

**Typ** DILK25-11(24V60HZ)  
**Katalog Nr.** 294025  
**Alternate Catalog No.** XTCC025C11B6

## Lieferprogramm

Sortiment			Kondensatorschütze DILK
Applikation			Schütz für Blindleistungskompensation
Beschreibung			mit Vorwiderständen
<b>Bemessungsbetriebsleistung von Drehstrom-Kondensatoren AC-6b, 50 - 60 Hz</b>			
offen			
230 V	Q	kvar	15
400 V	Q	kvar	25
525 V	Q	kvar	33.3
690 V	Q	kvar	40
Betätigungsspannung			24 V 60 Hz
<p>Hinweise Bei der Zentralkompensation werden mehrstufige Kondensatorbatterien dem Netz, je nach Bedarf, zugeschaltet. Dabei können Ausgleichsströme zwischen den Kondensatoren von bis zu <math>180 \times I_e</math> fließen.</p> <p>Über die voreilenden Hilfsschalter und die angebaute Widerstandsdrähte werden die Kondensatoren vorgeladen und somit der Einschaltstrom reduziert. Zeitversetzt schließen dann die Hauptkontakte und führen den Dauerstrom. Die Kondensatorschütze sind aufgrund ihrer Spezialkontakte verschweißsicher für Kondensatoren mit Einschaltstromspitzen Die Kondensatorschütze sind aufgrund ihrer Spezialkontakte verschweißsicher für Kondensatoren mit Einschaltstromspitzen bis <math>180 \times I_e</math>.</p>			

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660
Umgebungstemperatur			
offen		°C	-25 - +60
gekapselt		°C	- 25 - 40
Schutzart			IP00
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrücksicher
Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Gewicht Grundgerät			
AC-betätigt		kg	0.51
Anschlussquerschnitte Hauptleiter			
eindrähtig		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 16)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 16)
mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	1 x 16
ein- oder mehrdrähtig		AWG	18 - 6
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	6000

### Zentralkompensation

<b>Bemessungsbetriebsleistung von Drehstrom-Kondensatoren AC-6b, 50 - 60 Hz</b>			
offen			
230 V	Q	kvar	15
400 V	Q	kvar	25
525 V	Q	kvar	33.3
690 V	Q	kvar	40
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math> von Drehstrom-Kondensatoren</b>			
offen			
230 V	$I_e$	A	38
400 V	$I_e$	A	38
525 V	$I_e$	A	38
690 V	$I_e$	A	38

gekapselt	$I_e$		
230 V	$I_e$	A	34
400 V	$I_e$	A	34
525 V	$I_e$	A	34
690 V	$I_e$	A	34
Einschaltvermögen (i-Scheitelwert) ohne Bedämpfung		$\times I_e$	180
Gerätelebensdauer		$\times 10^6$	0.15 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit		S/h	
max. Schalthäufigkeit		S/h	120

### Kraftantriebe

Spannungssicherheit			
AC-betätigt	Anzug	$\times U_c$	0.8 - 1.1
AC-betätigt	Abfall	$\times U_c$	0.3 - 0.6
Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und $1.0 \times U_S$			
50 Hz	Anzug	VA	58
50 Hz	Halten	VA	7.6
50 Hz	Halten	W	2.1
60 Hz	Anzug	VA	71
60 Hz	Halten	VA	9.3
60 Hz	Halten	W	2.1
Einschaltdauer		% ED	100
Schaltzeiten bei 100 % $U_S$ (Richtwerte)			
Hauptschaltglieder			
AC-betätigt			
	Schließzeit	ms	16 - 22
	Öffnungszeit	ms	8 - 14
Lichtbogenzeit		ms	10

### Stromwärmeverluste (3- bzw. 4-polig)

offen			
bei $I_e$ nach AC-3/400 V		W	9.3
bei $I_e$ nach AC-3/400 V		W	9.3
Impedanz pro Pol		m $\Omega$	2.65

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störaussendung			nach EN 60947-1
Störfestigkeit			nach EN 60947-1

### Approbierte Leistungsdaten

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

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	38
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	3.1
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	9.3
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	$P_{vs}$	W	2.1
Verlustleistungsabgabevermögen	$P_{ve}$	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60
Bauartnachweis IEC/EN 61439			

10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

## Technische Daten nach ETIM 8.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Kondensatorschütz (EC001079)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Schütz (NS) / Kondensatorschütz (ecl@ss10.0.1-27-37-10-06 [AGZ569015])			
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V		0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V		24 - 24
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V		0 - 0
Spannungsart zur Betätigung			AC
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			1
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			1
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Anzahl der Schließer als Hauptkontakte			3
Anzahl der Öffner als Hauptkontakte			0
Bemessungsblindleistung bei 400 V, 50 Hz	kvar		25