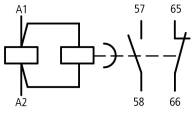




Tijdbouwsteen, 200-240VAC, 5-100s, afvalvertraagd

Type DILM32-XTED11-100(RAC240)
Catalog No. 104948
Alternate Catalog No. XTCEXTED100C11B

Leveringsprogramma

Assortiment			Toebehoren
Toebehoren			Tijdbouwsten
Beschrijving			afvalvertraagd, hulpspanningsvrij niet combineerbaar met opbouw hulpcontactblokje inclusief dempelementen
U _S			200 - 240 V AC 50/60 Hz
tijdbereik			5 - 100 s
Toepasbaar voor			DILM7 - DILM38 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA DILMF7 DILMF11 DILMF14 DILMF25 DILMF32
Schakelsymbool			

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
levensduur, mechanisch			
AC-bekrachtiging	Schakelingen	x 10 ⁶	3
DC-bekrachtiging	Schakelingen	x 10 ⁶	3
Klimaatbestendigheid			Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur			
open		°C	-25 - +60
in kast		°C	- 25 - 40
Opslag		°C	- 40 - 80
inbouwpositie			willekeurig behalve hangend
Schokbestendigheid (IEC 60068-2-27)			
halfsinusstoot 10 ms			
Maakcontact		g	6
verbreekcontact		g	6
beschermingsgraad			IP20
Aanrakingsveiligheid bij loodrechte bediening van voren (EN 50274)			Vinger- en handaanrakingsveilig
Gewicht		kg	0.08
Aansluitdiameters		mm ²	
Eenaderig		mm ²	1 x (0.75 ... 2.5) 2 x (0.75 ... 1.5)
Soepel met adereindhuls		mm ²	1 x (0.75 ... 1.5) 2 x (0.75 ... 1.5)
Enkel- of meeraderig		AWG	18 ... 14
aansluitschroef			M3.5
Pozitief-schroevendraaier		Grootte	2
schroevendraaier		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
max. aandrainmoment		Nm	1.2

Stroombanen

Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	V AC	4000
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
Nominale isolatiespanning	U_i	V AC	250
nominale bedrijfsspanning	U_e	V	250
Nom. bedrijfsstroom	I_e	A	
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	3
DC-13			
DC-13 L/R ≤ 15 ms			
stroombanen in serie:		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 ≤ 50 ms			
stroombanen in serie:		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 ≤ 300 ms			
Stroombanen in serie:		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
Zekere scheiding conform EN 61140			
tussen spoel en hulpcontacten		V AC	250
tussen de hulpcontacten		V AC	250
thermische nominale stroom	I_{th}	A	4
Kortsluitvastheid zonder vastlassen			
max. smeltzekering		A gG/gL	4

Magneetsysteem

spanningszekerheid			
aantrekspanning		$x U_s$	
AC-bekrachtiging		V AC	
	aantrekken	$x U_c$	0.85 - 1.1
DC-bekrachtiging	aantrekken	$x U_c$	
	aantrekken	$x U_c$	0.7 - 1.2
opgenomen vermogen			
60 °C	Houden	VA	2
AC-bekrachtiging	Houden	W	1.8
Inschakelduur		% ID	100
max. schakelfrequentie		s/h	
Max. schakelfrequentie	schakelingen/h	S/h	3600
Combineerbaar met hulpcontactblok		S/h	360
Thermische nom. stroom $I_{th} = I_e$ AC-1			
Opkomend vertraagd		ms	< 50
Afvalvertraagd		ms	< 200
AC-bekrachtiging 50 Hz	Afwijking	%	< 5
herhalingsstijd (na 100 % afloop van de vertragingstijd)		ms	70
Contactomslagtijd			
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	t_u	ms	10

Opmerkingen

Aanwijzingen Voor de nom. bedrijfsstroom DC-13 geldt: in- en uitschakelvoorwaarden conform DC-13, L/R constant volgens specificatie. Voor kortsluitbeëiliging max. smeltzekering geldt: tijd-/stroomkarakteristiek conform specificatieblad "Smeltzekeringen" (op aanvraag). Voor opkomsparing DC-bekrachtigd geldt: zuivere gelijkspanning, draaistroombruggelijkrichter of stabiele tweepulsbruggelijkriching

Goedgekeurde vermogensspecificaties

hulpcontact			
Pilot Duty			
AC-bekrachtiging			B300
DC-bekrachtiging			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
max. Fuse	A		125
max. CB	A		125
480 V High Fault			
SCCR (zekering)	kA		10/100
max. Fuse	A		125/70 Class J
SCCR (CB)	kA		10/65
max. CB	A		50/32
600 V High Fault			
SCCR (zekering)	kA		10/100
max. Fuse	A		125/125 Class J
SCCR (CB)	kA		10/22
max. CB	A		50/32

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	0
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P _{vs}	W	1.8
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P _{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	60
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.4 Lucht- en kruipwegen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.

10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen		Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen		
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming		Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.13 Mechanische functie		Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

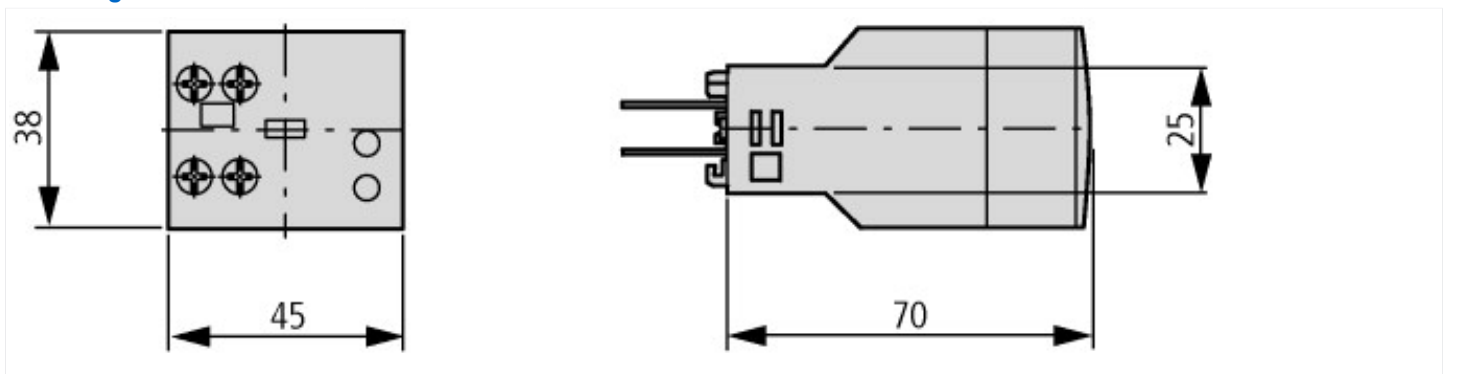
Technische gegevens ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Tijdcontactblok (EC002060)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Component voor laagspannings-schakeltechniek / Timer block attachment (ec1@ss10.0.1-27-37-13-08 [ACN996011])		
Schakelfunctie		Afvalvertraagd
Insteltijd	Seconde	5 - 100
Aantal contacten als maakcontact		1
Aantal contacten als verbreekcontact		1
Aantal contacten als wisselcontact		0
Weringsprincipe		Elektronisch

Goedkeuringen

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

Afmetingen



Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002566

Instruction Leaflets

IL04910004Z2018_05

Overige productinformatie (links)

IL04910004Z (AWA2527-2320) Elektronisch tijdbouwsteen

IL04910004Z (AWA2527-2320) Elektronisch tijdbouwsteen

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910004Z2018_05.pdf

Motorstarters en 'Special Purpose Ratings' voor de Noord-Amerikaanse markt	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.pdf
Schakelapparaten voor blindstroomcompensatiesystemen	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf
X-Start - Moderne schakelsystemen efficiënt monteren en veilig bekabelen	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938en.pdf
Spiegelcontacten voor zeer betrouwbare informatie over veiligheidsgerelateerde besturingsfuncties	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf
Invloed van de kabelcapaciteit van lange stuurkabels op de bediening van relais	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf
Magneetschakelaars voor verlichtingsinstallaties	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf
Met mechanische hulpcontacten normconform en functiegericht ontwerpen	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf
Das Het samenwerken van magneetschakelaars met PLC	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf
Railsysteemadapter voor de rationele motorstartermontage - nu ook voor Noord-Amerika -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf