

Wkładki topikowe cylindryczne i miniaturowe



W małych urządzeniach elektrycznych często stosuje się wkładki topikowe miniaturowe i subminiaturowe na stosunkowo małe prądy, zwykle do 20A. O ile wymiana wkładek subminiaturowych jest zwykle skomplikowana ze względu na potrzebę ich lutowania, o tyle dość powszechnie stosuje się wkładki miniaturowe 5x20 i 6x32 mm.

Wkładki te dzielą się na zwłoczne i szybkie (nie ma tu charakterystyk ustalonych przez normy), oraz szklane i porcelanowe. Wkładki szklane są stosunkowo tanie, natomiast wytrzymują stosunkowo małe prądy zwarciovowe.

W ostatnich latach w Polsce stają się coraz popularne wkładki cylindryczne, które kiedyś zostały wprowadzone we Francji, a obecnie są powszechnym standardem europejskim. Przyczynia się do tego przede wszystkim ich szeroka oferta, występują bowiem w charakterystykach gG, aM, gR, aR i gPV, jak też wygodne w obsłudze podstawy i rozłączniki.

Wkładki 10x38 są też popularne w USA i coraz częściej stosuje się w Polsce wkładki amerykańskie ze względu na charakterystyki i parametry inne niż wynikające z norm europejskich.

Spis treści rozdziału

Strona

469 **Wkładki subminiaturowe**

470 **Wkładki miniaturowe 5x20 i 6x32 wraz z podstawami i klipsami**

477 **Wkładki cylindryczne 8x32 i 10x38 wraz z podstawami i rozłącznikami**

494 **Wkładki cylindryczne 14x51 wraz z podstawami i rozłącznikami**

504 **Wkładki cylindryczne 22x58 wraz z podstawami i rozłącznikami**

514 **Wkładki cylindryczne 27x60 wraz z podstawami i rozłącznikami**

Wkładki topikowe IEC subminiaturowe 3,2x7,6

Typ: Subminiaturowe MQF

Charakterystyka: szybkie

Prąd znamionowy: 0,1-15A

Napięcie znamionowe: 125V AC i 125V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia:
125V AC - 50A, 125V DC - 300A

Wielkości, wymiary: 3,2x7,6 mm

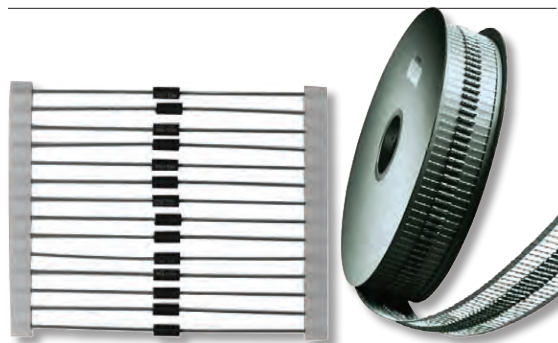
Wg normy: UL/CSA STD 248-14

Temperatura pracy: -55° do +125°C (wytrzymują 260°C przez 10 sekund)

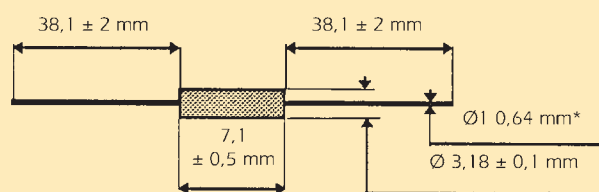
Budowa: korpus thermoset V0 UL94, styki miedziane cynowane

Zastosowanie: w elektronice

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Maks. waga : 0,5g



* Ø1 = 0,81 mm dla 10A, 15A

Wkładki topikowe IEC subminiaturowe 8,35x7,7

Typ: Subminiaturowe MRF i MRT

Charakterystyka: MRF szybkie, MRT zwłoczne

Prąd znamionowy: 0,05-6,3A

Napięcie znamionowe: 250V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 35-63A

Wielkości, wymiary: 8,35 x 7,7 mm

Wg normy: IEC 127-3 ark. 3 i 4

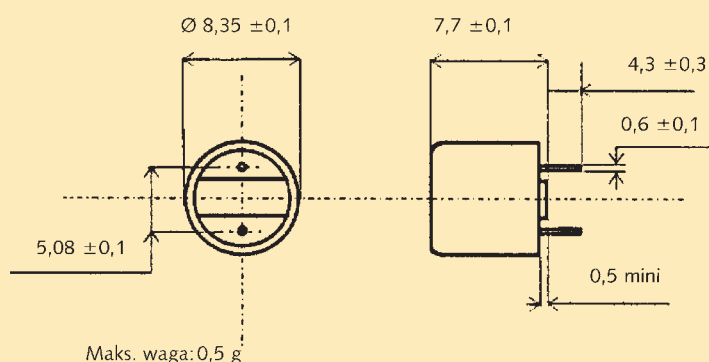
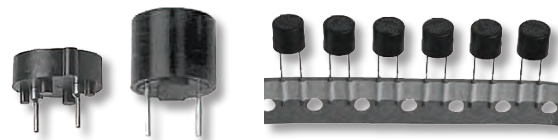
Temperatura pracy: -55° do +125°C (wytrzymują 260°C przez 10 sekund)

Budowa: korpus thermoset V0 UL94, styki miedziane cynowane

Zastosowanie: w elektronice

Uwagi: Również inne wykonania, także na taśmie do montażu automatycznego

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



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 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 miniaturowe 5x20 typu 5SF i 5ST

Typ: Miniaturowe 5SF i 5ST

Charakterystyka: 5SF szybkie, 5ST zwłoczne

Prąd znamionowy: 0,063-10A

Napięcie znamionowe: 250V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 35 do 100A

Wielkości, wymiary: 5x20 mm

Wg normy: IEC 127-2 ark. 2 i 3

Budowa: korpus szklany

Zastosowanie: w elektronice

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



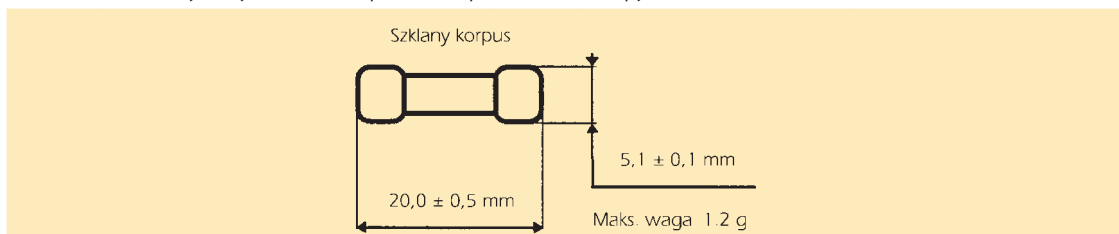
Wkładki topikowe miniaturowe typu 5SF i 5ST

I _n [A]	Zdolność wyl. ≤250V [A]	Straty mocy [W]		Maksymalny spadek napięcia [V]		5SF		5ST	
		5SF	5ST	5SF	5ST	Oznaczenie	Nr artykułu	Oznaczenie	Nr artykułu
0,063	35	-	0,28	-	2,77	-	-	MI5ST25V0,063	D090531
0,08		0,39	0,29	0,93	2,24	MI5SF25V0,08	Z090504	MI5ST25V0,08	E090532
0,1		0,44	0,30	0,84	1,82	MI5SF25V0,1	A090505	MI5ST25V0,1	F090533
0,125		0,5	0,30	0,76	1,47	MI5SF25V0,125	B090506	MI5ST25V0,125	G090534
0,16		0,57	0,31	0,68	1,19	MI5SF25V0,16	C090507	MI5ST25V0,16	H090535
0,2		0,64	0,32	0,62	0,97	MI5SF25V0,20	D090508	MI5ST25V0,2	J090536
0,25		0,73	0,32	0,56	0,78	MI5SF25V0,25	E090509	MI5ST25V0,25	K090537
0,315		0,83	0,33	0,50	0,63	MI5SF25V0,315	F090510	MI5ST25V0,315	L090538
0,4		0,94	0,34	0,45	0,51	MI5SF25V0,40	G090511	MI5ST25V0,4	M090539
0,5		0,12	0,34	0,14	0,42	MI5SF25V0,50	H090512	MI5ST25V0,5	N090540
0,63		0,15	0,18	0,13	0,17	MI5SF25V0,63	J090513	MI5ST25V0,63	P090541
0,8		0,2	0,20	0,13	0,15	MI5SF25V0,80	K090514	MI5ST25V0,8	Q090542
1		0,27	0,17	0,12	0,10	MI5SF25V1	L090515	MI5ST25V1	R090543
1,25		0,35	0,19	0,11	0,09	MI5SF25V1,25	M090516	MI5ST25V1,25	S090544
1,6		0,47	0,23	0,11	0,09	MI5SF25V1,6	N090517	MI5ST25V1,6	T090545
2		0,62	0,26	0,10	0,08	MI5SF25V2	P090518	MI5ST25V2	V090546
2,5	40	0,82	0,31	0,10	0,07	MI5SF25V2,5	Q090519	MI5ST25V2,5	W090547
3,15		1,08	0,36	0,09	0,07	MI5SF25V3,15	R090520	MI5ST25V3,15	X090548
4		1,43	0,42	0,09	0,06	MI5SF25V4	S090521	MI5ST25V4	Y090549
5		1,89	0,49	0,08	0,06	MI5SF25V5	T090522	MI5ST25V5	Z090550
6,3	50	2,5	0,57	0,08	0,06	MI5SF25V6,3	V090523	MI5ST25V6,3	A090551
8*	63	3,3	0,8	0,08	0,06	MI5SF25V8	W090524	MI5ST25V8	P206070
10*	80	4,37	1	0,07	0,06	MI5SF25V10	X090525	MI5ST25V10	Q206071

Uwaga: pakowane po 50 szt.

Klipy, podstawy i rozłączniki na stronie 414

W ofercie wiele innych wykonania, m.in. pakowane po 10 szt. - na zapytanie



Wkładki topikowe miniaturowe 5x20 typu 5FA 400V

Typ: Miniaturowe 5FA 400V AC

Charakterystyka: bardzo szybkie

Prąd znamionowy: 0,1-4A

Napięcie znamionowe: 400V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 10kA

Wielkości, wymiary: 5x20 mm

Budowa: korpus ceramiczny

Uwagi: także inne wykonania na 400V AC. Pakowane po 50 sztuk.



Wkładki topikowe miniaturowe typu FA 400V AC

U_n [V]	I_n [A]	Zwarciova zdolność wyłączeniowa	Całka Joule'a przedłukowa I^2t [A ² s]	Całka Joule'a wyłączania I^2t [A ² s]	Maks. spadek napięcia przy I_n [V]	Oznaczenie	Typ	Nr artykułu
400	0,100	400V AC 10kA $\cos \phi \geq 0,7$	0,00057	0,0033	1,8	400V FA 0,100 A 5x20	MI5FA40V0,1	T093305
	0,125		0,00077	0,0045	1,7	400V FA 0,125 A 5x20	MI5FA40V0,125	W093307
	0,160		0,0020	0,0123	1,3	400V FA 0,160 A 5x20	MI5FA40V0,16	Y093309
	0,200		0,0046	0,0275	1,1	400V FA 0,200 A 5x20	MI5FA40V0,2	P095992
	0,250		0,009	0,054	1,0	400V FA 0,250 A 5x20	MI5FA40V0,25	E093315
	0,315		0,016	0,095	0,90	400V FA 0,315 A 5x20	MI5FA40V0,315	Q093348
	0,400		0,03	0,18	0,85	400V FA 0,400 A 5x20	MI5FA40V0,4	G093317
	0,500		0,05	0,3	0,80	400V FA 0,500 A 5x20	MI5FA40V0,5	H093318
	0,630		0,12	0,73	0,70	400V FA 0,630 A 5x20	MI5FA40V0,63	J093319
	0,800		0,25	1,52	0,60	400V FA 0,800 A 5x20	MI5FA40V0,8	L093321
	1,000		0,11	0,45	0,46	400V FA 1,000 A 5x20	MI5FA40V1	F093270
	1,250		0,26	1,1	0,36	400V FA 1,250 A 5x20	MI5FA40V1,25	M093322
	1,600		0,39	1,6	0,42	400V FA 1,600 A 5x20	MI5FA40V1,6	N093323
	2,000		0,81	3,3	0,37	400V FA 2,000 A 5x20	MI5FA40V2	P093324
	2,500		1,44	5,8	0,34	400V FA 2,500 A 5x20	MI5FA40V2,5	M093345
	3,150		2,46	10	0,33	400V FA 3,150 A 5x20	MI5FA40V3,15	N093346
	4,000		4,6	18,7	0,31	400V FA 4,000 A 5x20	MI5FA40V4	P093347

Klipsy, podstawy i rozłączniki na stronie 475

W ofercie również inne wykonania

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 cylindryczne

Wkładki topikowe miniaturowe 6x32 typu 6SF

Typ: Miniaturowe 3SF 6x32

Charakterystyka: szybkie

Prąd znamionowy: 0,315-10A

Napięcie znamionowe: 250V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 35 do 100A

Wielkości, wymiary: 6x32 mm

Wg normy: IEC-127-2 ark. 4

Budowa: korpus szklany

Zastosowanie: w elektronice

Uwagi: wiele innych typów na zapytanie lub na www.bezpieczniki.com



Wkładki topikowe typu 3SF

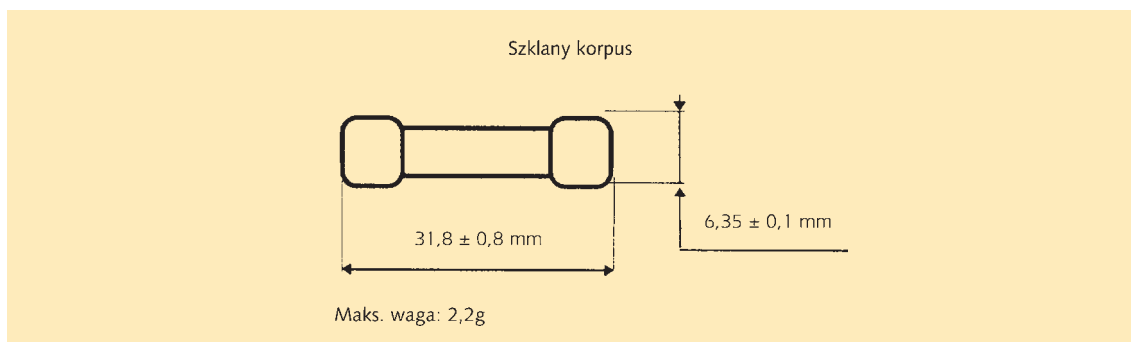
U_n [V]	I_n [A]	Zdolność wyłącz. [A]	Straty mocy [W]	Maks. spadek napięcia [V]	Typ	Nr artykułu
250	0,315	35	1,64	3,15	MI6SF25V0,315	P090564
	0,4		1,92	2,93	MI6SF25V0,4	Q090565
	0,5		0,27	0,26	MI6SF25V0,5	R090566
	0,63		0,31	0,24	MI6SF25V0,63	S090567
	0,8		0,37	0,23	MI6SF25V0,8	T090568
	1		0,44	0,21	MI6SF25V1	V090569
	1,25		0,51	0,2	MI6SF25V1,25	W090570
	1,6		0,59	0,18	MI6SF25V1,6	X090571
	2		0,70	0,17	MI6SF25V2	Y090572
	2,5		0,83	0,16	MI6SF25V2,5	Z090573
250 ⁽¹⁾	3,15	40	1	0,15	MI6SF25V3,15	A090574
	4		1,19	0,15	MI6SF25V4	B090575
	5		1,37	0,14	MI6SF25V5	C090576
250 ⁽²⁾	6,3	63	1,71	0,13	MI6SF25V6,3	D090577
	8**	80	2,05	0,13	MI6SF25V8	E090578
	10**	100	2,45	0,12	MI6SF25V10	F090579

⁽¹⁾ dopuszczalne napięcie 150V

⁽²⁾ dopuszczalne napięcie 60V

** wartości poza normą

Pakowane po 50 szt.



Klipsy, podstawy i rozłączniki na stronie 414

Wkładki topikowe 6x32 typu 6FA HRC 690V

Typ: 6FA 690V AC

Charakterystyka: bardzo szybkie

Prąd znamionowy: 0,1-2A

Napięcie znamionowe: 690V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 30kA

Wg normy: UL E 76491

Budowa: korpus ceramiczny

Zastosowanie: w elektronice



Wkładki topikowe miniaturowe 6x32 typu 6FA HRC 250V

Typ: Miniaturowe 6FA 250V AC HRC

Charakterystyka: bardzo szybkie

Prąd znamionowy: 0,1-30A

Napięcie znamionowe: 125/250V AC



Zwarciova zdolność wyłączenia: 125V AC - 100kA, 250V AC - 200kA

Wg normy: UL E 76491

Budowa: korpus ceramiczny

Zastosowanie: w elektronice

Wkładki topikowe miniaturowe 6x32 typu 6SA HRC 250V

Typ: Miniaturowe 6SA HRC 250V AC

Charakterystyka: średnio zwłoczne

Prąd znamionowy: 0,1-30A

Napięcie znamionowe: 125/250V AC



Zwarciova zdolność wyłączenia: 125V AC - 100kA, 250V AC - 200kA

Wg normy: UL E 76491

Budowa: korpus ceramiczny

Zastosowanie: w elektronice

Wkładki topikowe 6x32 typu 6FA/FB i 6SA HRC 400V

Typ: Miniaturowe 6FA/FB i 6SA 400V AC

Charakterystyka: 6FA/FB bardzo szybkie; 6SA średnio zwłoczne

Prąd znamionowy: 0,1-20A

Napięcie znamionowe: 400V AC



Zwarciova zdolność wyłączenia: 50-200kA

Wg normy: 6FA/FB wg UL E 76491

Budowa: korpus ceramiczny

Zastosowanie: w elektronice

Wkładki topikowe 6x32 typu 6FA HRC 500V

Typ: Miniaturowe 6FA 500V AC

Charakterystyka: bardzo szybkie

Prąd znamionowy: 0,1-16A

Napięcie znamionowe: 500V AC



Zwarciova zdolność wyłączenia: 20kA do 200kA

Wg normy: UL E 76491

Budowa: korpus ceramiczny

Zastosowanie: w elektronice

Wkładki topikowe 6x32 typu 6SA HRC 500V

Typ: Miniaturowe 6SA 500V AC

Charakterystyka: średnio zwłoczne

Prąd znamionowy: 0,1-16A



Napięcie znamionowe: 500V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 10kA do 50kA

Budowa: korpus ceramiczny

Zastosowanie: w elektronice

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

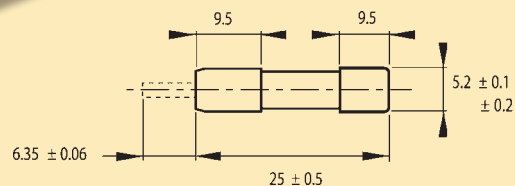
Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe cylindryczne

Wkładki topikowe 5x25 typu F i M ze wskaźnikiem przepalenia

Wkładki topikowe 5x25 F (bardzo szybkie) 250V ze wskaźnikiem przepalenia

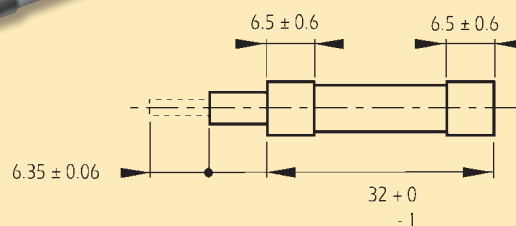
I_n [A]	Typ	Nr artykułu
1	MI5F25V1P	D077812
1,6	MI5F25V1,6P	T078999
2	MI5F25V2P	V079000
2,5	MI5F25V2,5P	W079001
4	MI5F25V4P	X079002
5	MI5F25V5P	B076844
6,3	MI5F25V6,3P	Y079003
10	MI5F25V10P	E077813



Opakowanie: 20 szt.
Waga: 2,5 g

Wkładki topikowe 6x32 M (średnio zwłoczne) 250V ze wskaźnikiem przepalenia

I_n [A]	Typ	Nr artykułu
1	MI5M25V1P	L079015
1,25	MI5M25V1,25P	M079016
1,6	MI5M25V1,6P	N079017
2	MI5M25V2P	P079018
2,5	MI5M25V2,5P	Q079019
3,15	MI5M25V3,15P	R079020
4	MI5M25V4 P	S079021
6,3	MI5M25V6,3P	T079022
10	MI5M25V10P	Q075684



Opakowanie: 20 szt.
Waga: 2,5 g

Wkładki topikowe 6x46 typu FA 1000V

Specjalność MERSEN

Typ: Miniaturowe specjalne 6FA 1000V AC

Charakterystyka: bardzo szybkie

Prąd znamionowy: 0,1-1A

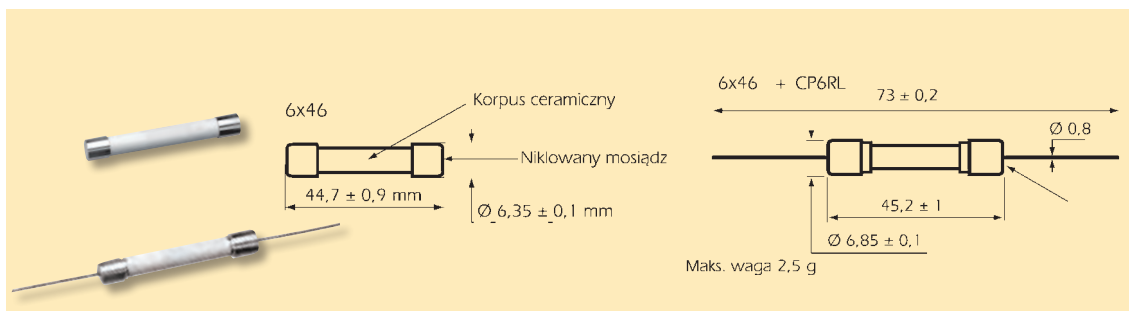
Napięcie znamionowe: 1000V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 30kA

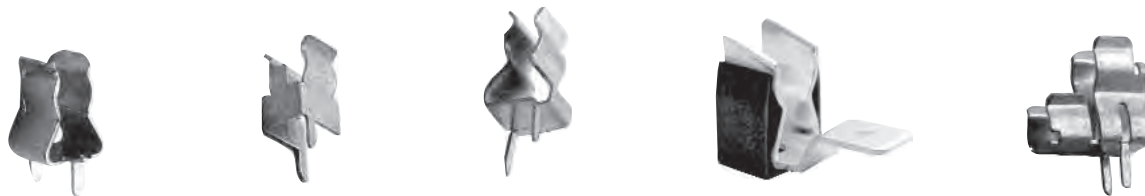
Wg normy: UL E 76491

Budowa: korpus ceramiczny

Zastosowanie: w elektronice

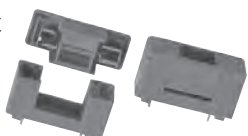
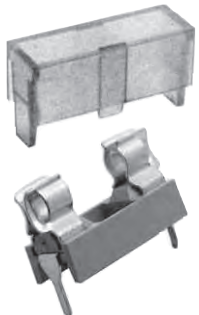


Klipsy i podstawy do wkładek miniaturowych



Wielkość	Prąd I _n [A]	Strata mocy [W]	Końcówki	Mocowanie	Materiał	Typ	Nr artykułu
5x20	6,3	1,6	Tak	Płytki drukowane	Mosiądz ocynowany	MIMR5CISP	W202074
		2		Płytki drukowane	Mosiądz ocynowany	MIMR5CI-S	J210550
		2,5		Płytki drukowane	Brąz ocynowany	MIMR5CI-C	K210551
5x20 i 6x32	6,3	1,6	Nie	Płytki drukowane	Mosiądz niklowany	MIMR5-6	Y098967
			Tak	Płytki drukowane	Mosiądz ocynowany	MIMR5-6SP	C204955
6x32	10	2,5	Nie	Płytki drukowane	Brąz ocynowany	MIMR6CIS	H210549
	30	3,5		Przykręcane	Miedź srebrzona + sprężyna ze stali nierdzewnej	MIMR6VI	K091480

Produkty firmy MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

Podstawy do wkładek topikowych 5x20 Typ: SI PTF 76 i 78 Prąd znamionowy: 6,3A Napięcie znamionowe: 250V AC Wkładka topikowa: 5x20 mm Strata mocy: 1,6W przy 40° C Napięcie izolacji: >3kV 	Podstawy do wkładek topikowych 5x20 Typ: SI PTF 15 i 140 Prąd znamionowy: 6,3A Napięcie znamionowe: 250V AC Wkładka topikowa: 5x20 mm Strata mocy: 1,6W przy 40° C Napięcie izolacji: >3kV 
Podstawy do wkładek topikowych 5x20 Typ: SI PTF 60 Prąd znamionowy: 6,3A Napięcie znamionowe: 250V AC Wkładka topikowa: 5x20 mm Strata mocy: 1,6W przy 40° C Napięcie izolacji: >3kV 	Podstawy do wkładek topikowych 5x20 Typ: SI PTF 10 i 20 Prąd znamionowy: 6,3A Napięcie znamionowe: 250V AC Wkładka topikowa: 5x20 mm Strata mocy: 1,6W przy 40° C Napięcie izolacji: >3kV 
Podstawy do wkładek topikowych 5x20 i 6x32 Typ: 5x20QC1, 6x32QC1 Prąd znamionowy: 15 i 30A Napięcie znamionowe: 250V AC Wkładka topikowa: 5x20 i 6x32 mm 	Podstawy do wkładek topikowych 5x20 Typ: PU PTF Prąd znamionowy: 6,3A Napięcie znamionowe: 250V AC Wkładka topikowa: 5x20 mm Strata mocy: 2,5W przy 40° C Napięcie izolacji: >3kV 

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
cyldryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Podstawy do wkładek miniaturowych

Podstawy do wkładek topikowych 5x20 i 6x32	Podstawy do wkładek topikowych 5x20 i 6x32
Typ: PU Prąd znamionowy: 10A Napięcie znamionowe: 250V AC Wkładka topikowa: 5x20 i 6x32 mm Strata mocy: 4W Napięcie izolacji: 4kV Normy: EN 60529, IEC 127 	Typ: PU IP65 Prąd znamionowy: 10A Napięcie znamionowe: 250V AC Wkładka topikowa: 5x20 i 6x32 mm Strata mocy: 2,5W przy 23° C Napięcie izolacji: 4kV Stopień ochrony: IP65 
Podstawy do wkładek topikowych 5x20	Podstawy do wkładek topikowych 6x32
Typ: PRF Prąd znamionowy: 6,3A Napięcie znamionowe: 250V AC Wkładka topikowa: 5x20 mm Strata mocy: 1,6W przy 40° C Napięcie izolacji: >3kV 	Typ: Podstawa 6x32 Prąd znamionowy: 30A Napięcie znamionowe: 300V AC Wkładka topikowa: 6x32 mm Napięcie izolacji: 1500V Uwagi: temperatura otoczenia od -40° do +85°C 
Podstawy do wkładek topikowych 5x20 i 6x32	Podstawy do wkładek topikowych 6x32
Typ: PU IP67 Prąd znamionowy: 16A Napięcie znamionowe: 250V AC Wkładka topikowa: 5x20 i 6x32 mm Strata mocy: 4W przy 23° C Napięcie izolacji: 4kV Stopień ochrony: IP67 Normy: IEC 127-6, IEC 257, UL512 Uwagi: w ofercie wiele innych wykonań, także na 500V AC 	Typ: SI 6.32 Prąd znamionowy: 32A Napięcie znamionowe: 690V AC (do 250V AC z LED) Wkładka topikowa: 6x32 mm Strata mocy: 3,5W Napięcie izolacji: 8kV Prąd zwarciový ograniczony wytrzymywany: 4,7kA Kategoria użytkowania: AC 20B Wykonanie: szeroka gama produktów Przylącze: kabel 10 mm² Normy: IEC 60947-3 Uwagi: w ofercie podstawy i rozłączniki 
Rozłączniki do wkładek topikowych 5x20	
Typ: MSM Prąd znamionowy: 16A Napięcie znamionowe: 250V AC Wkładka topikowa: 5x20 mm Stopień ochrony: IP20 Wymiary: 17,5x78 mm Przylącze: kabel do 16 mm² 	

Wkładki topikowe 8x32 gG i aM 400V AC

Typ: 8x32 400V gG

Charakterystyka: gG

Prąd znamionowy: 0,5-25A

Napięcie znamionowe: 400V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 20kA

Wielkości, wymiary: 8x31,5 mm

Wg normy: IEC 60269-1 i 2

Zastosowanie: do ochrony urządzeń niskonapięciowych

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



z indyktem (wskaźnikiem przepalenia)

bezpiecznik
sprawny



po
zadziałaniu



Wkładki topikowe 8x32 400V AC gG

Wielkość	I _n [A]	U _n [V]	Ilość	Straty mocy [W]	Nr artykułu bez indykatora	Nr artykułu z indyktem
8x32	0,5	400	10	0,55	P218191J	
	1			0,35	C218709J	
	2			0,45	Q219227J	B222204J
	4			0,60	W222958J	X222959J
	6			0,83	A211025J	V201291J
	8			1	B213096J	B211026J
	10			1,2	A214613J	A212060J
	12			1,3	R216146J	C213097J
	16			1,7	P216650J	Y214105J
	20			2	F217677J	J215127J
	25			2,4	D218710J	S216147J

Klipsy na stronie 513, podstawy i rozłączniki od strony 488

Typ: 8x32 400V aM

Charakterystyka: aM

Prąd znamionowy: 1-12A

Napięcie znamionowe: 400V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 20kA

Wielkości, wymiary: 8x31,5 mm

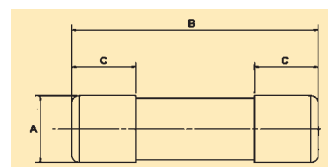
Wg normy: IEC 60269-1 i 2

Zastosowanie: do ochrony silników

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



400V - 20kA



Rozmiar	A	B	C
8 x 32	8,5	31,5	6,7

Wkładki topikowe 8x32 aM

Wielkość	I _n [A]	U _n [V]	Ilość	Straty mocy [W]	Nr artykułu bez indykatora
8x32	1	400	10	0,09	C217168J
	2			0,15	R218193J
	4			0,26	S219229J
	6			0,35	C222205J
	8			0,47	F200749J
	10			0,55	W201292J
	12			0,7	V1007188J

Klipsy na stronie 513, podstawy i rozłączniki od strony 488

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 cylindryczne

Wkładki topikowe 10x38 500V AC gG

Typ: 10x38 500V gG

Charakterystyka: gG

Prąd znamionowy: 2-32A

Napięcie znamionowe: 500V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA

Wielkości, wymiary: 10x38 mm

Wg normy: IEC 60269-1 i 2

Zastosowanie: do ochrony urządzeń niskonapięciowych

Producent: JEAN MÜLLER (logo ETI)

Najczęściej
kupowane

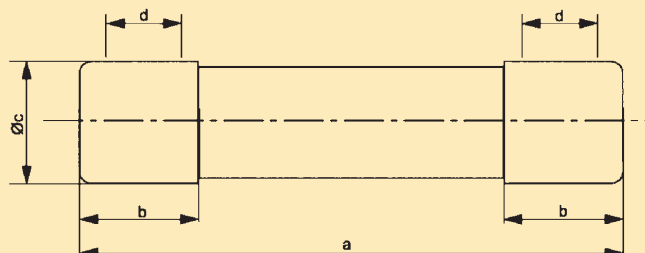


Wkładki topikowe cylindryczne 10x38 500V AC gG

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Ilość	Bez indykatora	
				Typ	Nr artykułu
500	10x38	2	10	Z10GL2	D7010900
		4		Z10GL4	D7011200
		6		Z10GL6	D7011400
		8		Z10GL8	D7011600
		10		Z10GL10	D7011700
		12		Z10GL12	D7011900
		16		Z10GL16	D7012200
		20		Z10GL20	D7012400
		25		Z10GL25	D7012600
		32		Z10GL32/4	D7002900
400					

Dane techniczne

Typ			Z10GL...	
Wielkość			10x38	
Napięcie znamionowe	U _n	V	AC500	AC400
Prąd znamionowy	I _n	A	2-25	32
Wymiary	a	mm	38	
	b (max.)		10,5	
	c		10,3	
	d (min.)		6	
Waga	-	g	7,5	



Klipsy na stronie 513, podstawy i rozłączniki od strony 488

Wkładki topikowe 10x38 gG i aM 690V AC

Typ: 10x38 gG i aM 500/690V

Charakterystyka: gG i aM

Prąd znamionowy: 0,5-32A (gG) i 0,16-32A (aM)

Napięcie znamionowe: 500V i 690V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 120kA

Wielkości, wymiary: 10x38 mm

Wg normy: IEC 60269-1 i 2

Zastosowanie: do ochrony urządzeń niskonapięciowych

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Lloyd's Register



Wkładki topikowe 10x38 400/500/690V AC gG

I _n [A]	U _n [V]	Ilość	Straty mocy [W]	Nr artykułu bez indykatora	Nr artykułu z indykatorem	U _n [V]	Straty mocy [W]	Nr artykułu bez indykatora
0,5	500	10	0,07	C211027J		690		
1			0,45	B212061J			0,45	R302787
2			0,5	D213098J	S216653J		0,55	S302788
4			0,85	X213598J	E217170J		0,6	T302789
6			0,95	K215128J	T218195J		0,9	V302790
8			1,15	D217169J	V219231J		1	W302791
10			1,3	S218194J	E222207J		1,15	X302792
12			1,4	W219761J	H200751J		1,4	Y302793
16			1,9	G200750J	H201809J		1,9	Z302794
20			2,4	D211028J	X211551J			
25			2,7	E213099J	W212585J			
32	400		2,8	A214107J	Z213600J			

W ofercie także wykonania wkładek 10x38 gG i aM z wybijakiem - patrz strona www.jeanmueller.pl



Najczęściej kupowane

z indykatorem (wskaźnikiem przepalenia)

wkładka topikowa sprawna



wkładka topikowa po zadziałaniu

Wkładki topikowe 10x38 400/500/690V AC aM

I _n [A]	U _n [V]	Ilość	Straty mocy [W]	Nr artykułu bez indykatora	Nr artykułu z indykatorem	U _n [V]	Straty mocy [W]	Nr artykułu bez indykatora
0,16	500	10	0,07	E214617J		690		
0,25			0,08	M215130J				
0,5			0,07	W216150J				
1			0,1	F217171J	X219233J		0,1	H302779
2			0,14	H218714J	G222209J		0,14	J302780
4			0,28	W219232J	K200753J		0,28	K302781
6			0,38	F222208J	K201811J		0,38	L302782
8			0,55	Z201295J	Z211553J		0,55	M302783
10			0,62	Y211552J	H213102J		0,62	N302784
12			0,82	A213601J	D214110J		0,78	P302785
16			0,87	F214618J	P215132J			
20			1,05	X216151J	V216655J			
25	400		1,2	G217172J	L217682J			
32			1,8	J218715J				

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 cylindryczne

Wkładki topikowe 10x38 600V AC aR

Typ: 10x38 600V aR

Charakterystyka: aR

Prąd znamionowy: 6-32A

Napięcie znamionowe: 600V AC/ 400V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 200kA AC/ 50kA DC

Wymiary, wielkości: 10x38

Wg normy: IEC/EN 60269-1m IEC/EN 60269-4

Zastosowanie: ochrona półprzewodników

Uwagi: o inne wykonania prosimy pytać

Dostawca: JEAN MÜLLER (logo ITALWEBER)

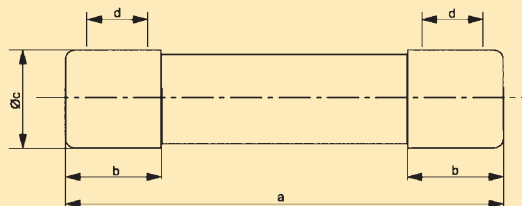


Wkładki topikowe cylindryczne aR

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Całk Joule`a wyłączenie 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
600	10x38	6	30	4	1,5	10	Z10AR6	D7721400
		8	50	6	2,0		Z10AR8	D7721600
		10	70	9	2,5		Z10AR10	D7721700
		12	120	15	3,0		Z10AR12	D7721900
		16	150	25	3,5		Z10AR16	D7722200
		20	260	34	4,8		Z10AR20	D7722400
		25	290	60	6,0		Z10AR25	D7722600
		32	600	95	7,5		Z10AR32	D7722900

Dane techniczne

Typ			Z10AR...	
Wielkość			10x38	
Napięcie znamionowe	U _n	V	AC600 DC700	AC600 DC400
Prąd znamionowy	I _n	A	6-25	32
Zwarciova zdolność wyłączenia	-	kA	AC200 DC50	
Wymiary	a	mm	38	
	b (max.)		10,5	
	c		10,3	
	d (min.)		6	
Waga	-	g	10	



Współczynnik korekcyjny C	0,005	0,025	0,063	0,122	0,204	0,31	0,442	0,6	0,785	1
Obciążenie %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Wkładki topikowe 10x38 500V AC aR

Typ: 10x38 500V aR ze wskaźnikiem zadziałania

Charakterystyka: aR

Prąd znamionowy: 0,1-30A

Napięcie znamionowe: 500V AC (600V 0,1-0,8A bez wskaźnika)

Zwarciova zdolność wyłączenia: 0,1-0,8A 600V AC 200kA, pozostałe 50 kA

Wielkości, wymiary: 10x38 mm

Wg normy: IEC 60269-1, IEC 60269-4

Uwaga: minimalne napięcie dla zadziałania wskaźnika - 20V

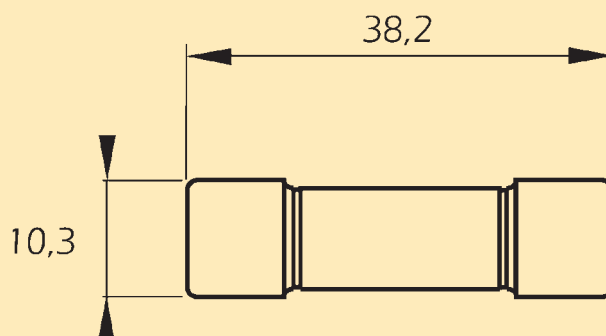
Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Wkładki topikowe 10x38 500V AC aR ze wskaźnikiem zadziałania

I_n [A]	Całk. Joule`a przedłukowa I^2t [A²s]	Całk. Joule`a wyłączenie I^2t [A²s]	Strata mocy [W]		Nr artykułu
			$0,8 I_n$	I_n	
1	0,40	3,6	0,28	0,5	P076925
1,25	0,13	1,7	0,52	0,91	H076597
1,6	0,31	2,2	0,58	1	G076596
2	0,65	3,1	0,63	1,1	Q076926
2,5	1,65	5,9	0,63	1,1	F076595
3,15	2,80	9	0,86	1,5	R076927
4	5,30	16	1,1	1,8	S076928
5	12,7	36	1,1	1,8	T076929
6	1,3	47	0,73	1,35	V076930
8	2,3	80	0,83	1,55	W076931
10	3,6	110	1	1,9	X076932
12	5,25	150	1,3	2,3	Y076933
16	9,30	200	1,7	3,1	Z076934
20	16	290	1,7	3,2	A076935
25	37	580	2,9	4,25	B076936
30	58	900	3,5	5,1	C076937

Wkładki 10x38 od 0,1 do 0,8A na 600V – na zapytanie



Wkładki topikowe ze wskaźnikiem zadziałania montowane na klipsach

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 cylindryczne

Wkładki topikowe 10x38 690V AC gR

Typ: 10x38 690V AC gRB

Charakterystyka: gR

Prąd znamionowy: 1-32A

Napięcie znamionowe: 690V AC i 550V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: AC 160kA

Wielkości, wymiary: 10x38 mm

Wg normy: IEC 60269-4, VDE 636-23, wersja AC - UL JFHR2

Zastosowanie: małe falowniki, UPS, sterowanie silnikami

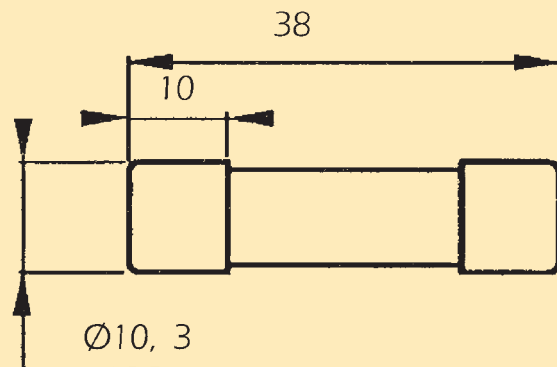
Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Wkładki topikowe 10x38 690V AC gR

I_n [A]	Zwarciova zdolność wyłączniowa	Całk. Joule`a przedłukowa I^2t [A <sup>2</sup> s]	Całk. Joule`a wyłączenie I^2t [A ² s]	Straty mocy przy I_n [W]	Straty mocy przy $0,8 I_n$ [W]	Napięcie łukowe [V]	Nr artykułu
1	160kA 690V (IEC)	0,17	0,48	0,8	0,4	2500	L1014563J
1,25		0,18	0,55	1,5	0,8		N1014565J
1,5		0,31	0,8	1,2	0,6		P1014566J
2		0,94	2,5	1,3	0,7		Q1014567J
2,5		1,65	4,5	1,4	0,8		T1014570J
3		2,83	7,8	1,5	0,9		V1014570J
4		6,7	12	1,7	1		W1014572J
5		7,5	30	0,9	0,6		X1014573J
6		8,5	40	1,4	0,8		Y1014574J
8		5,4	35	1,9	1,1	1450	Z1014575J
10		6,7	55	2,1	1,2		A1014576J
12,5		11	90	2,8	1,3		C1014578J
16		19	140	3	1,7		D1014579J
20		39	245	3,7	2,1		E1014580J
25		69	425	4,3	2,4		F1014581J
30		107	675	4,8	2,7		G1014582J
32		154	945	5,1	2,8		H1014583J

Pakowane po 10 szt.



Wkładki topikowe amerykańskie 10x38 AMP-TRAP typu ATQR (klasa CC TD)

Typ: ATQR AMP-TRAP

Charakterystyka: zwłoczne klasy CC TD

Prąd znamionowy: 0,1-30A

Napięcie znamionowe: 600V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 200kA AC lub 100kA DC

Wielkości, wymiary: 10,4x38,1 mm

Wg normy: UL/CSA 248.4

Budowa: korpus z włókna szklanego

Zastosowanie: jednofazowe transformatory regulacyjne
od 25 do 5000VA, baterie słoneczne, oświetlenie, ogrzewanie

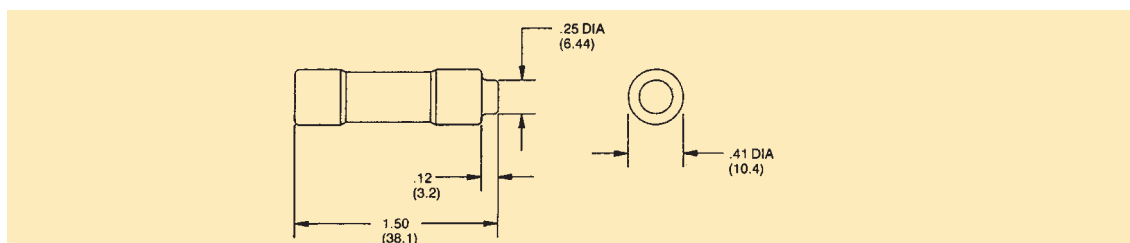
Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Wkładki topikowe amerykańskie 10x38 AMP-TRAP 2000® typu ATQR (klasa CC TD)

I _n [A]	Oznaczenie	Nr artykułu	I _n [A]	Oznaczenie	Nr artykułu
1/10	ATQR1/10	E201921	2-8/10	ATQR2-8/10	Q216260
1/8	ATQR1/8	A212175	3	ATQR3	T218310
15/100	ATQR15/100	S223507	3-2/10	ATQR3-2/10	V219346
3/16	ATQR3/16	J2225564	3-1/2	ATQR3-1/2	G218828
2/10	ATQR2/10	Q216766	4	ATQR4	S201404
1/4	ATQR1/4	V211664	4-1/2	ATQR4-1/2	F201922
3/10	ATQR3/10	V219875	5	ATQR5	W211665
4/10	ATQR4/10	D211143	5-6/10	ATQR5-6/10	B212176
1/2	ATQR1/2	C211142	6	ATQR6	T212698
6/10	ATQR6/10	V213711	6-1/4	ATQR6-1/4	D213213
3/4	ATQR3/4	A223077	7	ATQR7	B214223
8/10	ATQR8/10	L215750	7-1/2	ATQR7-1/2	E214732
1	ATQR1	F218827	8	ATQR8	H215241
1-1/8	ATQR1-1/8	H222555	9	ATQR9	R216261
1-1/4	ATQR1-1/4	T219874	10	ATQR10	S212697
1-4/10	ATQR1-4/10	Z223076	12	ATQR12	C213212
1-1/2	ATQR1-1/2	T219345	15	ATQR15	T213710
1-6/10	ATQR1-6/10	E200863	17-1/2	ATQR17-1/2	A214222
1-8/10	ATQR1-8/10	R201403	20	ATQR20	D217284
2	ATQR2	D214731	25	ATQR25	H217794
2-1/4	ATQR2-1/4	K215749	30	ATQR30	F200864
2-1/2	ATQR2-1/2	G215240			

Klipy na stronie 513, podstawy i rozłączniki od strony 488



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 amerykańskie 10x38 AMP-TRAP typu ATDR (klasa CC TD)

Typ: ATDR AMP-TRAP

Charakterystyka: zwłoczne klasy CC TD

Prąd znamionowy: 0,25-30A

Napięcie znamionowe: 600V AC i 300V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 600V AC - 200kA, 300V DC - 100kA

Wielkości, wymiary: 10,4x38,1 mm

Wg normy: UL/CSA 248.4, wykonanie DC - UL 198L

Budowa: korpus z włókna szklanego

Zastosowanie: silniki małej mocy, do ochrony kabli, przewodów, oświetlenia, ogrzewania, styczników

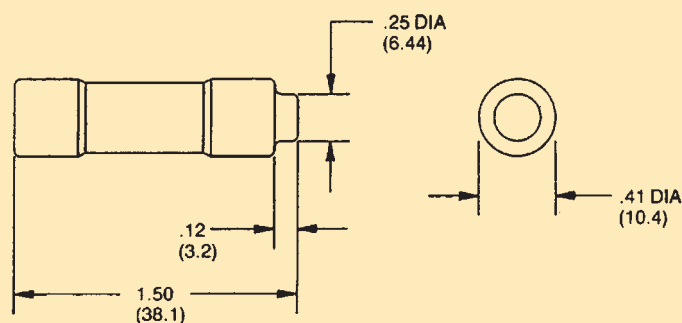
Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Wkładki topikowe amerykańskie 10x38 AMP-TRAP 2000® typu ATDR (klasa CC TD)

I _n [A]	Oznaczenie	Nr artykułu	I _n [A]	Oznaczenie	Nr artykułu
1/4	ATDR1/4	W200855	4	ATDR4	V217276
1/2	ATDR1/2	Q223068	4-1/2	ATDR4-1/2	Z217786
8/10	ATDR8/10	K201397	5	ATDR5	K218302
1	ATDR1	T217275	5-6/10	ATDR5-6/10	Z218821
1-1/8	ATDR1-1/8	Y218820	6	ATDR6	L219338
1-1/4	ATDR1-1/4	J218301	6-1/4	ATDR6-1/4	L219867
1-4/10	ATDR1-4/10	K219337	7	ATDR7	A222548
1-1/2	ATDR1-1/2	Y217785	7-1/2	ATDR7-1/2	R223069
1-6/10	ATDR1-6/10	K219866	8	ATDR8	X200856
1-8/10	ATDR1-8/10	Z222547	9	ATDR9	Y201915
2	ATDR2	S212168	10	ATDR10	J201396
2-1/4	ATDR2-1/4	T213204	12	ATDR12	X201914
2-1/2	ATDR2-1/2	J212689	15	ATDR15	V211135
2-8/10	ATDR2-8/10	L213703	7-1/2	ATDR17-1/2	L211656
3	ATDR3	Y215232	20	ATDR20	R214214
3-2/10	ATDR3-2/10	J216254	25	ATDR25	V214723
3-1/2	ATDR3-1/2	C215742	30	ATDR30	G216758

Klipsy na stronie 513, podstawy i rozłączniki od strony 488



Wkładki topikowe amerykańskie 10x38 AMP-TRAP typu ATMR (klasa CC)

Typ: ATMR AMP-TRAP

Charakterystyka: szybkie klasy CC FA

Prąd znamionowy: 0,1-30A

Napięcie znamionowe: 600V AC/DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 200kA AC, 100kA DC

Wielkości, wymiary: 10,4 x 38,1 mm

Wg normy: UL/CSA 248.4

Budowa: korpus z włókna szklanego

Zastosowanie: transformatory regulacyjne 50 do 1000VA, oświetlenie, ogrzewanie

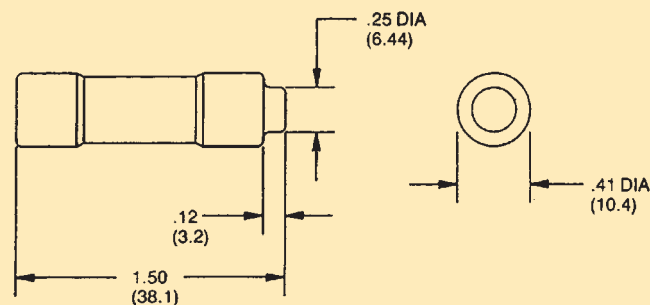
Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Wkładki topikowe amerykańskie 10x38 AMP-TRAP 2000® typu ATMR (klasa CC)

I _n [A]	Oznaczenie	Nr artykułu	I _n [A]	Oznaczenie	Nr artykułu
1/10	ATMR1/10	C217789	3-1/2	ATMR3-1/2	Y213208
1/8	ATMR1/8	P219341	4	ATMR4	G215746
2/10	ATMR2/10	B201918	5	ATMR5	M216257
1/4	ATMR1/4	C218824	6	ATMR6	L216762
3/10	ATMR3/10	W214218	7	ATMR7	Z217280
1/2	ATMR1/2	N218305	8	ATMR8	D217790
3/4	ATMR3/4	Z214727	9	ATMR9	P218306
1	ATMR1	L216256	10	ATMR10	P219870
1-1/4	ATMR1-1/4	Y217279	12	ATMR12	D222551
1-1/2	ATMR1-1/2	K216761	15	ATMR15	V223072
2	ATMR2	A200859	20	ATMR20	Z211139
2-1/2	ATMR2-1/2	N201400	25	ATMR25	Q211660
3	ATMR3	N212693	30	ATMR30	C215236

Klipsy na stronie 513, podstawy i rozłączniki od strony 488



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 amerykańskie 10x38 ogólnego zastosowania firmy MERSEN

Wkładki topikowe Midget Typ: ATM Charakterystyka: szybkie Parametry: 0,1-50A 600V AC, 0,1-30A 600V DC Zwarciova zdolność wyłączenia: AC: do 30A – 100kA, 35-50A – 10kA DC: do 0,1-30A – 100kA Wielkości: 10x38 mm Zastosowanie: zabezpieczanie układów, kondensatorów, transformatorów, silników Normy: dla 0,1-30A AC i DC: CSA C22.2 nr 248.14 UL 248-14 	Wkładki topikowe Midget Typ: OTM Charakterystyka: szybkie Prąd znamionowy: 1-30 A Napięcie: 250V AC Zwarciova zdolność wyłączenia: 10kA Wielkości: 10x38 mm Zastosowanie: układy kontrolne, oświetlenie, ogrzewanie Normy: UL 248-14, CSA C22.2 nr 248.14 
Wkładki topikowe Midget Typ: GGU Charakterystyka: szybkie Prąd znamionowy: 3-30 A Napięcie: 125V AC Zwarciova zdolność wyłączenia: 10kA Wielkości: 10x38 mm Zastosowanie: zastosowanie ogólne Normy: 3-15A: UL 248-14 Uwagi: 3-15A korpus szklany, 20-30A korpus ceramiczny (wyższe temperatury) 	Wkładki topikowe Midget typu TRM Typ: TRM Midget Charakterystyka: zwłoczne Prąd znamionowy: 0,1-30A Napięcie znamionowe: 250V AC Zwarciova zdolność wyłączenia: 10kA Wielkości, wymiary: 10x38 mm Zastosowanie: małe transformatory, silniki, oświetlenie, ogrzewanie Uwagi: zadziałanie po 12s przy 200% I_n Normy: UL/CSA 248.4 
Wkładki topikowe Midget Typ: PCF Charakterystyka: szybkie Prąd znamionowy: 1-30 A Napięcie: 600V AC i 500V DC Maks. prąd wyłączalny: 100kA Wielkości: 10x38 mm Zastosowanie: ochrona układów zasilających, podzespołów, wyt. automat. Normy: UL Uwagi: do bezpośredniego montażu na płytach drukowanych 	Wkładki topikowe Midget Typ: PCT Charakterystyka: zwłoczne Prąd znamionowy: 1-30 A Napięcie: 500V AC Maks. prąd wyłączalny: 100kA Wielkości: 10x38 mm Zastosowanie: ochrona układów zasilających w komputerach, podzespołów Normy: UL Uwagi: do bezpośredniego montażu na płytach PC 
Wkładki topikowe Midget Typ: ATQ 500V AC (TD) Charakterystyka: zwłoczne Prąd znamionowy: 0,1 do 30A Napięcie: 500V AC Zwarciova zdolność wyłączenia: 10kA Wielkości: 10x38 mm Zastosowanie: transformatory, zabezpieczanie układów oświetlenia, silników, solenoidów, UPS, szynoprzewody Normy: UL ST. 248-14, CSA C22.2 nr 248.14 Uwagi: zadziałanie po 12 s przy 200% I_n 	Wkładki topikowe Midget Typ: GFN Charakterystyka: zwłoczne Prąd znamionowy: 0,1 do 30A Parametry: 0,1-10A 250V AC, 12-15A, 125V AC, 20-30 A, 32V AC Zwarciova zdolność wyłączenia: 200A dla 250V dla pozostałych 10kA Wielkości: 10x38 mm Zastosowanie: do zabezpieczanie układów kontrolnych, solenoidów, Normy: dla 0,1 do 15A - UL ST. 248-14, CSA C22.2 nr 248.14 Uwagi: zadziałanie po 12 s przy 200% I_n, wybijał sygnalizujący zadziałanie 
Wkładki topikowe Midget Typ: A6Y-2B Charakterystyka: szybkie Prąd znamionowy: 0,25-15A Parametry: 0,25-3A 600V AC, 3,2-15A 500 V AC Zwarciova zdolność wyłączenia: 10kA Wielkości: 10x38 mm Zastosowanie: zabezpieczanie układów, małe silniki i transformatory Uwagi: średnio zwłoczne przy przeciążeniach i szybkie przy zwarcich 	Wkładki topikowe Midget Typ: 6JX Charakterystyka: szybkie Prąd znamionowy: 0,1-30A Napięcie: 600V AC i 500V DC Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA Wielkości: 10x38 mm Zastosowanie: układy oświetlenia, silników, transformatory regulacyjne Uwagi: zadziałanie po 4 h przy 110% i 120 s przy 200% I_n 

Wkładki topikowe typu FSM 10x35 i 10x38

Typ: FSM 1000V

Charakterystyka: szybkie

Prąd znamionowy: 44/100A, 11A i 15A

Napięcie znamionowe: 1000V AC i 1000V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 20kA

Wielkości, wymiary: 10x35 mm i 10x38 mm

Zastosowanie: w analogowych i cyfrowych miernikach

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

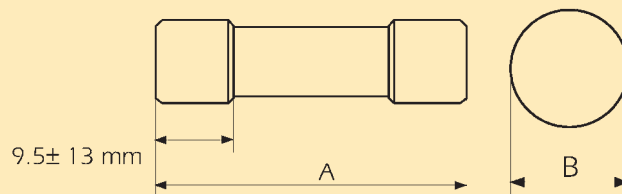


Wkładki topikowe FSM

Prąd [A]	Typ	Nr artykułu
44/100	FSM44/100	W232480
11	FSM11	X232481
15	FSM15	Y232482

Wymiary

Typ	A	B
FSM44/100	1.375"/35 mm	10 mm
FSM11	1.500"/38 mm	
FSM15	1.500"/38 mm	



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
cyldryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Podstawy CMS Modulostar 8x32 i 10x38



Podstawy CMS8 na szynę TH35 do wkładek topikowych 8x32 – 500V AC/DC, kabel 1-16 mm², IP20

Opis	Ilość	Bez indykatora	Nr artykułu	Z indykatorem	Nr artykułu
wykonanie N-polowe	12	CMS810N	D305006K	-	-
wykonanie 1-polowe	12	CMS81	X305000K	CMS81I	E305007
wykonanie 1+N-polowe	6	CMS81N	Y305001F	CMS81NI	F305008
wykonanie 2-polowe	6	CMS82	Z305002F	CMS82I	G305009
wykonanie 3-polowe	4	CMS83	A305003D	CMS83I	H305010
wykonanie 3+N-polowe	3	CMS83N	B305004C	CMS83NI	J305011
wykonanie 4-polowe	3	CMS84	C305005C	CMS84I	K305012

Prąd znamionowy 25A, strata mocy wkładki do 2,5W, kategoria użytkowa AC20B, napięcie izolacji 6kV

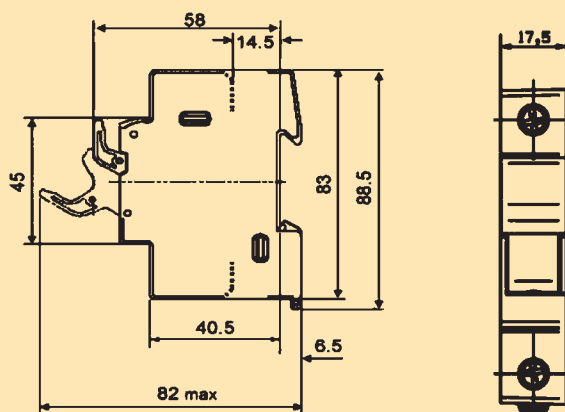
Podstawy CMS10 na szynę TH35 do wkładek topikowych 10x38 – 690V, kabel 1-16 mm²

Opis	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
wykonanie N-polowe	12	CMS810N	D305006K
wykonanie 1-polowe	12	CMS101	T305020K
wykonanie 1+N-polowe	6	CMS101N	V305021F
wykonanie 2-polowe	6	CMS102	W305022F
wykonanie 3-polowe	4	CMS103	X305023D
wykonanie 3+N-polowe	3	CMS103N	Y305024C
wykonanie 4-polowe	3	CMS104	Z305025C

Prąd znamionowy 32A, napięcie 690V AC, strata mocy wkładki do 3W, kategoria użytkowa AC20B, napięcie izolacji 6kV

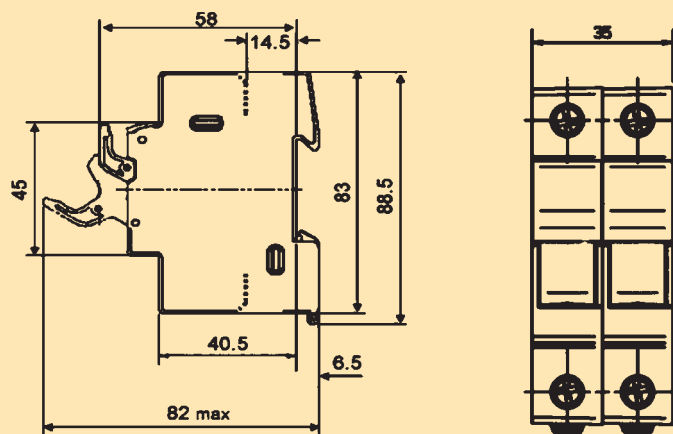
Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
CMS810N	D305006K	488	CMS81	X305000K	488
CMS101	T305020K	488			

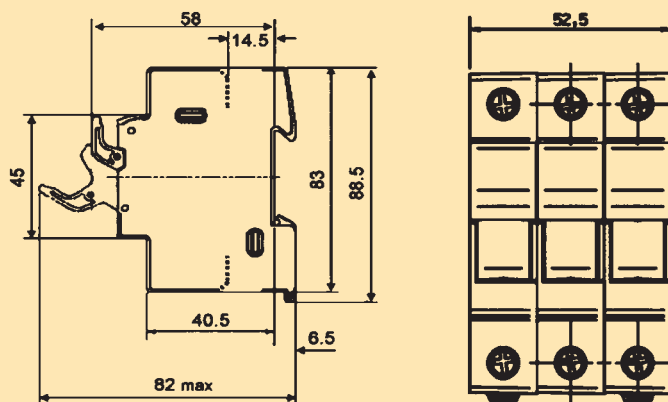


Wymiary

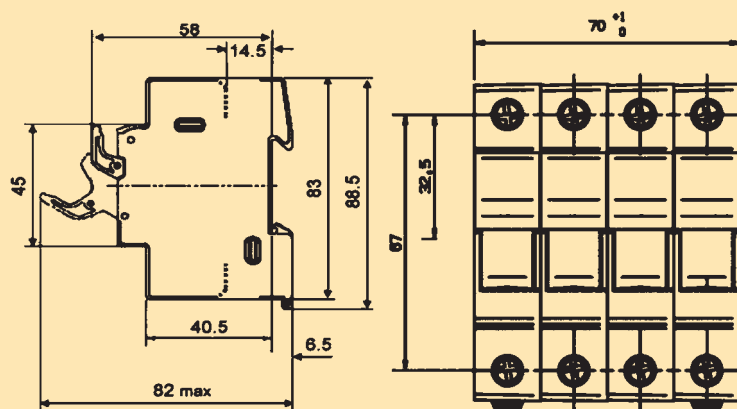
Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
CMS81N	Y305001F	488	CMS82	Z305002F	488
CMS101N	V305021F	488	CMS102	W305022F	488



Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
CMS83	A305003D	488	CMS103	X305023D	488



Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
CMS83N	B305004C	488	CMS84	C305005C	488
CMS103N	Y305024C	488	CMS104	Z305025C	488



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

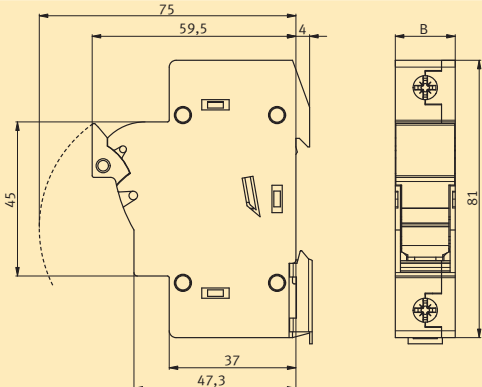
Przydatne
informacje
techniczne

Rozłączniki Z10-LTL do wkładek 10x38

	Ilość biegunów	U_e [V]	I_e [A]	Wskaźnik	Ilość	Typ	Numer artykułu
Rozłącznik bezpiecznikowy dla wkładek cylindrycznych 10 x 38							
	1	690	32	-	12	Z10-LTL1	D8191101
	1+N					Z10-LTL1N	D8191703
	1+N*				6	Z10-LTL1N/L	D8191705
	2					Z10-LTL2	D8191207
	3				4	Z10-LTL3	D8191309
	3+N					Z10-LTL3N	D8191811
	3+N*				3	Z10-LTL3N/L	D8191813
	1			LED	12	Z10-LTL1/LED	D8191102
	1+N					Z10-LTL1N/LED	D8191704
	1+N*				6	Z10-LTL1N/L/LED	D8191706
	2					Z10-LTL2/LED	D8191208
	3				4	Z10-LTL3/LED	D8191310
	3+N					Z10-LTL3N/LED	D8191812
	3+N*				3	Z10-LTL3N/L/LED	D8191814

* biegun N z lewej strony

Typ			Z10-LTL ...			
Wielkość	–	–	10 x 38			
Napięcie znamionowe	U _e	V	690			
Prąd znamionowy	I _e	A	32			
Dla wkładek cylindrycznych zg. z IEC 60269	Rozmiar		10 x 38			
Max. dopuszczalna strata mocy na wkładce topikowej	P _a	W	3			
Warunkowy znamionowy prąd zwarcia	–	kA	100 (AC400V)			
Kategoria użytkowania	–	–	AC-22B (32A/690V)			
Częstotliwość znamionowa	–	Hz	40 - 60			
Znamionowe napięcie udarowe	U _{imp}	kV	8			
Temperatura otoczenia	T _{amb}	°C	od -5 do +40			
Przekrój przyłączanych przewodów	–	mm ²	1 - 25			
Znamionowy moment dokręcenia	–	Nm	2			
Montaż na szynie TH35	–	–	EN60715			
Ilość biegunów	–	–	1	2, 1+N	3	3+N
Całkowita strata mocy przy I _{th} (bez wkładki topikowej)	–	W	0,27	0,54	0,81	1,1
Całkowita strata mocy przy 80% I _{th} (bez wkładki topikowej)	–	W	0,18	0,35	0,52	0,7

Z10-LTL ...	B [mm]	
... 1	17,5	
... 1N, ... 1N/L, ... 2	35	
... 3	52,5	
... 3N, ... 3N/L	70	

Podstawy US10... do wkładek cylindrycznych 10x38

Typ: US10...

Wkładka topikowa: 10x38 mm

Napięcie: 800V AC i 1000V DC

Prąd znamionowy: 32A

Wytrzymałalny prąd zwarciovoy: 200kA AC, 100kA DC

Stopień ochrony: IP20

Kategoria użytkowa: AC20B/DC20B

Kabel: 1-10 mm²

Strata mocy na wkładce topikowej: do 3W

Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane: 6kV

Certyfikat UL

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

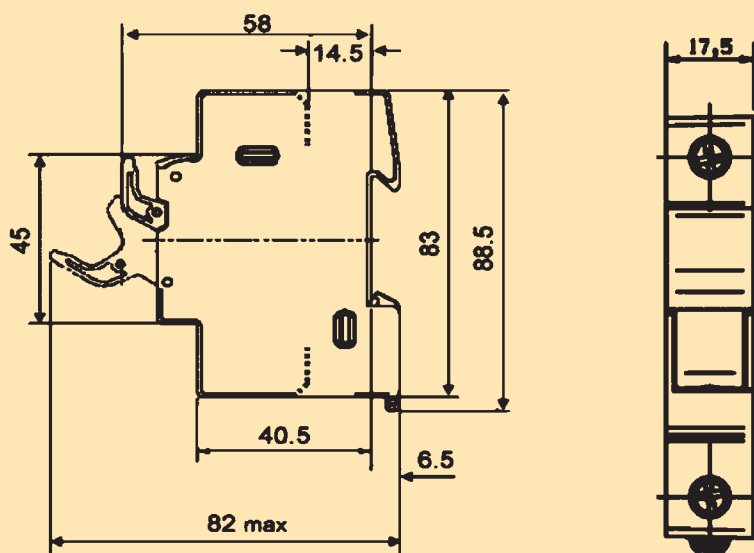


Podstawy US10... do wkładek cylindrycznych 10x38

Oznaczenie	Opis	Bez sygnalizacji LED	Z sygnalizacją LED
		Nr artykułu	Nr artykułu
US10N	Wykonanie N, w opakowaniu: 12	H305056	
US101	Wykonanie 1, w opakowaniu: 12	B305050	J305057
US101N	Wykonanie 1+N, w opakowaniu: 6	C305051	K305058
US102	Wykonanie 2, w opakowaniu: 6	D305052	L305059
US103	Wykonanie 3, w opakowaniu: 4	E305053	M305060
US103N	Wykonanie 3+N, w opakowaniu: 3	F305054	N305061
US104	Wykonanie 4, w opakowaniu: 3	G305055	P305062

Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona
US10...	-	491



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

Podstawy CCR10

Typ: CCR10

Wkładka topikowa: 10x38 mm

Napięcie: 500V AC

Prąd znamionowy: 32A

Waga: 63g (1-półowy)

Stopień ochrony: IP20

Kabel: 1-10 mm²

Wytrzymałość zwarciowa: 120kA

Wytrzymałość udarowa: 6kV

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



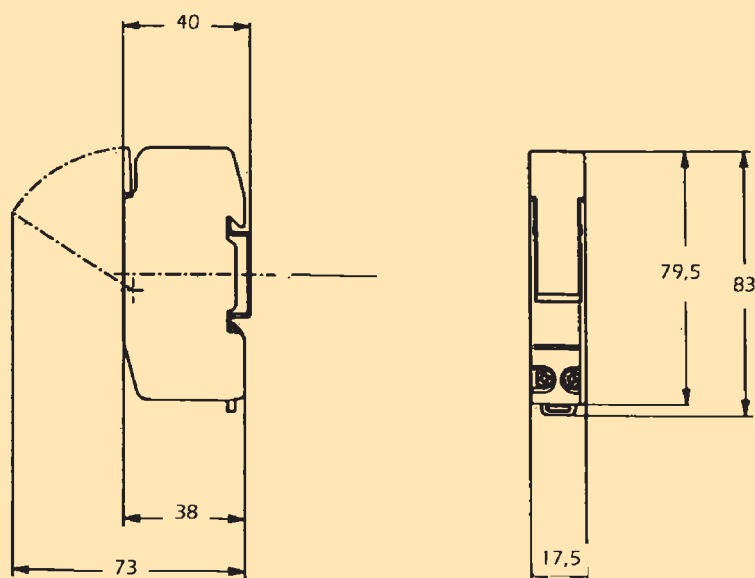
Podstawy CCR10

Fazy	Ilość w opakowaniu	Nr artykułu	Typ
N	12	Z214635	CCR810N
1	12	N218213	CCR101
1+N	12	H215655	CCR1N1M
2	6	X233723	CCR102
3	4	Y233724	CCR103

W ofercie także wykonania dla wkładek cylindrycznych 8x32 mm

Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona
Z214635	CCR810N	492



Podstawy i rozłączniki amerykańskie do wkładek 10x38

Podstawy do wkładek topikowych Midget i CC	
Typ: dla Midget i CC Prąd znamionowy: 30A Napięcie znamionowe: 600V AC Wkładki topikowe: ATQ, ATM, ATDR, ATQR, GFN, 10x38 Prąd zwarciový ograniczony wytrzymywany: 200kA Wykonanie: szeroka gama produktów	
Typ FEB/FEC/FEX/FEY	Typ GPM
Typ: FEB/FEC/FEX/FEY Prąd znamionowy: 30A Napięcie znamionowe: 600V AC Wkładki topikowe: ATQ, ATM, ATDR, ATQR, GFN, 10x38 Prąd zwarciový ograniczony wytrzymywany: 100 i 200kA	Typ: GPM Prąd znamionowy: 30A Napięcie znamionowe: 250 i 600V AC Wkładki topikowe: 5x20, ATQ, ATM, ATDR, ATQR, GFN, inne
	
Rozłączniki z wkładkami topikowymi cylindrycznymi ITC	Podstawy do wkładek topikowych USFM10
Typ: ITC Prąd znamionowy: do 32, 50 i 125A Napięcie znamionowe: 690V AC i 440V DC Wkładki topikowe: 10x38, 14x51 i 22x58 mm Napięcie izolacji: 1000V Kategoria użytkowania: AC/DC 21-23 Wykonanie: szeroka gama produktów Mechaniczna ilość cykli: 10000	Typ: USFM10 Prąd znamionowy: do 32A Napięcie znamionowe: 690V AC Wkładki topikowe: 10x38 mm Prąd zwarciový ograniczony wytrzymywany: 80kA przy 690V i 120kA przy 500V Strata mocy: do 3W Napięcie izolacji: 6kV Wykonanie: 3 polowe 45 mm szerokość i 90 mm wysokość szeroka gama produktów Zastosowanie: wkładki aM (ochrona silników)
	

Produkty firmy MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

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 cylindryczne

Wkładki topikowe 14x51 690V AC gG

Typ: 14x51 690V

Charakterystyka: gG

Prąd znamionowy: 2-40A

Napięcie znamionowe: 500V i 690V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA

Wielkości, wymiary: 14x51 mm

Wg normy: IEC 60269-1 i 2

Zastosowanie: do ochrony urządzeń niskonapięciowych

Producent: JEAN MÜLLER (logo ETI)

Najczęściej
kupowane



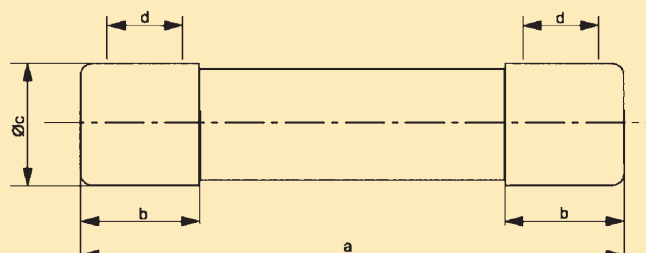
Wkładki topikowe cylindryczne gG 14x51 500V – 690V AC

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Ilość	Bez indykatora		Wybijak	
				Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
690	14x51	2	10	Z14GL2/69	D7080910	Z14GL2K	D7010911
		4		Z14GL4/69	D7081210	Z14GL4K	D7011211
		6		Z14GL6/69	D7081410	Z14GL6K	D7011411
		8		Z14GL8/69	D7081610	Z14GL8K	D7011611
		10		Z14GL10/69	D7081710	Z14GL10K	D7011711
		12		Z14GL12/69	D7081910	Z14GL12K	D7011911
		16		Z14GL16/69	D7082210	Z14GL16K	D7012211
		20		Z14GL20/69	D7082410	Z14GL20K	D7012411
		25		Z14GL25/69	D7082610	Z14GL25K	D7012611
500		32	Z14GL32	D7012910	Z14GL32K	D7012911	
		40	Z14GL40	D7013410	Z14GL40K	D7013411	
		50	Z14GL50	D7013510	-	-	

Klipy na stronie 513, podstawy i rozłączniki od strony 501

Dane techniczne

Typ			Z14GL...		Z14GL...K
Wielkość			14x51		
Napięcie znamionowe	U _n	V	AC690	AC500	AC500
Prąd znamionowy	I _n	A	2-25	32-50	2-40
Wymiary	a	mm	51		
	b (max.)		13,8		
	c		14,3		
	d (min.)		7,5		
Wybijak		mm	-		7
Waga	-	g	18,6		



Wkładki topikowe 14x51 690V AC gG, aM

Typ: 14x51 690 V gG i aM

Charakterystyka: gG i aM

Prąd znamionowy: 0,25-50A

Napięcie znamionowe: 690V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 120kA

Wielkość: 14x51 mm

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



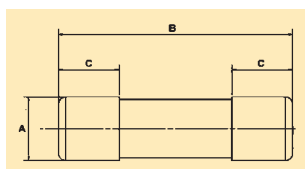
Wkładki topikowe 14x51 690V AC gG

Wielkość	I _n [A]	U _n [V]	Ilość	Nr artykułu bez indykatora	U _n [V]	Nr artykułu z wybijakiem	Straty mocy [W]
14x51	1	690	10	K218716J	500	-	0,6
	2	690		Y219234J	500	J211033J	0,75
	4	690		A219765J	500	H212067J	1,1
	6	690		H222210J	500	G214113J	1,25
	8	690		D222965J	500	R215134J	1,45
	10	690		L200754J	500	Z216153J	1,65
	12	690		L201812J	500	L217176J	1,8
	16	690		A211554J	500	Z218200J	2,35
	20	690		Z212588J	500	B219237J	2,75
	25	690		C213603J	500	L222213J	3,1
	32	690		L1010170	500	P200757J	3,6
	32	500		W216656J	-	-	3,6
	40	690		P1010173	500	P201815J	4
	40	500		X218198J	-	-	4
	50	690		Q1010174	500	D211557J	4,8
	50	500		Z219235J	-	-	4,8

Wkładki topikowe 14x51 690V AC aM

Wielkość	I _n [A]	U _n [V]	Ilość	Nr artykułu bez indykatora	U _n [V]	Nr artykułu z wybijakiem	Straty mocy [W]
14x51	0,25	690	10	B212590J	-	-	0,1
	0,5	690		L213105J	-	-	0,9
	1	690		E213605J	500	W215644J	0,13
	2	690		H214114J	500	B216661J	0,18
	4	690		K214622J	500	C218203J	0,28
	6	690		S215135J	500	E219240J	0,42
	8	690		T215642J	500	N222215J	0,55
	10	690		Z216659J	500	S200760J	0,65
	12	690		M217177J	500	R201817J	0,75
	16	690		Q217686J	500	G211560J	1,05
	20	690		P218720J	500	E212593J	1,3
	25	690		E219769J	500	H213608J	1,55
	32	690		G1011477	500	N214625J	2,05
	32	500		M222214J	-	-	-
	40	690		J1011479	500	X215645J	2,65
	40	500		Q200758J	-	-	-
	45	500		L211035J	500	C216662J	2,85
	50	500		E211558J	500	D218204J	2,95

Klipsy na stronie 513, podstawy i rozłączniki od strony 501



Rozmiar	A	B	C
14 x 51	14,3	51	13,8

z wybijakiem (wskaźnikiem przepalenia)

wkładka topikowa sprawna



wkładka topikowa po zadziałaniu

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 cylindryczne

Wkładki topikowe 14x51 440V DC gL

Typ: 14x51 440V DC gLB

Charakterystyka: gL

Prąd znamionowy: 2-50A

Napięcie znamionowe: 440V DC lub 500V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA L/R=30 ms

Wielkość: 14x51 mm

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

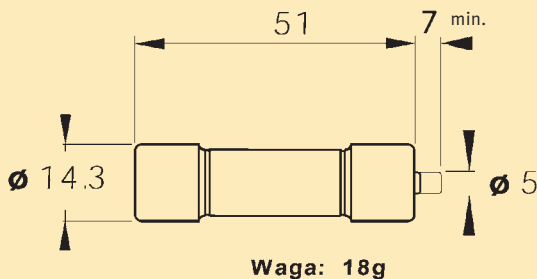


Wkładki topikowe cylindryczne gLB 14x51 440V DC lub 500V AC

Wielkość	I _n [A]	Zdolność wyłączeniowa	Straty mocy P [W]		Oznaczenie	Typ	Nr artykułu
			0,8 I _n	I _n			
14x51	2	@ 440V DC 100kA L/R = 30 ms	0,29	0,5	CC 4.421 CP gLB 14x51/2	FD14GB44V2T	E075720
	6		0,74	1,3	CC 4.421 CP gLB 14x51/6	FD14GB44V6T	Q094084
	8		1,1	1,8	CC 4.421 CP gLB 14x51/8	FD14GB44V8T	F075721
	10		1,1	1,9	CC 4.421 CP gLB 14x51/10	FD14GB44V10T	G075722
	12		1,2	2,0	CC 4.421 CP gLB 14x51/12	FD14GB44V12T	R094085
	16		1,2	2,1	CC 4.421 CP gLB 14x51/16	FD14GB44V16T	H075723
	20		1,4	2,5	CC 4.421 CP gLB 14x51/20	FD14GB44V20T	L221132
	25		1,6	2,8	CC 4.421 CP gLB 14x51/25	FD14GB44V25T	J075724
	32		2,4	4,2	CC 4.421 CP gLB 14x51/32	FD14GB44V32T	S098410
	40		2,9	5,0	CC 4.421 CP gLB 14x51/40	FD14GB44V40T	T098687
	50		3,3	5,7	CC 4.421 CP gLB 14x51/50	FD14GB44V50T	H076620

Ilość w opakowaniu: 10 sztuk

Klipsy na stronie 513, podstawy i rozłączniki od strony 501



Wkładki topikowe 14x51 690V AC aR

Typ: 14x51 690V aR

Charakterystyka: aR

Prąd znamionowy: 10-50A

Napięcie znamionowe: 690V AC/ 700V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 200kA AC/ 50kA DC

Wymiary, wielkości: 14x51

Wg normy: IEC/EN 60269-1m IEC/EN 60269-4

Zastosowanie: ochrona półprzewodników

Producent: JEAN MÜLLER (logo ITALWEBER)



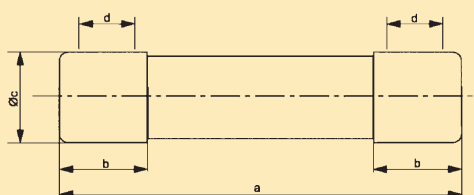
Wkładki topikowe cylindryczne aR 500VAC – 690VAC

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	
								bezwskaznika	wybijak
								Nr artykułu	Nr artykułu
690	14x51	10	22	4	4,0	10	Z14AR10/69	D7781710	D7781711
		12	50	6	5,0		Z14AR12/69	D7781910	D7781911
		16	75	10	5,5		Z14AR16/69	D7782210	D7782211
		20	180	26	6,0		Z14AR20/69	D7782410	D7782411
		25	320	44	7,0		Z14AR25/69	D7782610	D7782611
		32	600	68	7,6		Z14AR32/69	D7782910	D7782911
690 (600*)	14x51	40	750	84	8,0	10	Z14AR40/69	D7783410	D7723411
690 (500*)		50	1800	200	9,0		Z14AR50/69	D7783510	D7713511

*Wersja z wybijakiem

Dane techniczne

Typ			Z14AR...	Z14AR...K		
Wielkość			14x51			
Napięcie znamionowe	U _n	V	AC690 DC700	AC690 DC700	AC600 DC700	AC500 DC700
Prąd znamionowy	I _n	A	10-50	10-32	40	50
Zwarciova zdolność wyłączenia	-	kA	AC200 DC50			
Wymiary	a	mm	51			
	b (max.)		13,8			
	c		14,3			
	d (min.)		7,5			
Wysunięcie wybijaaka mm	-		-	7		
Waga	-	g	22,5			



Współczynnik korekcyjny C	0,005	0,025	0,063	0,122	0,204	0,31	0,442	0,6	0,785	1
Obciążenie %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

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 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
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe 14x51 690V AC aR

Typ: 14x51 690V aR

Charakterystyka: aR

Prąd znamionowy: 8-50A

Napięcie znamionowe: 690V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 200kA

Wielkości, wymiary: 14x51 mm

Wg normy: IEC 60269-1, IEC 60269-4, VDE 636-23

Zastosowanie: ochrona półprzewodników mocy

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

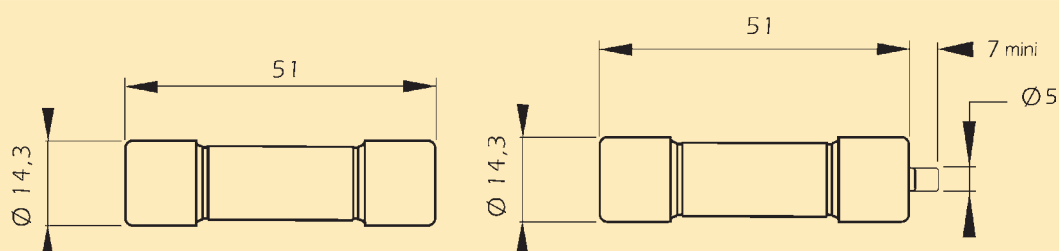


Wkładki topikowe 14x51 690V AC aR URGB Protistor®

I _n [A]	Całka Joule'a przedłukowa I ² t [A ² s]	I ² t @ A ² S 690V		Strata mocy P [W]		Nr artykułu bez wskaźnika	Nr artykułu ze wskaźnikiem
		I _p ≤ 30 I _n	I _p > 30 I _n	0,8 I _n	I _n		
8	3,3	20	17	1,45	2,7	T078033J	D078042J
10	6,0	37	30	1,85	3,4	V078034J	E078043J
12	9,3	75	60	2,5	4,6	W078035J	F078044J
16	15,6	95	75	3,4	6,2	X078036J	G078045J
20	30,0	175	145	4	7,4	Y078037J	H078046J
25	53,5	300	250	4,7	8,6	Z078038J	J078047J
32	100	550	460	5,7	10,4	A078039J	K078048J
40	214	1150	940	6,2	11,5	B078040J	L078049J
50	480	2550	2070	7	13	C078041J	M078050J

Wkładki topikowe 14x51 690V AC aR URC

I _n [A]	Całka Joule'a przedłukowa I ² t [A ² s]	Całka Joule'a wyłączenia I ² t [A ² s]	Strata mocy P [W]	Nr artykułu bez wskaźnika	Nr artykułu ze wskaźnikiem
6	1,3	15	2	K081475	G081518
8	2,4	27,5	2,8	S093902	C093911
10	4,3	40	3,5	T093903	D093912
12	5,4	60	4,4	V093904	E093913
16	13,2	100	4,8	W093905	F093914
20	27	160	5,2	X093906	G093915
25	53	275	5,8	Y093907	H093916
32	98	500	7	Z093908	J093917
40	130	700	10,7	A093909	T100136
50	280	1500	11,6	B093910	V100137
63	440	2200	16	-	V220910



Wkładki topikowe 14x51 690V AC gR

Typ: 14x51 gRC

Charakterystyka: gR (63A - aR)

Prąd znamionowy: 1-63A

Napięcie znamionowe: 690V AC (600V AC dla 63A)

Zwarciova zdolność wyłączenia: 160kA

Wielkości, wymiary: 14x51 mm

Wg normy: IEC 60269-1, IEC 60269-4, VDE 636-23

Zastosowanie: ochrona półprzewodników

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

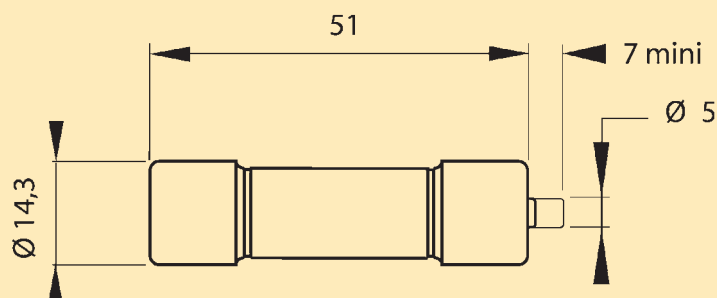


Wkładki topikowe 14x51 600, 690V AC gR

Typ	U _n [V]	I _n [A]	Całk Joule'a przedłukowa I²t [A²s]	Całk Joule'a wyłączenia I²t [A²s]	Straty mocy P [W]		Testowana zdolność wyłączeniowa	Przewidywana zdolność wyłączeniowa	Nr artykułu bez wskaźnika	Nr artykułu ze wskaźnikiem
					0,8 I _n	I _n				
gRC	690	1	0,8/0,31*	3,5/1,4*	0,17	0,35	100kA przy 690V	300kA przy 690V	E221080J	F221081J
		2	1,5/1*	6,7/4,3*	0,33	0,60			H081473J	L081476J
		4	7,2/6,7*	33/30*	0,77	1,4			J081474J	F081517J
		6	1,4	19	1,3	2,5			T220909J	B220939J
		8	2,4	30	1,5	3,0			S220908J	A220938J
		10	4,3	44	1,75	3,3			R220907J	Z220937J
		12	5,4	65	2,25	4,25			Q220906J	Y220936J
		16	13	110	2,5	4,8			P220905J	X220935J
		20	27	175	2,75	5,25			E220735J	W220934J
		25	53	300	3,0	5,8			N220904J	V220933J
		32	97	550	3,5	7,0			W220819J	V220818J
		40	210	1210	4,5	8,8			M220903J	M220949J
		50	390	2250	5,0	10			L220902J	N220950J
aR URC	600	63	440	2200	8,0	16	100kA przy 600V	300kA przy 600V		V220910J

* wartości I²t wkładek topikowych bez wskaźnika.
Minimalne napięcie zadziałania dla wskaźnika: 20V

Pakowane po 10 szt.



Waga: 18g
Opakowanie: 10 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 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
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe cylindryczne

Wkładki topikowe 14x51 690V AC gR

Typ: 14x51 gRC

Charakterystyka: gR

Prąd znamionowy: 1-63A

Napięcie znamionowe: 690V AC

Zwarciowa zdolność wyłączenia: 160kA

Wielkości, wymiary: 14x51 mm

Wg normy: IEC 60269-1, IEC 60269-4, VDE 636-23

Zastosowanie: ochrona półprzewodników

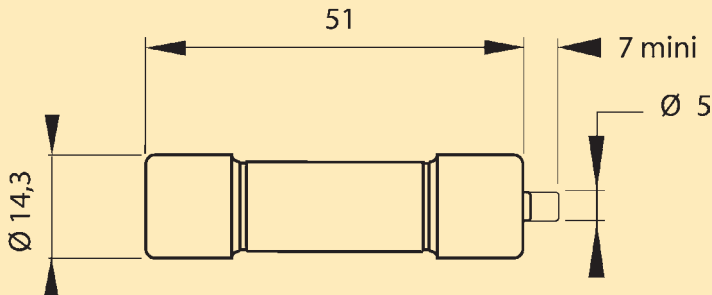
Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

NOWOŚĆ!



Wkładki topikowe 14x51 gR bez wybijaka

U _n [V]	I _n [A]	Całka Joule'a przedłukowa I ² t [A ² s]	Całka Joule'a wyłączenia I ² t [A ² s]	Straty mocy P [W]	Testowana zdolność wyłączeniowa [kA]	Nr artykułu	
						Bez wybijaka	Z wybijakiem
690	1	0,2	0,3	1,15	160	X1017195J	-
	2	0,9	1,8	1,75		Y1017196J	D1017178J
	4	6,7	13	2,9		Z1017197J	E1017179J
	6	8	35	2		A1017198J	F1017180J
	8	4,3	40	2,25		B1017199J	G1017181J
	10	4,3	45	2,95		C1017200J	H1017182J
	12	5,4	60	4,1		D1017201J	J1017183J
	16	13,1	125	4,65		E1017202J	K1017184J
	20	26,8	230	4,8		F1017203J	L1017185J
	25	52,5	385	5,95		G1017204J	M1017186J
	32	96,7	700	6,9		H1017205J	Q1017189J
	40	210	1050	7,5		J1017206J	S1017191J
	50	387	2250	8,75		K1017207J	T1017192J
	63	617	2900	12,5		L1017208J	V1017193J



Waga: 18g
Opakowanie: 10 szt.

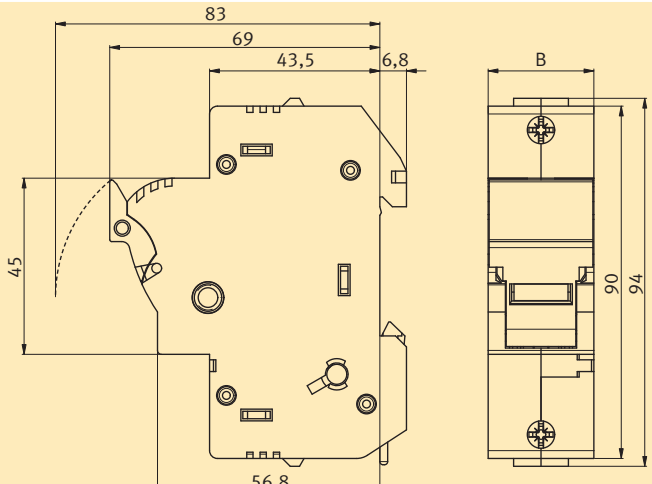
Rozłączniki Z14-LTL do wkładek 14x51



* biegun N z lewej strony

	Ilość biegunów	U _e [V]	I _e [A]	Wskaźnik	Ilość	Typ	Numer artykułu
	1	690	50	-	12	Z14-LTL1	D8192115
	1+N				6	Z14-LTL1N	D8192717
	1+N*					Z14-LTL1N/L	D8192719
	2					Z14-LTL2	D8192221
	3					Z14-LTL3	D8192323
	3+N					Z14-LTL3N	D8192825
	3+N*				3	Z14-LTL3N/L	D8192827
	1			LED	12	Z14-LTL1/LED	D8192116
	1+N				6	Z14-LTL1N/LED	D8192718
	1+N*					Z14-LTL1N/L/LED	D8192720
	2					Z14-LTL2/LED	D8192222
	3				4	Z14-LTL3/LED	D8192324
	3+N				3	Z14-LTL3N/LED	D8192826
	3+N*					Z14-LTL3N/L/LED	D8192828

Typ			Z14-LTL ...			
Wielkość	–	–	14 x 51			
Napięcie znamionowe	U _e	V	690			
Prąd znamionowy	I _e	A	50			
Dla wkładek cylindrycznych zg. z IEC 60269	Rozmiar		14 x 51			
Max. dopuszczalna strata mocy na wkładce topikowej	P _a	W	5			
Warunkowy znamionowy prąd zwarcia	–	kA	120 (AC500V)			
Kategoria użytkowania	–	–	AC-22B (50A/690V)			
Częstotliwość znamionowa	–	Hz	40 - 60			
Znamionowe napięcie udarowe	U _{imp}	kV	8			
Temperatura otoczenia	T _{amb}	°C	od -5 do +40			
Przekrój przyłączanych przewodów	–	mm ²	1,5 - 35			
Znamionowy moment dokręcenia	–	Nm	2,5			
Montaż na szynie TH35	–	–	EN60715			
Ilość biegunów	–	–	1	2, 1+N	3	3+N
Całkowita strata mocy przy I _{th} (bez wkładki topikowej)	–	W	0,9	1,8	2,7	3,6
Całkowita strata mocy przy 80% I _n (bez wkładki topikowej)	–	W	0,6	1,2	1,7	2,3

Z14-LTL ...	B [mm]	
... 1	27	
... 1N, ... 1N/L, ... 2	54	
... 3	81	
... 3N, ... 3N/L	108	

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
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Podstawy CMS Modulostar 14x51

Podstawy CMS14 na szynę TH35 do wkładek topikowych 14x51 – 690V AC/DC, kabel 1,5-35 mm²



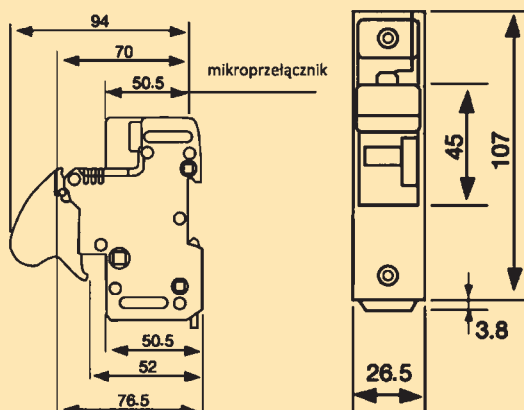
Opis	Ilość	Typ	Bez indikatora	Typ	Z indykatorem
wykonanie N-polowe	6	CMS14N	T331056F	-	-
wykonanie 1-polowe	6	CMS141	A331016F	CMS141I	L331049
wykonanie 1+N-polowe	3	CMS141N	T331010C	CMS141NI	M331050
wykonanie 2-polowe	3	CMS142	R331031C	CMS142I	M331004
wykonanie 3-polowe	2	CMS143	S331032B	CMS143I	K331071
wykonanie 3+N-polowe	1	CMS143N	D331042A	CMS143NI	Q331007
wykonanie 4-polowe	1	CMS144	F331021A	-	-

Prąd znamionowy: 50A, strata mocy wkładki do 5W, kategoria użytkowa AC20B/DC20B, napięcie izolacji 8kV

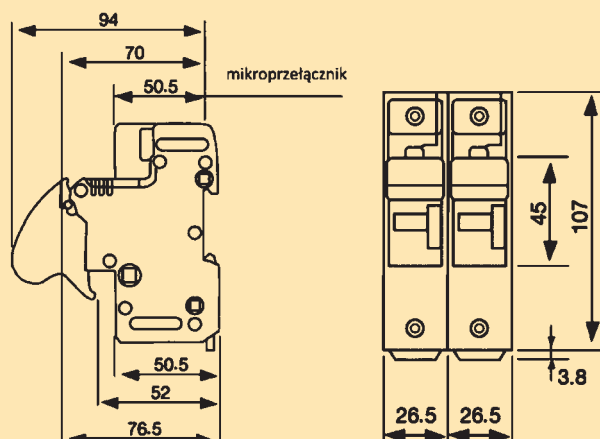
W ofercie wiele innych wykonań firmy MERSEN - na zapytanie

Wymiary

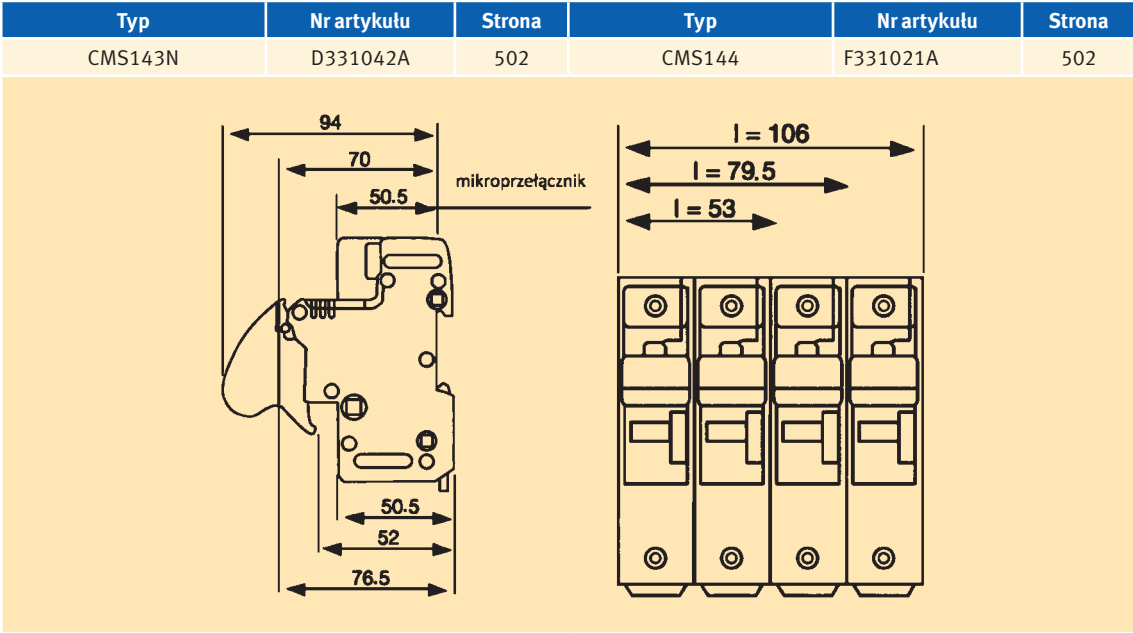
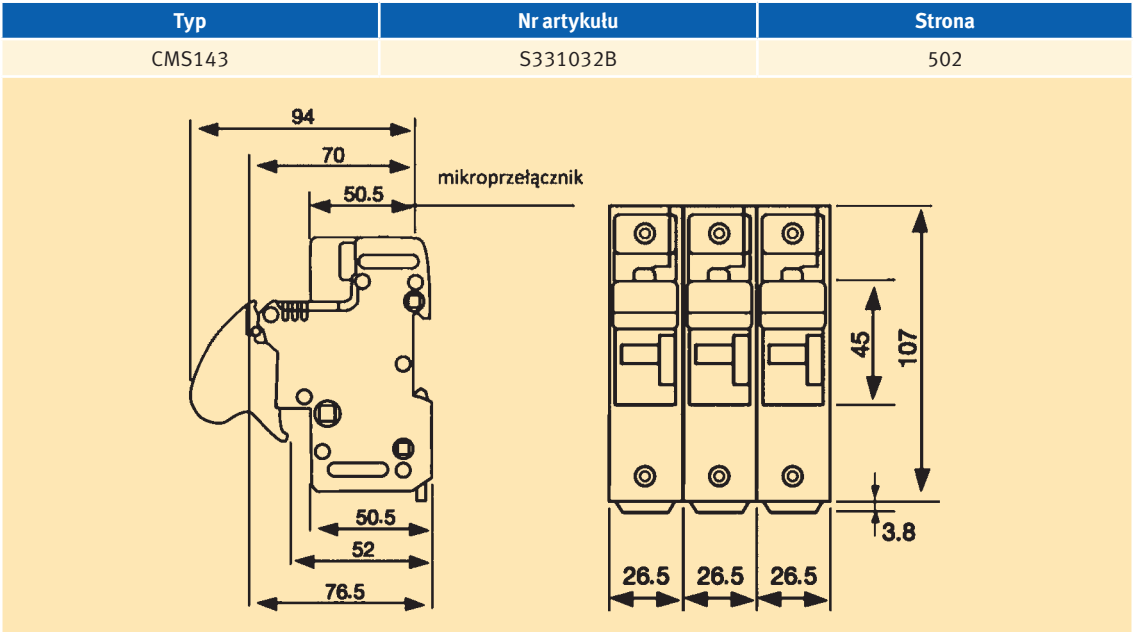
Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
CMS14N	T331056F	502	CMS141	A331016F	502



Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
CMS141N	T331010C	502	CMS142	R331031C	502



Wymiary



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 cylindryczne

Wkładki topikowe 22x58 500/690V gG

Typ: 22x58 500V i 690V gG

Charakterystyka: gG

Prąd znamionowy: 32-100A

Napięcie znamionowe: 500V i 690V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA

Wielkości, wymiary: 22x58 mm

Wg normy: IEC 60269-1 i 2

Zastosowanie: do ochrony urządzeń niskonapięciowych

Producent: JEAN MÜLLER (logo ETI)



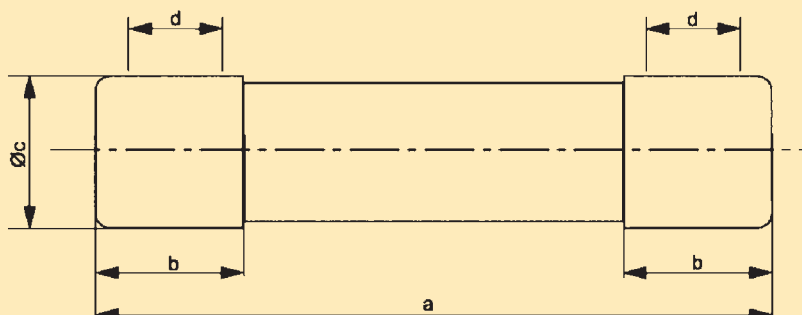
Wkładki topikowe cylindryczne gG 22x58 500V – 690V AC

U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Ilość	Bez indykatora		Z wybijakiem	
				Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
690	22x58	32	10	Z22GL32/69	D7082920	Z22GL32/69K	D7082921
		40		Z22GL40/69	D7083420	Z22GL40/69K	D7083421
		50		Z22GL50	D7013520	Z22GL50/69K	D7083521
		63		Z22GL63	D7013820	Z22GL63K	D7013821
		80		Z22GL80	D7014120	Z22GL80K	D7014121
		100		Z22GL100	D7014320	Z22GL100K	D7014321
500	22x58	32	10	Z22GL32/69	D7082920	Z22GL32/69K	D7082921
		40		Z22GL40/69	D7083420	Z22GL40/69K	D7083421
		50		Z22GL50	D7013520	Z22GL50/69K	D7083521
		63		Z22GL63	D7013820	Z22GL63K	D7013821
		80		Z22GL80	D7014120	Z22GL80K	D7014121
		100		Z22GL100	D7014320	Z22GL100K	D7014321

Klipsy na stronie 513, podstawy i rozłączniki od strony 510

Pakowane po 10 szt.

Typ			Z22GL...		Z22GL...K	
Wielkość			22x58			
Napięcie znamionowe	U _n	V	AC690	AC500	AC690	AC500
Prąd znamionowy	I _n	A	32-40	50-100	32-50	63-100
Wymiary	a	mm	58			
	b (max.)		16,2			
	c		22,2			
	d (min.)		11			
Wybijak		mm	-		7	
Waga	-	g	51			



Wkładki topikowe 22x58 690V AC gG i aM

Typ: 22x58 690 V gG i aM

Charakterystyka: gG i aM

Prąd znamionowy: 1-125A

Napięcie znamionowe: 690V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 120kA

Wielkość: 22x58 mm

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

Wkładki topikowe 22x58 690V AC gG

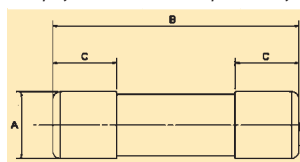
Wielkość	I _n [A]	U _n [V]	Ilość	Straty mocy [W]	Nr artykułu bez indykatora	Nr artykułu z wybijakiem
22x58	2	690	10	0,9	F219241J	N093760J
	4			1,25	H219772J	R214628J
	6			1,4	P222216J	A215648J
	8			1,6	L222972J	F216665J
	10			1,9	T200761J	W217691J
	12			2	J201304J	W218726J
	16			2,5	S201818J	L219775J
	20			3,4	P211038J	P222975J
	25			3,5	N212072J	M201307J
	32			3,7	F212594J	S211041J
	40			4,3	J213609J	R212075J
	50			5,3	P214626J	M213612J
	63			6,3	Y215646J	S214629J
	63			6,3	-	T1022160J
	80			7,4	Q217180J	F216159J
	80			7,4	-	Z1022165J
	100	500		8,4	E218205J	T217183J
	125			11,3	J219773J	H218208J

Wkładki topikowe 22x58 690V AC aM

Wielkość	I _n [A]	U _n [V]	Ilość	Straty mocy [W]	Nr artykułu bez indykatora	U _n [V]	Nr artykułu z wybijakiem	
22x58	1	690	10	0,2	M219776J	690	E215652J	
	2			0,25	T222220J		J216162J	
	4			0,35	Q222976J		A217695J	
	6			0,45	Y200765J		Y218728J	
	8			0,6	N201308J		Q219779J	
	10			0,75	X201822J		S222978J	
	12			0,85	T211042J		R201311J	
	16			1,15	M211565J		W211044J	
	20			1,35	S212076J		W212079J	
	25			1,7	J212597J		Q213615J	
	32			2,2	V213113J		X214633J	
	40			2,7	N213613J		F215653J	
	50			3,6	R214122J		K216669J	
	63			4,8	C215650J		A1022166J	
	63			4,8	A1022166		500	B217696J
	80			6,2	H216667J		690	C1022168J
	80			6,2	C1022168		500	Z218729J
	100	6,65	Y217693J	T222979J				
	125	9,9	J218209J	S201312J				

Klipsy na stronie 513, podstawy i rozłączniki od strony 510

Pakowane po 10 szt.



Rozmiar	A	B	C
22 x 58	22,2	58	16,2

z wybijakiem (wskaźnikiem przepalenia)

wkładka topikowa sprawna



wkładka topikowa po zadziałaniu

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 cylindryczne

Wkładki topikowe 22x58 440V DC gL

Typ: 22x58 440V DC gLB

Charakterystyka: gL

Prąd znamionowy: 50-100A

Napięcie znamionowe: 440V DC (do 500V AC)

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA

Wielkość: 22x58 mm

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

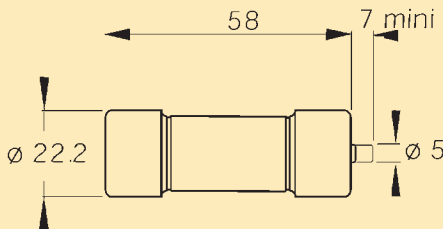


Wkładki topikowe 22x58 440V DC gL

Wielkość	I _n [A]	Zdolność wyłączeniowa	Straty mocy P [W]		Oznaczenie	Typ	Nr artykułu
			0,8 I _n	I _n			
22x58	50	@ 440V DC 100kA L/R = 30 ms	3,9	6,7	CC 4.421 CP gLB 22x58/50	FD22GB44V50T	L076968
	63		4,9	8,5	CC 4.421 CP gLB 22x58/63	FD22GB44V63T	M221133
	80		6,2	10,8	CC 4.421 CP gLB 22x58/80	FD22GB44V80T	J098563
	100		7,5	13,2	CC 4.421 CP gLB 22x58/100	FD22GB44V100T	K099507

Klipsy na stronie 513, podstawy i rozłączniki od strony 510

Pakowane po 10 szt.



Waga: 57g

Wkładki topikowe 22x58 690V AC aR

Typ: 22x58 690V aR

Charakterystyka: aR

Prąd znamionowy: 25-100A

Napięcie znamionowe: 690V AC/ 700V DC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 200kA AC/ 50kA DC

Wymiary, wielkości: 22x58

Wg normy: IEC/EN 60269-1m IEC/EN 60269-4

Zastosowanie: ochrona półprzewodników

Producent: JEAN MÜLLER (logo ITALWEBER)



Wkładki topikowe cylindryczne aR 500VAC – 690VAC

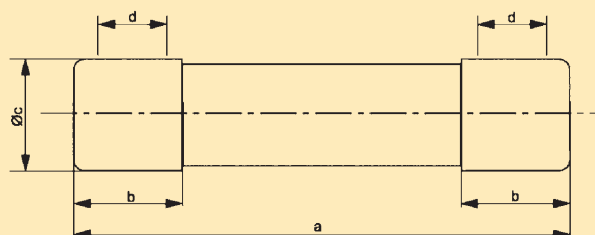
U _n [V]	Wielkość	I _n [A]	Całk Joule`a wyłączenia I²t [A²s]	Całk Joule`a przedłukowa I²t [A²s]	Straty Mocy P _n [W]	Ilość	Typ	Wskaźnik	
								bez wskaźnika	wybijać
								Nr artykułu	Nr artykułu
690	22x58	20	260	-	5,6	10	Z22AR20/69	D7782420	D7782421
		25	410	37	5,6		Z22AR25/69	D7782620	D7782621
		32	605	55	7,0		Z22AR32/69	D7782920	D7782921
		40	750	68	8,5		Z22AR40/69	D7783420	D7783421
		50	1600	155	9,5		Z22AR50/69	D7783520	D7783521
		63	3080	280	11,0		Z22AR63/69	D7783820	D7783821
690 (600*)	22x58	80	6600	600	13,5	10	Z22AR80/69	D7784120	D7724121
AC500		100	12500	1100	16,0		Z22AR100	D7714320	D7714321

*Wersja z wybijać

Pakowane po 10 szt.

Dane techniczne

Typ			Z22AR...		Z22AR...K		
Wielkość			22x58				
Napięcie znamionowe	U _n	V	AC690 DC500	AC500 DC500	AC690 DC500	AC600 DC500	AC500 DC500
Prąd znamionowy	I _n	A	20-80	100	25-63	80	100
Zwarciova zdolność wyłączenia	-	kA	AC200 DC50				
Wymiary	a	mm	58				
	b (max.)		16,2				
	c		22,2				
	d (min.)		11				
Wysunięcie się wybija	-		-		7		
Waga	-	g	45				



Współczynnik korekcyjny C	0,005	0,025	0,063	0,122	0,204	0,31	0,442	0,6	0,785	1
Obciążenie %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

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 cylindryczne

Wkładki topikowe 22x58 690V AC aR

Typ: 22x58 690V AC aR

Charakterystyka: aR

Prąd znamionowy: 25-135A

Napięcie znamionowe: 690V AC (600V AC dla 125 i 135A)

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA

Wielkości, wymiary: 22x58 mm

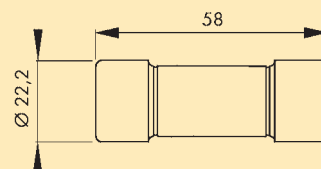
Wg normy: IEC 60269-4, VDE 636-23, UL

Zastosowanie: ochrona półprzewodników



Wkładki topikowe 22x58 URC/URD Protistor® bez wskaźnika zadziałania

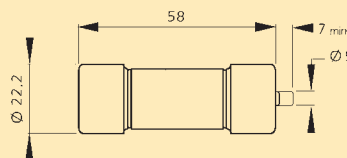
I_n [A]	Oznaczenie	Typ	Nr artykułu
25	6.900 CP URD 22x58/25	FR22UD69V25	B093956
32	6.900 CP URD 22x58/32	FR22UD69V32	Z094828
40	6.900 CP URD 22x58/40	FR22UD69V40	S094822
50	6.900 CP URD 22x58/50	FR22UD69V50	W094779
63	6.900 CP URD 22x58/63	FR22UD69V63	T094823
80	6.900 CP URD 22x58/80	FR22UD69V80	A094829
100	6.900 CP URD 22x58/100	FR22UD69V100	Y094827



Waga: 57g

Wkładki topikowe 22x58 URC/URD Protistor® z wybijakiem

I_n [A]	Oznaczenie	Typ	Nr artykułu
25	6,921 CP URD 22x58/25	FR22UD69V25T	H093801
32	6,921 CP URD 22x58/32	FR22UD69V32T	C093957
40	6,921 CP URD 22x58/40	FR22UD69V40T	J093802
50	6,921 CP URD 22x58/50	FR22UD69V50T	D093958
63	6,921 CP URD 22x58/63	FR22UD69V63T	K093803
80	6,921 CP URD 22x58/80	FR22UD69V80T	E093959
100	6,921 CP URD 22x58/100	FR22UD69V100T	F093960
125	621 CP URD 22x58/125	FR22UD60V125T	A220708
135	621 CP URD 22x58/135	FR22UD60V135T	B220709



Waga: 57g

Inne wykonania na zapytanie

Opakowanie: 10 szt.

U_n [V]	Typ	I_n [A]	Całka Joule'a przedłukowa I^2t [A²s]	Całka Joule'a wyłączenia I^2t [A²s]	Strata mocy [W]		Testowana zdolność wyłączeniowa
					$0,8 I_n$	I_n	
690	URD	25	22	125@690V	5,2	10	100kA @ 690V
		32	49	275@690V	5,7	11	
		40	88	480@690V	6,8	13	
		50	155	800@690V	7,8	14,9	
		63	350	1850@690V	8,4	16	
		80	730	3800@690V	9,4	17,8	
		100	1560	8000@690V	10	19	
600		125	2900	14000@600V	14	22	100kA @ 600V
		130	3360	17700@600V	15	25	

Wkładki topikowe 22x58 690V AC gR

Typ: 22x58 690V AC gR

Charakterystyka: gR

Prąd znamionowy: 20-100A

Napięcie znamionowe: 690V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA (szacowana 300kA)

Wielkości, wymiary: 22x58 mm

Wg normy: IEC 60269-1, IEC 60269-4, VDE 636-23

Zastosowanie: ochrona półprzewodników mocy

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

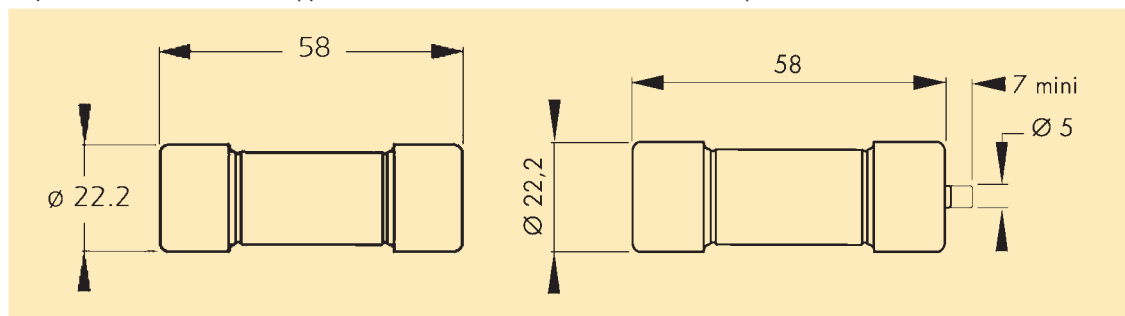


Wkładki topikowe 22x58 690V AC gRC URD

U _n [V]	I _n [A]	Całk. Joule'a przedłukowa I ² t [A ² s]	Całk. Joule'a wyłączenia I ² t [A ² s]	Straty mocy P [W]		Testowana zdolność wyłączeniowa	Typ z indykatozem	Nr artykułu	Typ bez indikatora	Nr artykułu
				0,8 I _n	I _n					
690	20	17	125	4	6,5	100kA@690V	FR22GC69V20T	D220734	FR22GC69V20	C220940
	25	39	280	4,5	7,5		FR22GC69V25T	G220921	FR22GC69V25	B220916
	32	72	490	5	9		FR22GC69V32T	F220920	FR22GC69V32	A220915
	40	118	785	5,5	10		FR22GC69V40T	E220919	FR22GC69V40	Z220914
	50	242	1390	7	11,5		FR22GC69V50T	D220918	FR22GC69V50	Y220913
	63	430	2460	8	13,5		FR22GC69V63T	C220733	FR22GC69V63	X220912
	80	970	5565	9	15,5		FR22GC69V80T	X220820	FR22GC69V80	Y220821
	100	2080	11950	10	17		FR22GC69V100T	C220917	FR22GC69V100	W220911

Wykonania na 12 i 16A - na zapytanie

Pakowane po 10 szt.



Wkładki topikowe 22x58 690V AC gR

U _n [V]	I _n [A]	Całk. Joule'a przedłukowa I ² t [A ² s]	Całk. Joule'a wyłączenia I ² t [A ² s]	Straty mocy P [W]	Typ z indykatozem	Typ bez indikatora
690	12	5,4	60	4,4	W1018620J	W1018551J
	16	13,1	125	4,65	X1018621J	X1018552J
	20	17,1	160	7	Y1018622J	Y1018553J
	25	38,6	315	7,65	Z1018623J	Z1018554J
	32	77,4	670	9,1	A1018624J	A1018555J
	40	154	1050	9,5	B1018625J	B1018556J
	50	292	2050	11,8	C1018626J	C1018557J
	63	519	3350	13,6	D1018627J	D1018558J
	80	1240	7600	13,8	E1018628J	E1018559J
	100	2470	14500	16	F1018629J	F1018560J
	125	3360	16800	22,8	G1018630J	G1018561J
	135	4390	19800	25,5	H1018631J	H1018562J

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

Rozłączniki Z22-LTL do wkładek 22x58



	Ilość biegunów	U_e [V]	I_e [A]	Wskaźnik	Ilość	Typ	Numer artykułu
	1	690	100	-	3	Z22-LTL1	D8193129
	1+N				2	Z22-LTL1N	D8193731
	1+N*					Z22-LTL1N/L	D8193733
	2					Z22-LTL2	D8193235
	3				1	Z22-LTL3	D8193337
	3+N					Z22-LTL3N	D8193839
	3+N*			LED	2	Z22-LTL3N/L	D8193841
	1					Z22-LTL1/LED	D8193130
	1+N				2	Z22-LTL1N/LED	D8193732
	1+N*					Z22-LTL1N/L/LED	D8193734
	2					Z22-LTL2/LED	D8193236
	3				1	Z22-LTL3/LED	D8193338
	3+N					Z22-LTL3N/LED	D8193840
	3+N*					Z22-LTL3N/L/LED	D8193842

* biegun N z lewej strony

Typ	Z22-LTL1 ...						
Wielkość	-	-	22 x 58				
Napięcie znamionowe	U_e	V	690				
Prąd znamionowy	I_e	A	100				
Dla wkładek cylindrycznych zg. z IEC 60269	Rozmiar		22 x 58				
Max. dopuszczalna strata mocy na wkładce topikowej	P_a	W	9,5				
Warunkowy znamionowy prąd zwarcia	-	kA	120 (AC500V)				
Kategoria użytkowania	-	-	AC-21B (100A/690V)				
Częstotliwość znamionowa	-	Hz	40 - 60				
Znamionowe napięcie udarowe	U_{imp}	kV	8				
Temperatura otoczenia	T_{amb}	°C	od -5 do +40				
Przekrój przyłączanych przewodów	-	mm ²	Zacisk windowy 4 - 50				
Znamionowy moment dokręcenia	-	Nm	3				
Montaż na szynie TH35	-	-	EN60715				
Ilość biegunów	-	-	1	2, 1+N	3	3+N	
Całkowita strata mocy przy I_{th} (bez wkładki topikowej)	-	W	1,5	3	4,4	5,9	
Całkowita strata mocy przy 80% I_{th} (bez wkładki topikowej)	-	W	0,9	1,9	2,8	3,8	

Z22-LTL ...	B [mm]	
... 1	35,6	
... 1N, ... 1N/L, ... 2	71,2	
... 3	106,8	
... 3N, ... 3N/L	142,4	

Podstawy CMS Modulostar 22x58

Rozłączniki (podstawy) CMS22 na szynę TH35 do wkładek topikowych 22x58 – 690V, kabel 1,5-50 mm²



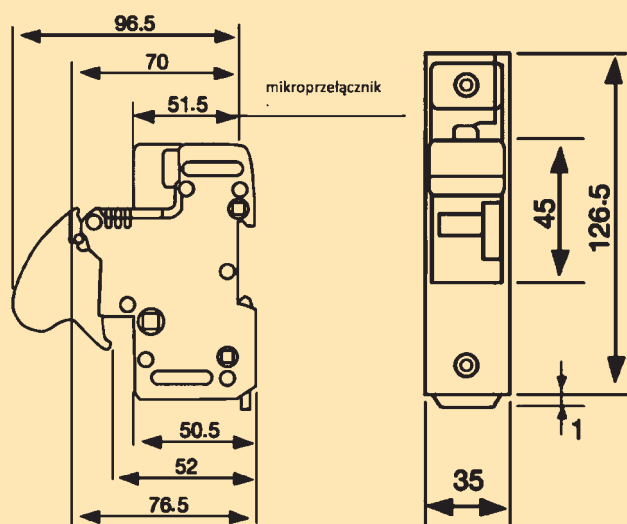
Opis	Ilość	Typ	Nr artykułu
wykonanie N-polowe	6	CMS22N	K331094F
wykonanie 1-polowe	6	CMS221	T331079F
wykonanie 1+N-polowe	3	CMS221N	H331092C
wykonanie 2-polowe	3	CMS222	Q331122C
wykonanie 3-polowe	2	CMS223	E331135B
wykonanie 3+N-polowe	1	CMS223N	A331108A
wykonanie 4-polowe	1	CMS224	Q331099A

Prąd znamionowy 125A, strata mocy wkładki do 9,5W, kategoria użytkowa AC20B/DC20B, napięcie izolacji 8kV, wytrzymałość zwarciova: 100kA

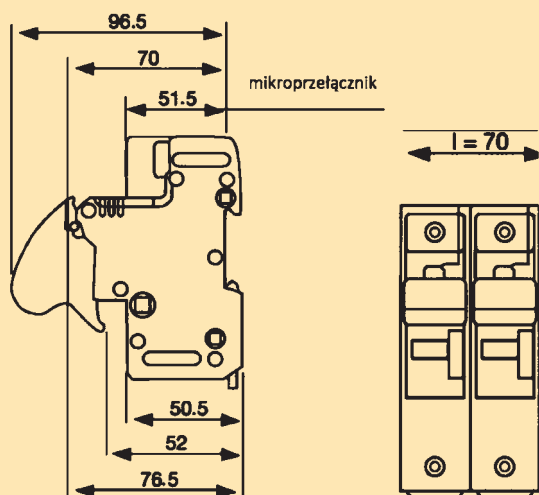
Produkty firmy MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
CMS22N	K331094F	511	CMS221	T331079F	511



Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
CMS221N	H331092C	511	CMS222	Q331122C	511



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 cylindryczne

Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona
CMS223	E331135B	511

Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
CMS223N	A331108A	511	CMS224	Q331099A	511

Klipsy do wkładek topikowych cylindrycznych

Typ: MR

Wykonanie: wykonane ze srebrzonej miedzi, sprężyny ze stali nierdzewnej, odporne na sól

Montaż: przykręcane do szyn lub izolatorów

Zastosowanie: do wkładek topikowych cylindrycznych



Oznaczenie	Wielkość wkładek	Prąd znamionowy I_n [A]	Maks. długotrwałe obciążenie prądowe [A]	Maks. przekrój podłączanych przewodów [mm ²]	Ilość w opakowaniu	Nr artykułu
MR 10	10x38	32	32	4	200	B098004
MR 10 CI	10x38	32	32	4	20	Y098507
MR 10	10x38	32	32	4	20	C098994
MR 14	14x51	63	63	10	10	G098170
MR 20		125	125	35	20	H099988
MR 22	22x58	135	135	35	10	K098909
MR 27	27x60	250	250	120	20	Y092734

Produkty firmy MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
MR 10	B098004	MR 10 CI	Y098507	MR 10	C098994

Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
MR 14	G098170	MR 20 MR 22	H099988 K098909	MR 27	Y092734

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
zwołne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwołne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wkładki topikowe cylindryczne

Wkładki topikowe 27x60 440V DC gL

Typ: 27x60 440V DC gLB

Charakterystyka: gL

Prąd znamionowy: 125-160A

Napięcie znamionowe: 440V DC (do 500V AC)

Zwarciova zdolność wyłączenia: 100kA

Wielkość: 27x60 mm

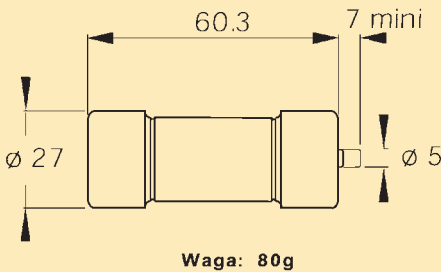
Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Wkładki topikowe 27x60 440V DC gLB

Wielkość	I _n [A]	Zdolność wyłączeniowa	Straty mocy P [W]		Oznaczenie	Typ	Nr artykułu
			0,8 I _n	I _n			
27x60	125	@ 440V DC 100kA	12,6	22	CC 4.421 CP gLB 27x60/125	FD27GB44V125T	H098562
	160	L/R = 30 ms	13,8	24,2	CC 4.421 CP gLB 27x60/160	FD27GB44V160T	M075704

Pakowane po 10 szt.



Wkładki topikowe 27x60 690V AC aR

Typ: 27x60 690V AC aR

Charakterystyka: aR

Prąd znamionowy: 63-250A

Napięcie znamionowe: 690V AC (250A - 600V)

Zwarciova zdolność wyłączenia: 200kA

Wielkości, wymiary: 27x60 mm

Wg normy: IEC 60269-1, IEC 60269-4, VDE 636-23

Zastosowanie: ochrona półprzewodników mocy

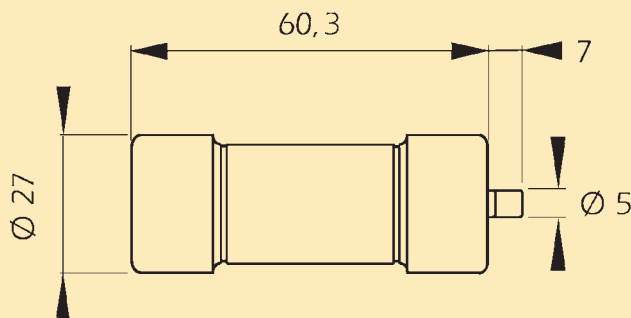
Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Wkładki topikowe 27x60 690V AC aR URGD Protistor® ze wskaźnikiem zadziałania

U _n [V]	I _n [A]	Całka Joule'a przedłukowa I²t [A²s]	Całka Joule'a wyłączenia I²t [A²s]	Strata mocy [W]		Testowana zdolność wyłączeniowa	Typ	Nr artykułu
				0,8 I _n	I _n			
690	63	405	1840@690V	12	22	200kA @ 690V	FR27UD69V63T	A076820
	80	860	3750@690V	13,5	24,6		FR27UD69V80T	B076821
	100	1620	6800@690V	15	27		FR27UD69V100T	C076822
	125	3425	13500@690V	16	29,9		FR27UD69V125T	D076823
	160	6480	24600@690V	17	32,5		FR27UD69V160T	E076824
	200	13700	61500@690V	18,5	35,7		FR27UD69V200T	F076825
600	250	29600	107000@600V	21	40	200kA @ 600V	FR27UD69V250T	W076264

Wkładki topikowe o bardzo wysokiej zdolności wyłączeniowej
Pakowane po 10 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 cylindryczne

Wkładki topikowe 27x60 690 i 1000V AC aR

Typ: 27x60 690V i 1000V aR

Charakterystyka: aR

Prąd znamionowy: 32-250A

Napięcie znamionowe: 690V AC i 1000V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia: 200kA (690V) i 100kA (1000V)

Wielkości, wymiary: 27x60

Wg normy: IEC 60269-1, IEC 60269-4, VDE 636-23

Zastosowanie: ochrona półprzewodników mocy

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)

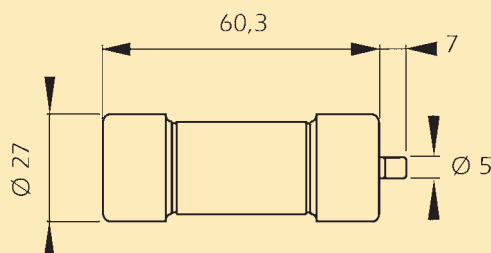


Wkładki topikowe 27x60 600, 690 i 1000V AC aR

U _n [V]	Klasa	I _n [A]	Całk Joule`a przedłukowa I <sup>2</sup> t [A²s]	Całk Joule`a wyłączenia I ² t [A²s]	Strata mocy P [W]		Testowana zdolność wyłączeniowa	Typ z indykatozem	Nr artykułu
					0,8 I _n	I _n			
690	URG	50	110	610 @ 690V	8,4	16	200kA @ 690V	FR27UQ69V50T	N075958
		63	155	860 @ 690V	11,1	21		FR27UQ69V63T	V076309
		80	350	1880 @ 690V	12,6	24		FR27UQ69V80T	W076310
		100	625	3210 @ 690V	14,2	27		FR27UQ69V100T	R078330
		125	1400	6970 @ 690V	15,7	30		FR27UQ69V125T	S078331
		160	3150	15000 @ 690V	17,7	34		FR27UQ69V160T	X076311
		200	6580	30000 @ 690V	19,4	38		FR27UQ69V200T	T078332
		250	15570	63000 @ 690V	22,6	45		FR27UQ69V250T	T076308
600	URS	125	2790	13000 @ 690V	14,5	25	200kA @ 690V	FR27US69V125T	P209865
		160	5500	24000 @ 690V	17,5	30		FR27US69V160T	Q209866
1000	URB	32	33	250 @ 1000V	7,4	14,5	100kA @ 1000V	FR27UB10C32T	S081298
		40	60	450 @ 1000V	8,7	17		FR27UB10C40T	R081297
		50	110	840 @ 1000V	9,7	19		FR27UB10C50T	Q081296
		63	200	1470 @ 1000V	11,3	22		FR27UB10C63T	P081295
		80	435	3300 @ 1000V	12,3	24		FR27UB10C80T	N081294
		100	975	6000 @ 1000V	14	27		FR27UB10C100T	M081293
		125	1910	12500 @ 1000V	16	31		FR27UB10C125T	L081292
		160	3890	26700 @ 1000V	18	35		FR27UB10C160T	K081291
		170	4710	36000 @ 1000V	19	37		FR27UB10C170T	Z080338

Pakowane po 10 szt.

Wkładki topikowe o bardzo wysokiej zdolności wyłączeniowej.



Wkładki topikowe 27x60 800V AC gR

Typ: 27x60 800V AC gR

Charakterystyka: gR

Prąd znamionowy: 8-110A

Napięcie znamionowe: 800V AC

Zwarciova zdolność wyłączenia:
700V - 175kA, 800V - 90kA

Wielkości, wymiary: 27x60 mm

Wg normy: IEC 60269-1, IEC 60269-4, 800V AC zgodne z IEC 33

Zastosowanie: ochrona półprzewodników mocy

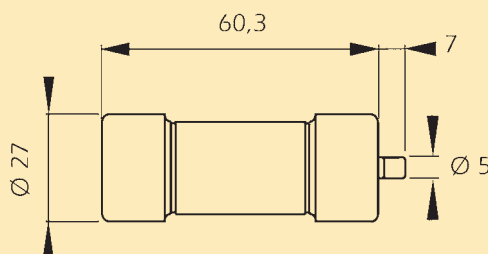
Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Wkładki topikowe 27x60 800V AC gRB Protistor®

U _n [V]	I _n [A]	Całka Joule'a przedłukowa I²t [A²s]	Całka Joule'a wyłączenia I²t [A²s]	Strata mocy P [W]		Testowana zdolność wyłączeniowa	Oznaczenie	Typ z indykatoem	Nr artykułu
				0,8 I _n	I _n				
800	8	4,25	70	1,2	2,0	175kA @ 700V	821 CP GRB27.60 8	FR27GB80V 8T	R221436
	10	8,0	100	1,3	2,3		821 CP GRB27.60 10	FR27GB80V 10T	S221437
	12	17,0	180	1,4	2,5		821 CP GRB27.60 12	FR27GB80V 12T	T221438
	16	26,5	250	1,9	3,5		821 CP GRB27.60 16	FR27GB80V 16T	V221439
	20	38,5	350	2,4	4,0		821 CP GRB27.60 20	FR27GB80V 20T	W221440
	25	73	600	2,8	5,0		821 CP GRB27.60 25	FR27GB80V 25T	X221441
	32	130	1000	3,5	6,0	90kA @ 800V	821 CP GRB27.60 32	FR27GB80V 32T	Y221442
	40	195	1400	4,7	8,0		821 CP GRB27.60 40	FR27GB80V 40T	Z221443
	50	430	2700	4,8	8,5		821 CP GRB27.60 50	FR27GB80V 50T	A221444
	63	965	5500	5,6	10		821 CP GRB27.60 63	FR27GB80V 63T	B221445
	80	1890	11000	6,4	11,5		821 CP GRB27.60 80	FR27GB80V 80T	C221446
	100	3480	19000	7,4	13		821 CP GRB27.60 100	FR27GB80V 100T	D221447
	110	4670	27000	7,7	14		821 CP GRB27.60 110	FR27GB80V 110T	E221448

Minimalne napięcie operacyjne dla wskaźnika: 20V
Pakowane po 10 szt.



Siła wskaźnika zadziałania: 4,5N przy 0 mm, 2,5N przy 7 mm
Waga: 78g

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 cylindryczne

Wkładki topikowe DC 27x60 690V DC gR

Typ: 27x60 690V DC gR z wybijakiem

Charakterystyka: gR

Prąd znamionowy: 0,8-110A

Napięcie znamionowe: 660V DC (do 660V AC)

Zwarciova zdolność wyłączenia: 50kA

Wielkości, wymiary: 27x60 mm

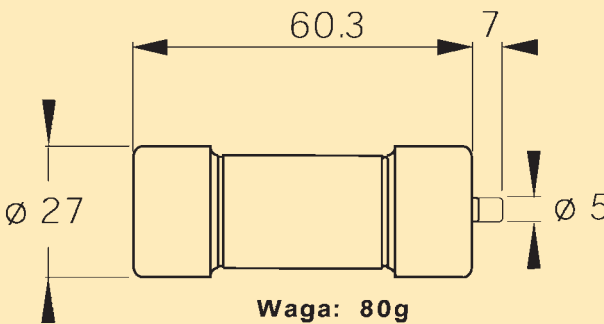
Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



Wkładki topikowe DC 27x60 690V DC gR

Wielkość	I _n [A]	Zdolność wyłączeniowa	Straty mocy P [W]		Oznaczenie	Typ	Nr artykułu
			0,8 I _n	I _n			
27x60	0.8	@ 690V DC 50kA L/R = 15 ms	0,25	0,4	CC 6.621 CP gRB 27x60/0.8	FD27GRB66V0,8T	H098585
	1		0,25	0,4	CC 6.621 CP gRB 27x60/1	FD27GRB66V1T	J098586
	1.5		0,35	0,6	CC 6.621 CP gRB 27x60/1.5	FD27GRB66V1,5T	K098587
	2		0,4	0,7	CC 6.621 CP gRB 27x60/2	FD27GRB66V2T	P098591
	3.15		0,6	1	CC 6.621 CP gRB 27x60/3.15	FD27GRB66V3,15T	Q098592
	4		0,6	1	CC 6.621 CP gRB 27x60/4	FD27GRB66V4T	R098593
	5		0,7	1,1	CC 6.621 CP gRB 27x60/5	FD27GRB66V5T	T098595
	6.3		0,8	1,3	CC 6.621 CP gRB 27x60/6.3	FD27GRB66V6,3T	Z098600
	8		1,2	2	CC 6.621 CP gRB 27x60/8	FD27GRB66V8T	L076301
	10		1,3	2,3	CC 6.621 CP gRB 27x60/10	FD27GRB66V10T	M076302
	12		1,4	2,4	CC 6.621 CP gRB 27x60/12	FD27GRB66V12T	L075703
	16		1,9	3,3	CC 6.621 CP gRB 27x60/16	FD27GRB66V16T	N076303
	20		2,4	4,1	CC 6.621 CP gRB 27x60/20	FD27GRB66V20T	C077006
	25		2,8	4,7	CC 6.621 CP gRB 27x60/25	FD27GRB66V25T	M075635
	32		3,5	6	CC 6.621 CP gRB 27x60/32	FD27GRB66V32T	P076304
	40		4,7	8	CC 6.621 CP gRB 27x60/40	FD27GRB66V40T	Q076305
	50		4,8	8,3	CC 6.621 CP gRB 27x60/50	FD27GRB66V50T	R076306
	63		5,6	9,6	CC 6.621 CP gRB 27x60/63	FD27GRB66V63T	P079961
	80		6,4	11,2	CC 6.621 CP gRB 27x60/80	FD27GRB66V80T	S079964
	100		7,4	12,9	CC 6.621 CP gRB 27x60/100	FD27GRB66V100T	T099400
	110		7,7	13,7	CC 6.621 CP gRB 27x60/110	FD27GRB66V110T	S076307

Pakowane po 10 szt.



Podstawy Modulostar CMS27



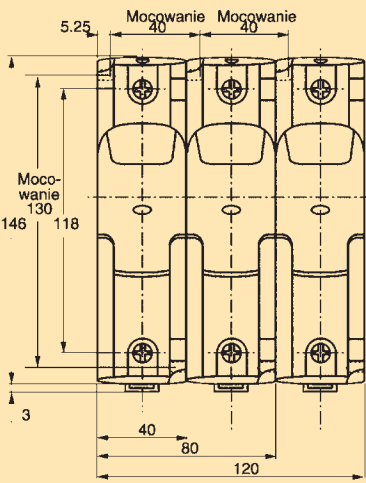
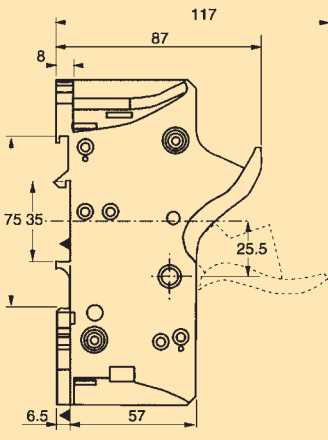
Podstawy CMS27 na szynę TH35 do wkładek topikowych 27x60 – 800V AC/DC, do 150A, kabel 1,5-35 mm², IP20

Fazy	Oznaczenie	Ilość	Typ	Nr artykułu
1	CMS 27 gR -UR	3	CMS271	R210580
1 + N	CMS 27 gR-UR 1+N	1	CMS271N	S210581
N	CMS 27 N	3	CMS27N	B210152
2	CMS 27 gR - UR II	1	CMS272	T210582
3	CMS 27 gR - UR III	1	CMS273	V210583
3 + N	CMS 27 gR - UR III+N	1	CMS273N	W210584

Wg normy EN 60947-1, kategoria użytkowa AC20B/DC20B
Inne wykonania firmy MERSEN - na zapytanie

Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona
CMS273	V210583	457

Rozłączniki do wkładek topikowych 27x60

Typ PS27	Rozłączniki z wkładkami topikowymi szybkimi ITCP
Typ: PS27 Napięcie znamionowe: 1000V AC i 660V DC Prąd znamionowy: do 250A Napięcie izolacji: 1000V AC i 1250V DC Wkładki topikowe: cylindryczne 27x60 mm Normy: IEC 947-3 Przylącze: kabel 120 mm² 	Typ: ITCP Prąd znamionowy: 32-800A Napięcie znamionowe: 690V AC i 440V DC Wkładki topikowe: 10x38, 14x51, 22x58, 27x60 mm, NH00, DIN80, 110 i 140 Napięcie izolacji: 1000V Kategoria użytkowania: AC/DC 21-23 Wykonanie: szeroka gama produktów Mechaniczna ilość cykli: 5-10000 Zastosowanie: ochrona półprzewodników 

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