

Type	DILK25-11(24V60HZ)
Catalog No.	294025
Alternate Catalog No.	XTCC025C11B6

Leveringsprogramma

Assortiment			Condensatorschakelaars DILK
Toepassing			Schakelaar voor compensatie blindvermogen
Beschrijving			Met voorweerstand
Nominale vermogen van AC-6b driefase condensators, 50 - 60 Hz			
open			
230 V	V	kvar	15
400 V	V	kvar	25
525 V	V	kvar	33.3
690 V	V	kvar	40
Bedieningsspanning			24 V 60 Hz
<p>Aanwijzingen Bij groepscompensatie worden de meertrapscondensatorbanken naar behoefte op het net aangesloten. Tussen de condensatoren konden kortstondige stromen tot $180 \times I_e$ optreden.</p> <p>De condensatoren worden voorgeladen via de vroegmaak-hulpcontacten en de gemonteerde draadweerstand, waardoor de inschakelstroom wordt gereduceerd. De hoofdcontacten sluiten dan op een vertraagde manier en brengen de continue stroom tot stand. Door hun speciale contacten zijn de magneetschakelaars voor de condensatoren lasvast voor condensatoren met inschakelstroompieken</p> <p>Vanwege hun speciale contacten zijn de magneetschakelaars voor condensatoren lasvast voor condensatoren met inschakelstroompieken tot $180 \times I_e$.</p>			

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947, VDE 0660
omgevingstemperatuur			
open		°C	-25 - +60
in kast		°C	- 25 - 40
beschermingsgraad			IP00
Aanrakingsveiligheid bij loodrechte bediening van voren (EN 50274)			Vinger- en handaanrakingsveilig
opstellingshoogte		m	max. 2000
gewicht basisapparaat			
AC-bekrachtiging		kg	0.51
Aansluitdiameters hoofdcontacten			
Eenaderig		mm ²	1 x (0.75 ... 16)
Soepel met adereindhuls		mm ²	1 x (0.75 ... 16)
Meeraderig		mm ²	1 x 16
Massief of meeraderig		AWG	18 ... 6
Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	V AC	6000

groepscompensatie

Nominale vermogen van AC-6b driefase condensators, 50 - 60 Hz			
open			
230 V	V	kvar	15
400 V	V	kvar	25
525 V	V	kvar	33.3
690 V	V	kvar	40
Enkelvoudige compensatie nominale bedrijfsstroom I_e van draaistroomcondensatoren			
Open			
230 V	I_e	A	38
400 V	I_e	A	38
525 V	I_e	A	38

690 V	I_e	A	38
van draaistroomcondensatoren in kast	I_e		
230 V	I_e	A	34
400 V	I_e	A	34
525 V	I_e	A	34
690 V	I_e	A	34
inschakelvermogen (i-piekwaarde) zonder demping		$x I_e$	180
levensduur apparaat	schakelingen	$x 10^6$	0.15
max. schakelfrequentie		s/h	
Max. schakelfrequentie	schakelingen/	S/h	120
	h		

Magneetsysteem

spanningszekerheid			
AC-bekrachtiging	aantrekken	$x U_c$	0.8 - 1.1
Afvalsparing AC-bekrachtiging	Afvallen	$x U_c$	0.3 - 0.6
Opgenomen vermogen spoel in koude toestand en $1.0 x U_s$			
50 Hz	Aantrekken	VA	58
50 Hz	Houden	VA	7.6
50 Hz	Houden	W	2.1
60 Hz	Aantrekken	VA	71
60 Hz	Houden	VA	9.3
60 Hz	Houden	W	2.1
inschakelduur		% ID	100
Schakeltijden bij 100 % U_s (richtwaarde)			
hoofdcontacten			
AC-bekrachtiging			
inschakeltijd		ms	16 - 22
openingsvertraging		ms	8 - 14
Lichtboogtijd		ms	10

stroomwarmteverliezen (3- resp. 4-polig)

Open			
bij I_e conform AC-3/400 V		W	9.3
bij I_e conform AC-3/400 V		W	9.3
Impedantie per pool		m Ω	2.65

Elektromagnetische compatibiliteit

Storingsemisatie			Conform EN 60947-1
Storingsongevoeligheid			Conform EN 60947-1

Goedgekeurde vermogensspecificaties

Special Purpose Ratings			
Capacitor Switching			
240V 60Hz 3fase		A	36
240V 60Hz 3fase		kVar	15
480V 60Hz 3fase		A	36
480V 60Hz 3fase		kVar	30
600V 60Hz 3fase		A	38.4
600V 60Hz 3fase		kVar	40

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	38
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	3.1
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	9.3
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P_{vs}	W	2.1
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P_{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		$^{\circ}C$	-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) / Condensatormagneetschakelaar (EC001079)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Beveiliging (laagspanning) / Condensatorcontact (ecI@ss10.0.1-27-37-10-06 [AGZ569015])		
Nom. stuurspanning Us bij AC 50HZ	Volt	0 - 0
Nom. stuurspanning Us bij AC 60HZ	Volt	24 - 24
Nom. stuurspanning Us bij DC	Volt	0 - 0
Type stuurspanning		AC
Aantal hulpcontacten als maakcontact		1
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact		1
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit		Schroefaansluiting
Aantal hoofdcontacten als maakcontact		3
Aantal hoofdcontacten als verbreekcontact		0
Nom. blindvermogen bij 400 V, 50 Hz	Kilo-blindvermogen	25