



DC-magneetschakelaar, 2 M, 2 V, 1000V: 600 A, RDS 250: 110 - 250 V 40 - 60 Hz/110 - 350 V DC, Wissel- en gelijkstroombekrachtiging

Type DILDC600/22(RDS250)
Catalog No. 183315
Alternate Catalog No. XTCE600DCM22A

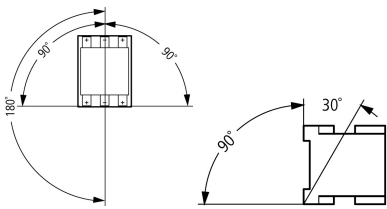
Leveringsprogramma

Assortiment				Magneetschakelaars
Toepassing				DC-magneetschakelaar
Subassortiment				Comfort apparaten groter dan 170 A
Aanwijzingen				De DILDC-schakelaars beschikken over een elektronische vlamboogblussysteem. Daarom moeten de grenswaarden in de technische gegevens in het algemeen en vooral het opgegeven in- en uitschakelvermogen worden aangehouden. Openen van het apparaat doet de garantie direct komen te vervallen. Geïntegreerd dempelement in de aanstuurelektronica
Aansluittechniek				Schroefaansluiting
van draaistroomcondensatoren open				
DC-1				
Aanwijzing				I_e op 60 °C
1000V		I_e	A	600
Combineerbaar met hulpcontactblok				DILM820-XHI...
Bedieningsspanning				RDS 250: 110 - 250 V 40 - 60 Hz/110 - 350 V DC
Stroomtype AC/DC				Wissel- en gelijkstroombekrachtiging
Contacten				
M = maakcontact				2 M
V = verbreekcontact				2 V
hulpcontact				
Mogelijke varianten bij de hulpcontactuitrusting.				zijkant: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA
Hulpcontactbezetting aan de zijkant				

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen				EN60947-4-1, EN60947-5-1
levensduur, mechanisch				
AC-bekrachtiging		Schakelingen	$\times 10^6$	1
DC-bekrachtiging		Schakelingen	$\times 10^6$	1
schakelfrequentie, mechanisch				
AC-bekrachtiging		schakelingen/h		1000
DC-bekrachtiging		schakelingen/h		1000
max. schakelfrequentie				
elektrisch (schakelaars zonder therm. beveiliging)		Schakelingen/h		100
Klimaatbestendigheid				Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur				
open		°C		-40 - +70
in kast		°C		-40 - +40
Opslag		°C		-40 - +80

inbouwpositie			
Schokbestendigheid (IEC 60068-2-27)			
halfsinusstoot 10 ms			
hoofdcontacten			
Maakcontact	g		10
hulpcontacten			
Maakcontact	g		10
verbreekcontact	g		8
beschermingsgraad			IP00
Aanrakingsveiligheid bij loodrechte bediening van voren (EN 50274)			Afdekkingen op hoofdklemmen beschermd tegen onbedoeld contact met vingers of hand
opstellingshoogte		m	max. 2000
Gewicht			
Gewicht		kg	7.5
Aansluitdiameters hoofdcontacten			
Soepel met kabelschoen		mm ²	50 ... 240
Meeraderig met kabelschoen		mm ²	50 - 240
Massief of meeraderig		AWG	1/0 - 500 MCM
rail	Breite	mm	40
Aansluitschroef hoofdcontact			M10
Aandraaimoment		Nm	24
Aansluitdiameters hulpcontacten			
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)
Enkel- of meeraderig		AWG	2 x (18 ... 12)
Aansluitschroef hulpcontact			M3.5
Aandraaimoment		Nm	1.2
gereedschap			
hoofdcontacten			
Sleutelwijdte		mm	16
hulpcontact			
Pozitief-schroevendraaier		Grotte	2
schroevendraaier		mm	0,8 x 5,5 1 x 6

Hoofdstroombanen

Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	V	8000
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
Nominale isolatiespanning	U_i	V DC	1000
nominale bedrijfsspanning	U_e	V DC	1000
Zekere scheiding conform EN 61140			
tussen sturingangen en hoofdcontacten		V	1000
tussen hulprelais en hoofdcontacten		V	1000
tussen de contacten		V	1000
Inschakelvermogen		A	900
uitschakelvermogen			
220 V 230 V		A	900
380 V 400 V		A	900
500 V		A	900
660 V 690 V		A	900
1000 V		A	900

kortsluitvastheid			
kortsluitbeveiliging max. smeltzekering			
Coördinatieklasse „2“			
400 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (max. kortsluitstroom 6 kA)
690 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (max. kortsluitstroom 6 kA)
1000 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (max. kortsluitstroom 6 kA)
Coördinatieklasse „1“			
400 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (max. kortsluitstroom 30 kA)
690 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (max. kortsluitstroom 30 kA)
1000 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (max. kortsluitstroom 30 kA)

gelijkspanning

van draaistroomcondensatoren open			
DC-1			
Aanwijzing			
1000V	I_e	A	I_e op 60 °C 600

Stroomwarmteverliezen

1-polig, bij I_{th}		W	72
-----------------------	--	---	----

Magneetsysteem

spanningszekerheid			
U_S			110 - 250 V 40-60 Hz 110 - 350 V DC
AC-bekrachtiging	Aantrekken		$0.7 \times U_{S \min} - 1.15 \times U_{S \max}$
DC-bekrachtiging	Aantrekken		$0.7 \times U_{S \min} - 1.15 \times U_{S \max}$
AC-bekrachtiging	Afvallen		$0.2 \times U_{S \max} - 0.6 \times U_{S \min}$
DC-bekrachtiging	Afvallen		$0.2 \times U_{S \max} - 0.6 \times U_{S \min}$
Aansturing direct uit PLC			
U_C			24 V DC
U_C min - max			15 - 31,2 V DC
Opgenomen vermogen spoel in koude toestand en $1.0 \times U_S$			
Instructies voor opgenomen vermogen			
Aantrekvermogen	Aantrekken	VA	600
Aantrekvermogen	Aantrekken	W	550
Houdvermogen	houden	VA	18
Houdvermogen	houden	W	9.5
inschakelduur		% ID	100
Schakeltijden bij 100 % U_S (richtwaarde)			
hoofdcontacten			
Sluittijd		ms	< 80
Uitschakeltijd		ms	< 40
PLC-signaalniveau (A3 - A4) conform IEC/EN 61131-2 (type 2)			
High		V	15
Low		V	5

Elektromagnetische compatibiliteit

Elektromagnetische compatibiliteit			Dit product is bedoeld voor toepassing in industriële omgeving (omgeving A). Het gebruik in woonomgevingen (omgeving 1) kan radiostoringen veroorzaken, zodat aanvullende ontstoringsmaatregelen moeten worden genomen.
------------------------------------	--	--	---

Goedgekeurde vermogensspecificaties

Schakelvermogen			
Max. motorvermogen			
1-fase			
General use		A	600
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	600
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	72
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P_{vs}	W	9
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P_{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-40
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	70
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

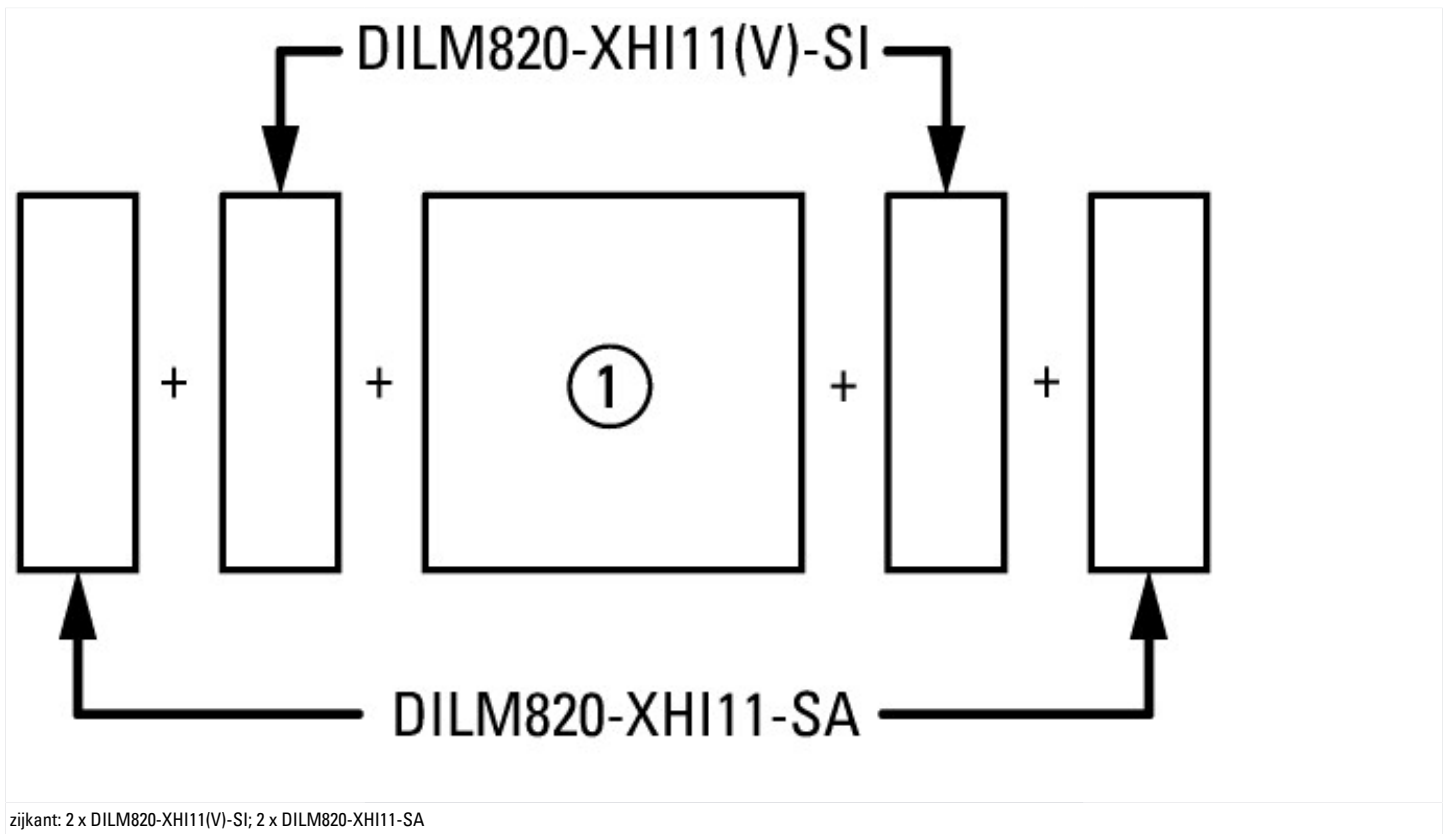
Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Magneetschakelaar, alleen DC-schakelend (EC002552)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Beveiliging (laagspanning) / Power contactor, d.c. switching (ecl@ss10.0.1-27-37-10-18 [ACN974011])			
Nom. stuurspanning U_s bij AC 50HZ		Volt	110 - 250
Nom. stuurspanning U_s bij AC 60HZ		Volt	110 - 250
Nom. stuurspanning U_s bij DC		Volt	110 - 350
Type stuurspanning			AC/DC
Nom. vermogen bij DC-3 / DC-5 bij 440 V		Kilowatt	0
Nom. bedrijfsstroom I_e bij DC-3 / DC-5 bij 440 V		Amp	0
Modulaire uitvoering (voor railmontage)			Nee
Aantal hulpcontacten als maakcontact			2

Aantal hulpcontacten als verbreekcontact		2
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit		Aansluitrail
Aantal hoofdccontacten als verbreekcontact		0
Aantal hoofdccontacten als maakcontact		2

Goedkeuringen

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E338590
UL Category Control No.		NRNT
CSA File No.		012528
CSA Class No.		C321124
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Karakteristieken



Afmetingen

