



**Moduł czasowy, 100-130VAC, 5-100s, o opóźnionym odpadaniu**

**Typ** DILM32-XTED11-100(RAC130)  
**Catalog No.** 104947  
**Alternate Catalog No.** XTCEXTED100C11A

## Program dostaw

Asortyment		Akcesoria
Akcesoria		Moduły czasowe
Opis		o opóźnionym odpadaniu, bez napięcia pomocniczego nie można łączyć z modułami wyłączników modułowych do zabudowy Z układami ochronnymi
U <sub>s</sub>		100 - 130 V AC 50/60 Hz
Przedział czasu		5 - 100 s
Stosowane do		DILM7 - DILM38 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA DILMF7 DILMF11 DILMF14 DILMF25 DILMF32
Diagram łączenia		

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

Normy i przepisy		DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Trwałość, mechaniczna		
z uruchamianiem AC	cykle łączenia x 10 <sup>6</sup>	3
z uruchamianiem DC	cykle łączenia x 10 <sup>6</sup>	3
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia		
otwarte	°C	-25 - +60
zabudowany	°C	- 25 - 40
Przechowywanie	°C	- 40 - 80
Położenie montażowe		dowolna, poza wiszącą
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)		
Udar półsinus 10 ms		
Zestyk zwierny	g	6
Styk rozwierny	g	6
Stopień ochrony		IP20
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)		zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Ciężar	kg	0.08
Przekrój doprowadzeń	mm <sup>2</sup>	
przewód pojedynczy	mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)
Linka z tulejką	mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
Drut lub linka	AWG	18 - 14
Śruba przyłączeniowa		M3,5
Śrubokręt pozidriv		Wielkość 2
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym	mm	0.8 x 5.5 1 x 6
maks. moment dokręcenia	Nm	1.2

## Styki

Odporność na udar napięciowy	$U_{imp}$	V AC	4000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	V AC	250
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V	250
Znamionowy prąd pracy	$I_e$	A	
AC-15			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	3
DC-13			
DC-13 L/R $\leq$ 15 ms			
Tory prądowe w szeregu:		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
DC L/R $\leq$ 50 ms			
Tory prądowe w szeregu:		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
DC-13 L/R $\leq$ 300 ms			
Tory prądowe w szeregu:		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między cewką a zestykami pomocniczymi		V AC	250
między zestykami pomocniczymi		V AC	250
konwencjonalny prąd termiczny	$I_{th}$	A	4
Odporność na zwarcia bez zgrzania			
Bezpiecznik topikowy		A gG/gL	4

## Napędy elektromagnetyczny

Tolerancja napięciowa			
Napięcie przyciągania		$x U_s$	
z uruchamianiem AC		V AC	
	Przyciąganie	$x U_c$	0.85 - 1.1
z uruchamianiem DC	Przyciąganie	$x U_c$	
	Przyciąganie	$x U_c$	0.7 - 1.2
Pobór mocy			
60°C	Zatrzymanie	VA	2
z uruchamianiem AC	Zatrzymanie	W	1.8
Czas załączenia		% ED	100
maksymalna częstotliwość załączania		S/h	
max. częstotliwość załączania		S/h	3600
dołączenia z modułem wyłącznika pomocniczego		S/h	360
konwencjonalny prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1			
O opóźnionym załączeniu		ms	< 50
O opóźnionym odpadaniu		ms	< 200
Uruchamianie AC 50 Hz	Odchylenie	%	< 5
Czas gotowości do powtórzenia (po upływie 100% czasu opóźnienia)		ms	70
Czas zmiany zestyku			
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	$t_u$	ms	10
DILM32-XTEY20	$t_u$	ms	50

## Uwagi

**Wskazówki** Dla znamionowego prądu pracy DC-13 obowiązuje: warunki włączania i wyłączania zawsze zgodnie z DC-13, L/R stale zgodnie z danymi  
Dla odporności na zwarcia, maks. bezpiecznik topikowy, obowiązuje: krzywe charakterystyki czasu/prądu zgodnie z formularzem „Bezpieczniki topikowe” (na zamówienie)  
Dla napięcia przyciągania pracy DC obowiązuje: samo napięcie stałe, prostownik mostkowy prądu trójfazowego lub prostownik mostkowy pełnookresowy z wygładzonym przepływem prądu

## Atestowane parametry mocy

Styk pomocniczy			
Pilot Duty			
z uruchamianiem AC			B300
z uruchamianiem DC			R300
General Use			
AC	V		240
AC	A		5
DC	V		24
DC	A		5
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
SCCR	kA		5
maks. bezpiecznik	A		125
maks. CB	A		125
480 V High Fault			
SCCR (bezpiecznik)	kA		10/100
maks. bezpiecznik	A		125/70 Class J
SCCR (CB)	kA		10/65
maks. CB	A		50/32
600 V High Fault			
SCCR (bezpiecznik)	kA		10/100
maks. bezpiecznik	A		125/125 Class J
SCCR (CB)	kA		10/22
maks. CB	A		50/32

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	$I_n$	A	0
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	$P_{vs}$	W	1.8
Zdolność oddawania straty mocy	$P_{ve}$	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	60
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			

10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie		Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne		Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

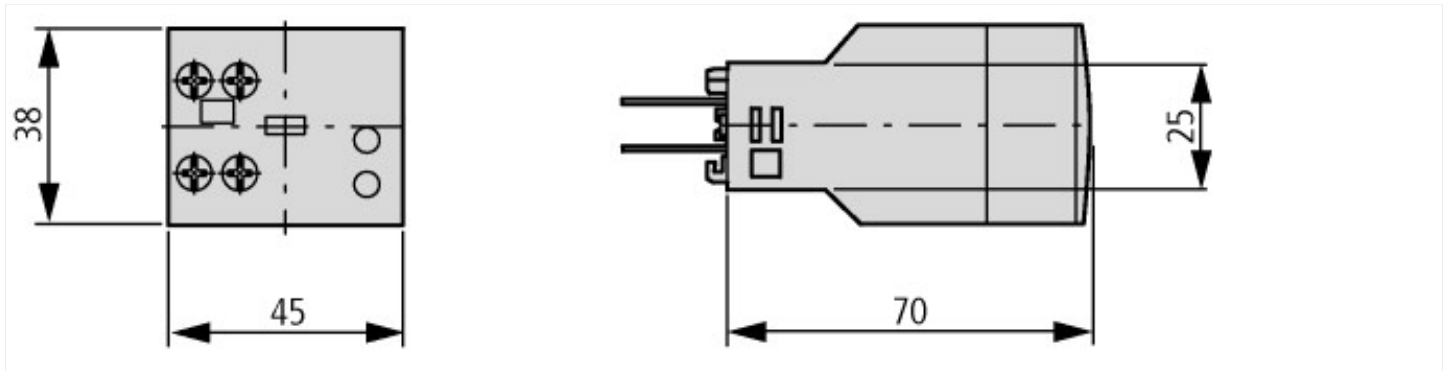
## Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Przełączniki (EG000019) / Moduł czasowy (EC002060)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Komponent do rozdzielnic niskiego napięcia / Timer block attachment (ecl@ss10.0.1-27-37-13-08 [ACN996011])		
Funkcja przełączająca		Opóźnienie po wyłączeniu
Nastawa czasu	s	5 - 100
Liczba styków zwiernych		1
Liczba styków rozwiernych		1
Liczba styków przełącznych		0
Zasada działania		Elektroniczny

## Aprobaty

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified

## Wymiary



## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt	<a href="http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf">http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf</a>
Aparaty łączeniowe do instalacji kompensowania mocy biernej	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>
X-Start - efektywny montaż i niezawodne okablowanie nowoczesnych aparatów łączeniowych	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>
Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a>
Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a>
Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a>
Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a>
Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSen	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a>
Sammelschiennadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>