



Hulpcontactblokje, 4-polig, I_{th}= 16 A, 2 M, 2 V, Frontbevestiging, Schroefklemmen, DILM40 - DILM170

Type DILM150-XHI22
Catalog No. 277950
Alternate Catalog No. XTCEXFBG22

Leveringsprogramma

Toebehoren				Hulpcontactblokje
Beschrijving				met dwanggeleide contacten
Functie				Voor standaard toepassingen
polen				4-polig
Aansluittechniek				Schroefklemmen
nom. bedrijfsstroom				
Thermische nominaal stroom 1-polig				
open				
bij 60 °C	I _{th}	A		16
AC-15				
220 V 230 V 240 V	I _e	A		6
380 V 400 V 415 V	I _e	A		4
Contacten				
M = maakcontact				2 M
V = verbreekcontact				2 V
Montagetype				Frontbevestiging
Schakelsymbool				
Toepasbaar voor				DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150... DILM170... DILMP63... DILMP80... DILMP125... DILMP160... DILMP200... DILMF40... DILMF50... DILMF65... DILMF80... DILMF95... DILMF115... DILMF150...
Uitvoering				Opbouw hulpcontactblokje
Aanwijzingen				Dwangmatig schakelende contacten, conform IEC/EN 60947-5-1 appendix L, binnen de hulpcontactblokje Hulpverbreekcontact toepasbaar als spiegelcontact conform IEC/EN 60947-4-1 appendix F (niet naijlend verbreekcontact)

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
apparatenlevensduur				
bij U _e = 230 V, AC-15, 3 A	Schakelingen	x 10 ⁶		1.3
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
Omgevingstemperatuur opslag	°C	- 40 - 80
Schokbestendigheid (IEC 60068-2-27)		
halfsinusstoot 10 ms		
basisapparaat met hulpcontactblokje	g	
Maakcontact	g	7
verbreekcontact	g	5
beschermingsgraad		IP20
Aanrakingsveiligheid bij loodrechte bediening van voren (EN 50274)		Vinger- en handaanrakingsveilig
Gewicht	kg	0.055
Aansluitdiameters	mm ²	
Schroefklemmen		
Eenaderig	mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Soepel met adereindhuls	mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Massief of meeraaderig	AWG	18 – 14
Pozitief-schroevendraaier	Grootte	2
schroevendraaier	mm	0.8 x 5.5 1 x 6
max. aandraaimoment	Nm	1.2

Stroombanen

Dwangmatig schakelen van de contacten binnen een hulpcontactblokje (conform IEC 60947-5-1 appendix L)			Ja
Verbreekcontact (niet najlend verbreekcontact) geschikt als spiegelcontact (conform IEC/EN 60947-4-1 appendix F)			DILM40 ... DILM170
Nom. stoottenspanningsvastheid	U_{imp}	V AC	6000
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
Nominale isolatiespanning	U_i	V AC	690
nominale bedrijfsspanning	U_e	V AC	500
Zekere scheiding conform EN 61140			
tussen spoel en hulpcontacten		V AC	440
tussen de hulpcontacten		V AC	440
Nominale bedrijfsstroom		A	
Thermische nominaal stroom 1-polig			
bij 60 °C	I_{th}	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	6
380 V 400 V 415 V	I_e	A	4
500 V	I_e	A	1.5
DC			
			In- en uitschakelvoorwaarden conform DC-13 L/R constant volgens specificatie.
DC L/R \leq 15 ms			
stroombanen in serie:		A	
1	24 V	A	10
1	60 V	A	6
1	110 V	A	3
1	220 V	A	1
Contactbetrouwbaarheid	Uitvalfrequentie λ		$<10^{-8}$, < een uitval per 100 Mio. schakelingen (bij $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5,4$ mA)
Kortsluitvastheid zonder vastlassen			
kortsluitbeveiliging max. smeltzekering			
500 V		A gG/gL	16
stroomwarmteverliezen bij belasting met I_{th}			
AC-bekrachtiging		W	3.7
DC-bekrachtiging		W	3.7

Stroomwarmteverlies per hulpstroombaan bij I_g (AC-15/230 V)	W	0.5
Goedgekeurde vermogensspecificaties		
hulpcontact		
Pilot Duty		
AC-bekrachtiging		A600
DC-bekrachtiging		P300
General Use		
AC	V	600
AC	A	15
DC	V	250
DC	A	1

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	4
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0.23
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P_{vs}	W	0
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

Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Hulpcontactblok (EC000041)

Aantal contacten als wisselcontact			0
Aantal contacten als maakcontact			2
Aantal contacten als verbreekcontact			2
Aantal foutsignaalschakelaars			0
Nom. bedrijfsstroom Ie bij AC-15, 230 V		Amp	6
Uitvoering elektrische aansluiting			Schroefaansluiting
Uitvoering			Opzetbaar
Montagewijze			Frontbevestiging
Lamphouder			Geen

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
Specially designed for North America			No