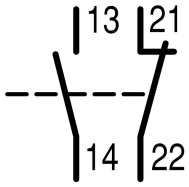
SPECIFICATIEBLAD - DILM150-XHI11



Hulpcontactblokje, 2-polig, Ith= 16 A, 1 M, 1 V, Frontbevestiging, Schroefklemmen, DILM40 - DILM170

Type	**DILM150-XHI11**
Catalog No.	**277946**
Alternate Catalog No.	**XTCEXFBG11**

Leveringsprogramma

Toebehoren			Hulpcontactblokjes
Beschrijving			met dwanggeleide contacten
Functie			Voor standaard toepassingen
polen			2-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			1 M
V = verbreekcontact			1 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			Opbouwhulpcontactblokje
Aanwijzingen			Dwangmatig schakelende contacten, conform IEC/EN 60947-5-1 appendix L, binnen de hulpcontactblokjes 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	0.03
Aansluitdiameters		mm2	
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 meeraderig		AWG	18 – 14
Pozidriv-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 naijlend verbreekcontact) geschikt als spiegelcontact (conform IEC/EN 60947-4-1 appendix F)			DILM40 … DILM170
Nom. stootspanningsvastheid	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 ≦ 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	Uitvalfrequenti	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_e (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 Isolationseigenschaften			
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)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Component voor laagspannings-schakeltechniek / Hulpschakelaarblok (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
Aantal contacten als wisselcontact			0
Aantal contacten als maakcontact			1
Aantal contacten als verbreekcontact			1
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

© 06/2021 by Eaton Industries GmbH