W	35	35*	70	
Przyłącze kablowe	Zacisk płaski	Śruba	–	–	M10		M12	
		Końcówka kablowa	–	mm ²	25-240		25-300	
		Szyna płaska	–	mm	30x10		40x10	
		Moment dokręcenia	–	Nm	30-35		35-40	
	Zacisk	Przekrój zaciskanych kabli	–	mm ²	KM2G	25-300	P32	2x120-240
		Moment dokręcenia	–	Nm		32		11
Stopień ochrony	Od strony czołowej dla wbudowanego aparatu	Stan pracy	–	–	IP00			
		Osłona frontowa A-U dostarczana oddzielnie	–	–	IP2X			
Warunki pracy	Temperatura otoczenia**		T _{amb}	°C	-25 do +55			
	Zakładany tryb pracy		–	–	praca ciągła			
	Uruchomienie		–	–	–			
	Położenie montażowe		–	–	w poziomie i w pionie			
	Maksymalna wysokość montażu		–	m	do 2000			
	Stopień zabrudzenia		–	–	3			
	Kategoria przepięcia		–	–	III			

* 35°C temperatura naturalna, przy 55°C obniżony prąd roboczy

** przy zastosowaniu wkładek gPV maks. 250A: 46W

Akcesoria

	Opis	Ilość	Typ	Nr artykułu
	Osłona kontaktów, otwarta z boku			
	dla podstawy 1500V wielkość 1XL	1	HSO-U1XL	U8140132
	dla podstawy 1500V wielkość 2XL	1	HSO-U2XL	U8240133
	dla podstawy 1500V wielkość 3XL	1	HSO-U3L	U8340134
	Osłona przyłączy			
	dla podstawy 1500V wielkość 1XL-3XL	1	HA-U1XL-3L	U8940129
	Osłona frontowa podstawy bezpiecznikowej			
	dla U1XL-1IGZ/1500/..., U2XL-1IGZ/1500/...	1	A-U1XL-2XL	U8940127
	dla U3L-1IGZ/1500/...	1	A-U3L	U8940128
	Mechaniczna kontrola stanu bezpieczników*			
	umieszczona w osłonie podstawy, do wielkości 1XL-3XL	1	K-U1XL-3L	U8320023

* nie stosować w miejscu razem z przetwornikami prądowymi

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASLplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne