

Przełączniki termobimetalowe na zakres 0.11 to 14A

- Obwody sterujące do 690V
- Tory główne do 690V
- Zabezpieczenie przed pracą niepełnofazową
- Automatyczna kompensacja temperatury – 25°C a + 60°C
- Kasowanie manualne i automatyczne
- Pokrętko zakresu prądowego na płycie czołowej
- Montaż bezpośredni do stycznika lub obok przy użyciu akcesoriów
- Zaciski śrubowe lub typu „ring” (bezpieczne)
- Ochrona zacisków przed przypadkowym dotknięciem zgodnie z VDE 0106 T.100 i VBG4.
- Numeracja zacisków zgodnie z EN 50005
- Stopień ochrony IP20 (EN 60529)
- Dodatkowe styki pomocnicze 1z + 1r (tylko w przypadku kasowania ręcznego)

Zgodność z normami

IEC/EN 60947-4-1	CSA 22.2/14
IEC/EN 60947-5-1	NI C 63-650
UNE 115	VDE 0660
NFC 63-650	UL 508

Charakterystyka podstawowa

- Ochrona termiczna przy zrównoważonym obciążeniu.
- Zróżnicowana trójbiegunowość (ochrona przed nierównowagą faz).
- Automatyczna kompensacja temperatury.
- Montowany czołowo przełącznik do wyboru wykorzystywanego prądu.
- Przycisk kasowania 2 położenia manualne (H), automatyczne (A)
- Przycisk stopu niezależny od przycisku kasowania
- Ręczna dźwignia wyłączająca (test wyłączenia).
- Wskaźnik zadziałania (0-1).
- Zacisk 96 zintegrowany z zaciskiem (A2) cewki stycznika i połączenie do zacisku 14/22 stycznika

Dopuszczenia i certyfikaty



cULus NEMKO



SEMKO SETI

Symbole i numery katalogowe ● str. C.61
 Dane techniczne ● str. C.66
 Rysunki wymiarowe ● str. C.67

Przełączniki termobimetalowe do ministyczników



Do stosowania z:	Nastawy prądu		Bezpiecznik				Zaciski śrubowe		Zaciski typu „ring”		Ilość w opak.
			aM		gL		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	
			Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1					
	min. A	maks. A	A	A	A	A					
MC0...	0.11	0.17	0.5	0.5	0.5	0.5	MT03A	101000	MT03RA	103540	10
MC1...	0.17	0.26	0.85	1	1	1	MT03B	101001	MT03RB	103541	10
MC2...	0.26	0.43	1	2	2	4	MT03C	101002	MT03RC	103542	10
	0.43	0.65	1	4	2	8	MT03D	101003	MT03RD	103543	10
	0.65	1	2	6	4	12	MT03E	101004	MT03RE	103544	10
	0.85	1.3	2	6	4	12	MT03F	101005	MT03RF	103545	10
	1.1	1.6	2	10	4	16	MT03G	101006	MT03RG	103546	10
	1.35	2	4	10	6	16	MT03H	101007	MT03RH	103547	10
	1.7	2.4	4	16	6	25	MT03I	101008	MT03RI	103548	10
	2.2	3.2	4	20	6	32	MT03J	101009	MT03RJ	103549	10
	2.5	4	4	20	6	32	MT03R	101015			10
	3	4.7	6	20	10	32	MT03K	101010	MT03RK	103550	10
	4	6.3	10	32	16	50	MT03L	101011	MT03RL	103551	10
	5.5	8	12	50	20	63	MT03M	101012	MT03RM	103552	10
	7.5	10.5	16	50	25	80	MT03N	101013	MT03RN	103553	10
	10	14	20	32	32	100	MT03P	101014	MT03RP	103554	10

Akcesoria



Moduł zacisków wejściowych

Zaciski	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
Zaciski śrubowe	MVE0T	101020	5
Zaciski typu „ring”	MVE0R	103562	5



Baza

Do oddzielnego montażu na szynie TH35 (EN 50022-35)	MVB0T	101021	5
---	-------	--------	---



Blok styków pomocniczych

Montaż czołowy do przełącznika, Wyposażony we wskaźnik działania. Jeden blok na jeden MTO (tylko z kasowaniem ręcznym)	Zaciski śrubowe	MATV10AT	101022	10
	Zaciski typu „ring”	MATV10AR	103563	10

Oznaczenia

Arkusze z etykietami (10 arkuszy - łącznie 260 etykiet)	EAT 260	100548	1
Tabliczki do etykiet (50 szt. w opakowaniu)	SPR	100549	1

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Dane techniczne

Informacje podstawowe

- zabezpieczenie termiczne przed zrównoważonym przeciążeniem
- zabezpieczenie przed niesymetrycznym przeciążeniem
- kompensacja temperatury
- pokrętko zakresu prądowego na płycie czołowej
- Przycisk kasowania
2 położenia: manualne (H), automatyczne (A)
- przycisk stopu niezależny od przycisku kasowania
- wskaźnik zadziałania (0-1).
- zacisk 96 zintegrowany z zaciskiem (A2) cewki stycznika
- połączenie do zacisku 14/22 stycznika

Normy

IEC 60947-4	CEI 17-50	VDE660
UNE 115	NI C63-650	UL508
NFC63-650		

Dopuszczenia i certyfikaty

UL	CSA	SEMKO
SETI	NEMKO	

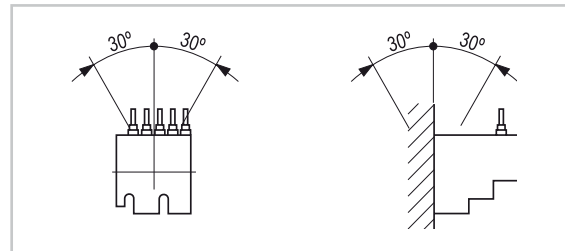
Warunki otoczenia

Temperatura składowania	-55°C do +80°C
Temperatura pracy	-25°C do +60°C
Zakres działania (m.n.p.m) do 3000m	Wart. znamionowe
od 3000 do 4000m	90%Ie 80%Ie
od 4000 do 5000m	80%Ie 75%Ie
Stopień ochrony	IP20
Wersja tropikalna	Tak

Odporność klimatyczna

Test ciągły	40 / 125 / 56
Zimno (72 godz.)	
Temperatura	-40°C
Gorący suchy (96 godz.)	
Temperatura	+125°C
Wilgotność względna	< 50%
Gorący wilgotny (56 godz.)	
Temperatura	+40°C
Wilgotność względna	95%
TEst cykliczny	
Pierwsza połowa cyklu (12 godz.)	
Niska temperatura	+25°C
Wilgotność względna	93%
Druga połowa cyklu (12 godz.)	
Niska temperatura	+55°C
Wilgotność względna	95%
Liczba pełnych cykli	6

Pozycje montażowe

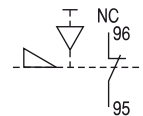


Tory główne

		MTO...
Napięcie znamionowe izolacji (Ui) zgodnie z IEC 947	(V)	750
Częstotliwość	(Hz)	0...400
Straty mocy na pojedynczy biegun	(W)	min. 1 / maks. 2.5
Zaciski		
Śruba M 3.5		
Możliwość podłączenia:		
Przewód sztywny	(Ø mm)	2 x 2 przewód
Przewód giętki bez końcówek	(mm ²)	2 przewody Ø 2.5
Przewód giętki z końcówkami		
dwie końcówki	(mm ²)	2 przewody Ø 0.75
końcówka pojedyncza	(mm ²)	2 przewody Ø 1
		1 przewody Ø 2.5
Moment obrotowy	(Nm)	0.8

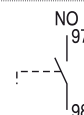
Obwód sterujący (zintegrowany styk pomocniczy)

		MTO...
Napięcie znamionowe izolacji (Ui) zgodnie z IEC 947	(V)	750
Znamionowy prąd termiczny (Ith) $\theta \leq 60^\circ\text{C(A)}$		10
Prąd wyzwalania		
AC-15	Ue-Ie (V-A)	223-3, 380-2, 500-1
DC-13	Ue-Ie (V-A)	60-0.5, 110-0.2, 220-0.1
Ochrona przed zwarciem (maks. bezpiecznik gL - bez zespawania styków)	(A)	6
Numeracja i typ styku		

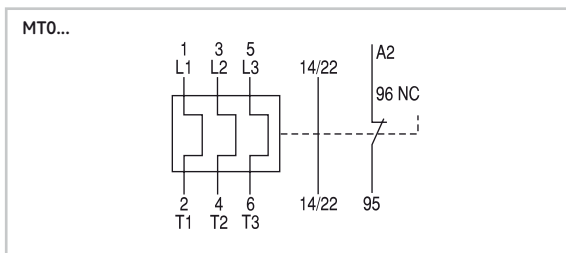


Obwód sterujący (styk pomocniczy dodatkowy)

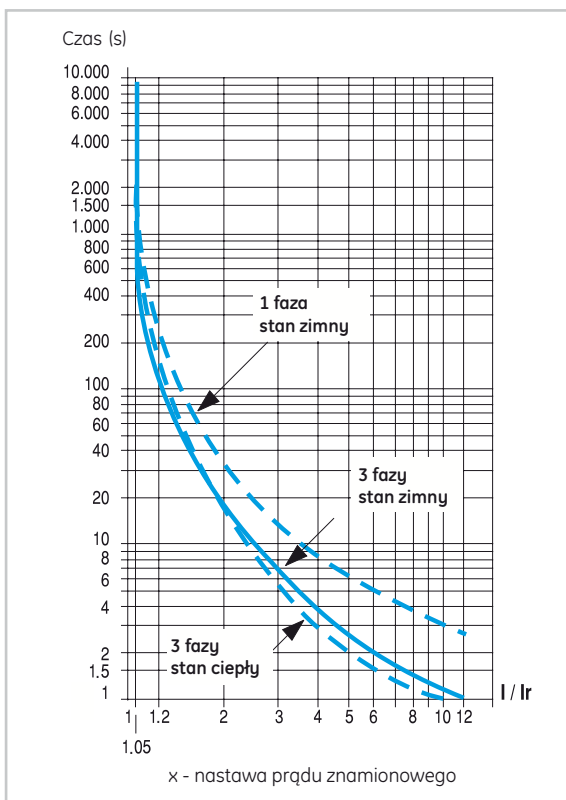
		MATV10AT
Znamionowe napięcie izolacji (Ui) zgodnie z IEC 947	(V)	750
Znamionowy prąd termiczny (Ith) $\theta \leq 60^\circ\text{C(A)}$		10
Prąd wyzwalania		
AC-15	Ue-Ie (V-A)	223-1, 380-0.5
DC-13	Ue-Ie (V-A)	60-0.1, 110-0.5
Ochrona przed zwarciem (maks. bezpiecznik gL - bez zespawania styków)	(A)	6
Numeracja i typ styku		



Numeracja zacisków

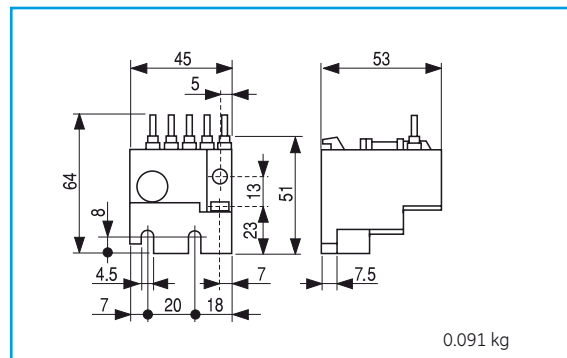


Krzywe wyzwalań

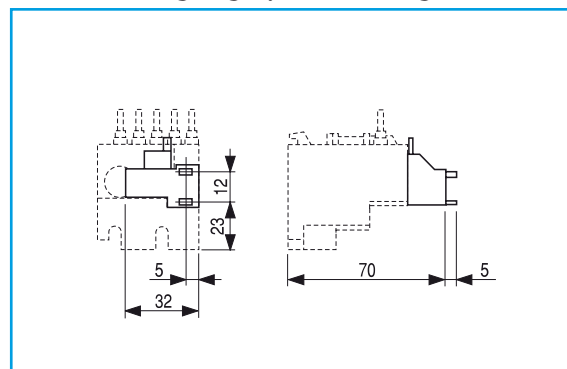


Rysunki wymiarowe

Przełącznik termobimetalowy



Przełącznik termobimetalowy + dodatkowy styk pomocniczy



Niezależny montaż przełącznika termobimetalowego

