



DC-Leistungsschütz, 2 S, 2 Ö, 1000 V: 600 A, RDS 250: 110 - 250 V 40 - 60 Hz/110 - 350 V DC, Wechsel- und Gleichstrombetätigung

Typ **DILDC600/22(RDS250)**  
 Katalog Nr. **183315**  
 Alternate Catalog **XTCE600DCM22A**  
 No.

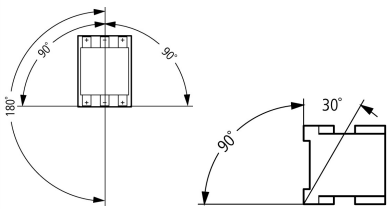
## Lieferprogramm

Sortiment				Leistungsschütze
Applikation				DC-Leistungsschütz
Untersortiment				Komfortgeräte größer 170 A
Hinweise				Die DILDC-Schütze verfügen über ein elektronisches Lichtbogenlöschsystem. Deshalb sind die Grenzwerte der technischen Daten im Allgemeinen und speziell das angegebene Ein- bzw. Ausschaltvermögen einzuhalten. Das Öffnen des Gerätes führt zum sofortigen Verlust des Garantieanspruches. Integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerelektronik.
Anschlusstechnik				Schraubanschluss
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math> offen</b>				
DC-1				
Hinweis				$I_e$ bei 60 °C
1000 V		$I_e$	A	600
kombinierbar mit Hilfsschalter				DILM820-XHI...
Betätigungsspannung				RDS 250: 110 - 250 V 40 - 60 Hz/110 - 350 V DC
Stromart AC/DC				Wechsel- und Gleichstrombetätigung
<b>Kontaktbestückung</b>				
S = Schließer				2 S
Ö = Öffner				2 Ö
<b>Hilfsschalter</b>				
mögliche Varianten bei der Hilfsschalterbestückung				seitlich: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA
seitliche Hilfsschalterbestückung				

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen				EN60947-4-1, EN60947-5-1
Lebensdauer, mechanisch				
AC-betätigt			$\times 10^6$	1 Schaltspiele
DC-betätigt			$\times 10^6$	1 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit, mechanisch				
AC-betätigt		Schaltspiele/h		1000
DC-betätigt		Schaltspiele/h		1000
maximale Schalzhäufigkeit				
elektrisch (Schütze ohne Überlastrelais)		Schaltspiele/h		100
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur				
offen		°C		-40 - +70
gekapselt		°C		-40 - +40
Lagerung		°C		-40 - +80

Einbaulage			
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)			
Halbsinusstoß 10 ms			
Hauptschaltglieder			
Schließer	g		10
Hilfsschaltglieder			
Schließer	g		10
Öffner	g		8
Schutzart			IP00
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrückensicher bei Abdeckung der Hauptstromklemmen
Aufstellungshöhe	m		max. 2000
Gewicht			
Gewicht	kg		7.5
Anschlussquerschnitte Hauptleiter			
feindrätig mit Kabelschuh	mm <sup>2</sup>		50 - 240
mehrdrätig mit Kabelschuh	mm <sup>2</sup>		50 - 240
ein- oder mehrdrätig	AWG		1/0 - 500 MCM
Schiene	Breite	mm	40
Anschlusschraube Hauptleiter			M10
Anzugsdrehmoment	Nm		24
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter			
eindrätig	mm <sup>2</sup>		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
feindrätig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
ein- oder mehrdrätig	AWG		2 x (18 - 12)
Anschlusschraube Hilfsleiter			M3.5
Anzugsdrehmoment	Nm		1.2
Werkzeug			
Hauptleiter			
Schlüsselweite	mm		16
Hilfsleiter			
Poqidriv-Schraubendreher	Größe		2
Schlitzschraubendreher	mm		0,8 x 5,5 1 x 6
<b>Hauptstrombahnen</b>			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V	8000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V DC	1000
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V DC	1000
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Steuereingängen und Hauptkontakten		V	1000
zwischen Hilfsschaltern und Hauptkontakten		V	1000
zwischen den Kontakten		V	1000
Einschaltvermögen		A	900
Ausschaltvermögen			
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

Kurzschlussfestigkeit			
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung			
Zuordnungsart „2“			
400 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (max. Kurzschlussstrom 6 kA)
690 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (max. Kurzschlussstrom 6 kA)
1000 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (max. Kurzschlussstrom 6 kA)
Zuordnungsart „1“			
400 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (max. Kurzschlussstrom 30 kA)
690 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (max. Kurzschlussstrom 30 kA)
1000 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (max. Kurzschlussstrom 30 kA)

## Gleichspannung

Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ offen			
DC-1			
Hinweis			$I_e$ bei 60 °C
1000 V	$I_e$	A	600

## Stromwärmeverluste

1-polig, bei $I_{th}$		W	72
-----------------------	--	---	----

## Kraftantriebe

Spannungssicherheit			
$U_S$			110 - 250 V 40-60 Hz 110 - 350 V DC
AC-betätigt	Anzug		$0.7 \times U_{S \min} - 1.15 \times U_{S \max}$
DC-betätigt	Anzug		$0.7 \times U_{S \min} - 1.15 \times U_{S \max}$
AC-betätigt	Abfall		$0.2 \times U_{S \max} - 0.6 \times U_{S \min}$
DC-betätigt	Abfall		$0.2 \times U_{S \max} - 0.6 \times U_{S \min}$
Ansteuerung direkt aus SPS			
$U_C$			24 V DC
$U_C \min - \max$			15 - 31,2 V DC
Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und $1.0 \times U_S$			
Hinweis zur Leistungsaufnahme			Steuertrafo mit $u_k \leq 6 \%$
Anzugsleistung	Anzug	VA	600
Anzugsleistung	Anzug	W	550
Halteleistung	Halten	VA	18
Halteleistung	Halten	W	9.5
Einschaltdauer		% ED	100
Schaltzeiten bei 100 % $U_S$ (Richtwerte)			
Hauptschaltglieder			
Schließzeit		ms	< 80
Öffnungszeit		ms	< 40
SPS-Signalpegel (A3 - A4) nach IEC/EN 61131-2 (Typ 2)			
High		V	15
Low		V	5

## Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Elektromagnetische Verträglichkeit			Dieses Produkt ist für den Betrieb im Industriebereich (Umgebung A) ausgelegt. Der Gebrauch im Wohnbereich (Umgebung B) kann Funkstörungen verursachen, so dass zusätzliche Entstörmaßnahmen vorzusehen sind.
------------------------------------	--	--	---

## Approbierte Leistungsdaten

Schaltvermögen			
maximale Motorleistung			
1-phasig			
General use		A	600
Hilfsschalter			
Pilot Duty			
AC-betätigt			A600
DC-betätigt			P300
General Use			
AC		V	600

AC	A	15
DC	V	250
DC	A	1

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	600
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	72
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	$P_{vs}$	W	9
Verlustleistungsabgabevermögen	$P_{ve}$	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-40
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	70
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.

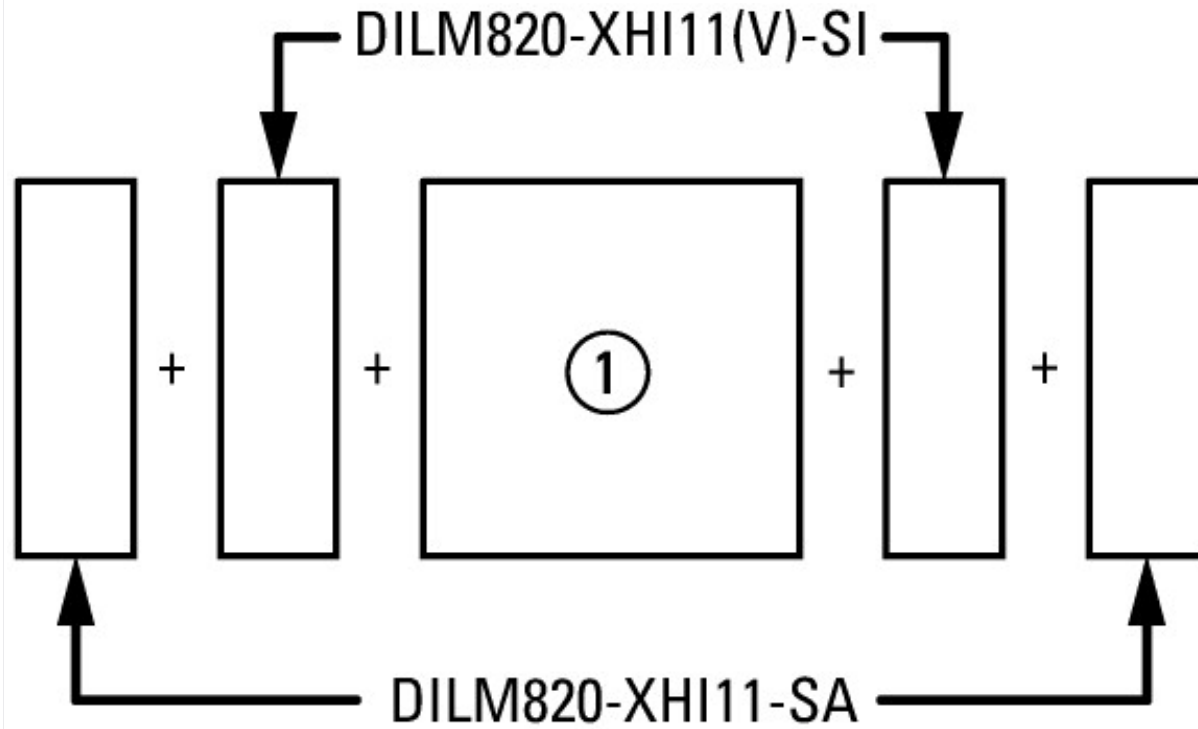
## Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschutz zum Schalten von Gleichstrom (EC002552)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Schütz (NS) / Leistungsschutz zum Schalten von Gleichstrom (ecl@ss10.0.1-27-37-10-18 [ACN974011])			
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 50 Hz	V		110 - 250
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 60 Hz	V		110 - 250
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei DC	V		110 - 350
Spannungsart zur Betätigung			AC/DC
Bemessungsbetriebsleistung bei DC-3 / DC-5 bei 440 V	kW		0
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei DC-3 / DC-5 bei 440 V	A		0
Geeignet für Reiheneinbau			nein
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			2
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			2
Anschlussart Hauptstromkreis			Anschlusschiene
Anzahl der Öffner als Hauptkontakte			0

## Approbationen

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

## Kennlinien



seitlich: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA

## Abmessungen

