



Schakelaar voor 3pH-draaistroomcondensatoren, 50kVAR



Type DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ)
Catalog No. 294076
Alternate Catalog No. XTCC050D10F

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	25
400 V	V	kvar	50
525 V	V	kvar	65
690 V	V	kvar	85
Schakelsymbool			
Bedieningsspanning			230 V 50 Hz, 240 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. 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 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
inbouwpositie			
beschermingsgraad			IP00
Aanrakingsveiligheid bij loodrechte bediening van voren (EN 50274)			Vinger- en handaanrakingsveilig
opstellingshoogte	m		max. 2000
gewicht basisapparaat			
AC-bekrachtiging	kg		1.171
Aansluitdiameters hoofdcontacten			
Eenaderig	mm ²		1 x (2.5 ... 16)
Soepel met adereindhuls	mm ²		1 x (2.5 ... 35)
Meeraderig	mm ²		1 x (16 ... 50)
Massief of meeraderig	AWG		12 ... 2

band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	1 x (6 x 9 x 0.8)
------	-------------------------------------	----	-------------------

groepscompensatie

Nominale vermogen van AC-6b driefase condensators, 50 - 60 Hz			
open			
230 V	V	kvar	25
400 V	V	kvar	50
525 V	V	kvar	65
690 V	V	kvar	85
Enkelvoudige compensatie nominale bedrijfsstroom I_e van draaistroomcondensatoren			
Open			
230 V	I_e	A	72
400 V	I_e	A	72
525 V	I_e	A	72
690 V	I_e	A	72
van draaistroomcondensatoren in kast			
230 V	I_e	A	65
400 V	I_e	A	65
525 V	I_e	A	65
690 V	I_e	A	65
inschakelvermogen (i-piekwaarde) zonder demping		$x I_e$	180
levensduur apparaat		schakelingen $x 10^6$	0.15
max. schakelfrequentie		s/h	
Max. schakelfrequentie		schakelingen/ h	120

Magneetsysteem

spanningszekerheid			
AC-bekrachtiging	aantrekken	$x U_c$	0.8 - 1.15
Afvalspanning 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	45
50 Hz	Houden	VA	1.5
50 Hz	Houden	W	4.1
60 Hz	Aantrekken	VA	45
60 Hz	Houden	VA	1.5
60 Hz	Houden	W	4.1
inschakelduur		% ID	100
Schakeltijden bij 100 % U_s (richtwaarde)			
hoofdcontacten			
AC-bekrachtiging			
inschakeltijd		ms	
Schakeltijden hoofdcontacten AC-bekrachtiging inschakeltijd min.		ms	50
openingsvertraging		ms	
Schakeltijden hoofdcontacten AC-bekrachtiging openingsvertraging min.		ms	40
Lichtboogtijd		ms	10

stroomwarmteverliezen (3- resp. 4-polig)

Open			
bij I_e conform AC-3/400 V		W	21.4
bij I_e conform AC-3/400 V		W	21.4
Impedantie per pool		m Ω	1.86

Elektromagnetische compatibiliteit

Storingsemissie		Conform EN 60947-1
Storingsongevoeligheid		Conform EN 60947-1

Goedgekeurde vermogensspecificaties

hulpcontact			
Pilot Duty			
AC-bekrachtiging			A600
DC-bekrachtiging			P300
General Use			
AC	V		600
AC	A		10
DC	V		250
DC	A		1
Special Purpose Ratings			
Capacitor Switching			
240V 60Hz 3fase	A		72.1
240V 60Hz 3fase	kVar		30
480V 60Hz 3fase	A		72.1
480V 60Hz 3fase	kVar		60
600V 60Hz 3fase	A		72.1
600V 60Hz 3fase	kVar		75

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	72
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	7.1
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	21.3
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P_{vs}	W	4.1
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 verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			
			Verwarmingsberekening is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			
			Is de verantwoordelijkheid 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) / Condensatormagneetschakelaar (EC001079)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Beveiliging (laagspanning) / Condensatorcontact (ecl@ss8.1-27-37-10-06 [AGZ569012])		
Nom. stuurspanning Us bij AC 50HZ	V	230 - 230
Nom. stuurspanning Us bij AC 60HZ	V	240 - 240
Nom. stuurspanning Us bij DC	V	0 - 0
Type stuurspanning		AC
Aantal hulpcontacten als maakcontact		1
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact		0
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit		Schroefaansluiting
Aantal hoofdcontacten als maakcontact		3
Aantal hoofdcontacten als verbreekcontact		0
Nom. blindvermogen bij 400 V, 50 Hz	kvar	50

Goedkeuringen

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E29096
UL Category Control No.		NLDX
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Afmetingen



