

SPECIFICATIEBLAD - DILM32-XTEE11(RAC240)



Tijdbouwsteen, 200-240VAC, 0.1-100s, opkomend vertraagd



Type DILM32-XTEE11(RAC240)
Catalog No. 101442
Alternate Catalog No. XTCEXTEEC11B

Leveringsprogramma

Assortiment		Toebehoren
Toebehoren		Tijdbouwsten
Beschrijving		opkomend vertraagd niet combineerbaar met opbouwhulpcontactblokje inclusief dempelementen Tijdbereiken omschakelbaar
U _S		200 - 240 V AC 50/60 Hz
tijdbereik		omschakelbaar 0,05 - 1 s 0,5 - 10 s 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. aandraaimoment		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
herhalings-tijd (na 100 % afloop van de vertragingstijd)		ms	70

Contactomslagtijd			
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	t _u	ms	10
DILM32-XTEY20	t _u	ms	50

Opmerkingen

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

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, stroomonafhankelijk	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.

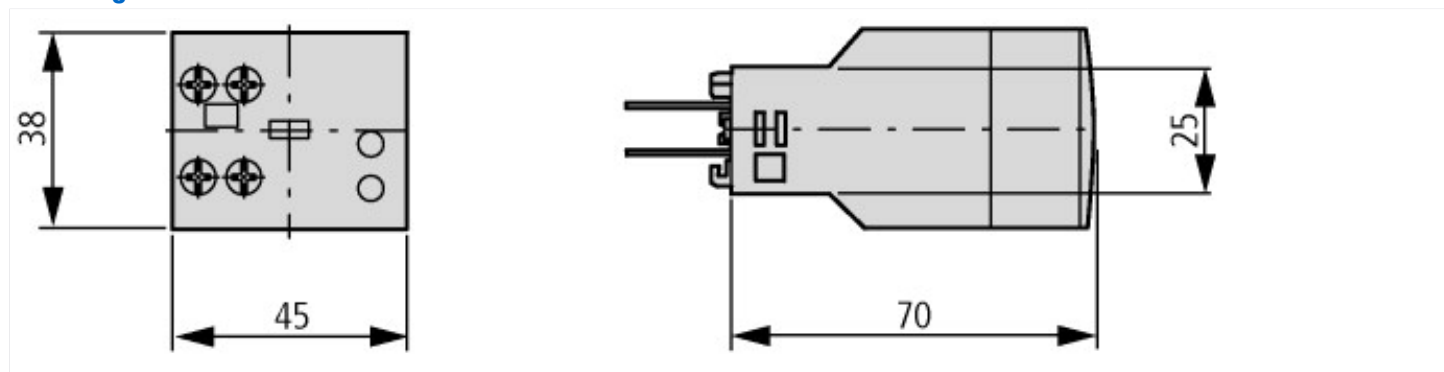
Technische gegevens ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Tijdcontactblok (EC002060)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Component voor laagspannings-schakeltechniek / Timer block attachment (ecl@ss10.0.1-27-37-13-08 [ACN996011])			
Schakelfunctie			Opkomvertraagd
Insteltijd		Seconde	0.05 - 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