

# SPECIFICATIEBLAD - DILER-22-G(24VDC)-GVP



Hulprelais; 2 maakcontact + 2 verbreekcontact; DC-bekrachtiging; grootverpakking



**Type** DILER-22-G(24VDC)-GVP  
**Catalog No.** 052001  
**Alternate Catalog No.** XTRM10A22TD-B

Afbeelding soortgelijk

## Leveringsprogramma

Assortiment				Mini-hulprelais DILER
Toepassing				Hulprelais
Beschrijving				met dwanggeleide contacten
Aansluittechniek				Schroefklemmen
<b>nom. bedrijfsstroom</b>				
Thermische nominaal stroom 1-polig				
open				
bij 50 °C	$I_{th} = I_e$	A		10
AC-15				
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A		6
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A		3
<b>Contacten</b>				
M = maakcontact				2 M
V = verbreekcontact				2 V
<b>uitvoering combinaties</b>				
Kengetal				22E
Bedieningsspanning				24 V DC
Stroomtype AC/DC				gelijkstroombekrachtiging
<b>Aanwijzingen</b>				Contactbezetting conform EN 50011 Aansluitcodering spoel conform EN 50005 geïntegreerde weerstand-diode-combinatie

## Technische gegevens

### Algemeen

normen en bepalingen				IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
levensduur, mechanisch				
DC-bekrachtiging	Schakelingen	$\times 10^6$		20
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h			9000
Klimaatbestendigheid				Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur				
open		°C		-25 - +50
in kast		°C		-25 - 40
inbouwpositie				
inbouwpositie				willekeurig, uitgezonderd verticaal met klemmen A1/A2 onder
Schokbestendigheid (IEC 60068-2-27)				
halfsinusstoot 10 ms				
basisapparaat met hulpcontactblokje		g		
Maakcontact		g		10
verbreekcontact		g		8
beschermingsgraad				IP20
Gewicht				
DC-bekrachtiging		kg		0.211

Aansluitdiameters		mm <sup>2</sup>	
Schroefklemmen			
Eenaderig		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Soepel met adereindhuls		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Massief of meeraderig		AWG	18 - 14 1 x (18 - 14) 2 x (18 - 14)
Isolatielengte		mm	8
aansluitschroef			M3.5
Pozitief-schroevendraaier		Grootte	2
schroevendraaier		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
max. aandraaimoment		Nm	1.2

## Stroombanen

Dwangmatig schakelende contacten volgens ZH 1/457, inclusief hulpcontactblokje				Ja
Nom. stootspanningsvastheid	$U_{imp}$	V AC		6000
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad				III/3
Nominale isolatiespanning	$U_i$	V AC		690
nominale bedrijfsspanning	$U_e$	V AC		600
Zekere scheiding conform EN 61140				
tussen spoel en hulpcontacten		V AC		300
tussen de hulpcontacten		V AC		300
Nominale bedrijfsstroom		A		
Thermische nominaal stroom 1-polig				
open				
bij 50 °C	$I_{th} = I_e$	A		10
AC-15				
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A		6
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A		3
500 V	$I_e$	A		1.5
DC				
Aanwijzing				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		2.5
2	60 V	A		2.5
3	110 V	A		1.5
3	220 V	A		0.5
Contactbetrouwbaarheid	Uitvalfrequentie $\lambda$			$<10^{-8}$ , < een uitval per 100 Mio. schakelingen (bij $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5,4$ mA)
Kortsluitvastheid zonder vastlassen				
max. magn. max. beveiliging				
220 V 230 V 240 V		PKZM0		4
380 V 400 V 415 V		PKZM0		4
kortsluitbeveiliging max. smeltzekering				
500 V		A gG/gL		6
500 V		A snel		10
stroomwarmteverliezen bij belasting met $I_{th}$				
DC-bekrachtiging		W		1.1

## Magneetsysteem

spanningszekerheid				
DC-bekrachtiging				
Aanwijzing				Zuivere gelijkspanning, draaistroombruggelijkrichter of stabiele tweekpulsbruggelijkrichter
aantrekspanning				0.85 - 1.3
Bij 24 V: zonder hulpcontactbouwsteen (40 °C)	aantrekken	$x U_c$		0.7 - 1.3

opgenomen vermogen			
gelijkstroombekrachtiging			
DC-bekrachtiging	aantrekken = houden	W	2.3
Inschakelduur		% ID	100
Schakeltijden bij 100 % U <sub>S</sub> (richtwaarde)			
DC-bekrachtiging inschakeltijd		ms	26 - 35
DC-bekrachtiging maakcontact openingsvertraging		ms	15 - 25
DC-bekrachtiging met hulpcontactblokje inschakeltijd max.		ms	70

### Goedgekeurde vermogensspecificaties

hulpcontact			
Pilot Duty			
AC-bekrachtiging			A600
DC-bekrachtiging			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	10
DC		V	250
DC		A	0.5

### Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I <sub>n</sub>	A	6
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P <sub>vid</sub>	W	0.4
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P <sub>vid</sub>	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P <sub>vs</sub>	W	2.3
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P <sub>ve</sub>	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	50
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 6.0

Laagspannings schakelapparaten (EG000017) / Hulprelais (EC000196)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Beveiliging (laagspanning) / Hulpschakelaar, relais (ecl@ss8.1-27-37-10-01 [AAB716011])		
Nom. stuurspanning Us bij AC 50HZ	V	0 - 0
Nom. stuurspanning Us bij AC 60HZ	V	0 - 0
Nom. stuurspanning Us bij DC	V	24 - 24
Type stuurspanning		DC
Nom. bedrijfsstroom Ie, 400 V	A	3
Aansluitwijze hulpstroomcircuit		Schroefaansluiting
Montagewijze		DIN-rail/schroef
Interface		Nee
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact		2
Aantal hulpcontacten als maakcontact		2
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact, vertraagd schakelend		0
Aantal hulpcontacten als maakcontact, voorlopend		0
Met LED indicatie		Nee
Aantal hulpcontacten als wisselcontact		0
Handbediening mogelijk		Nee