



## Hilfsschütz, 2S+2Ö, AC



Powering Business Worldwide™

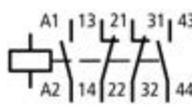
Typ  
Art.-Nr.

DILER-22(230V50HZ,240V60HZ)  
051777

Katalog Nr.

XTRM10A22F

### Lieferprogramm

Sortiment				Kleinschütze DILER
Applikation				Hilfsschütz
Beschreibung				mit zwangsgeführten Kontakten
Anschlusstechnik				Schraubklemmen
Bemessungsbetriebsstrom				
konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz				
offen				
bei 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	10	
AC-15				
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	6	
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	3	
Kontaktbestückung				
S = Schließer				2 S
Ö = Öffner				2 Ö
Schaltzeichen				
Kennzahl/Ausführung der Kombinationen				
Kennzahl				22E
verwendbar für				...DILE
Betätigungsspannung				230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Stromart AC/DC				Wechselstrombetätigung
Hinweise				Schaltglieder nach EN 50011. Anschlussbezeichnung der Spule nach EN 50005.

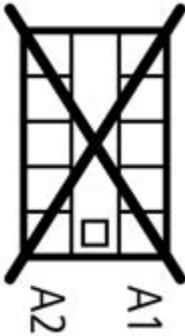
### Approbationen

Product Standards  
UL File No.  
UL Category Control No.  
CSA File No.  
CSA Class No.  
North America Certification  
Specially designed for North America

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking  
E29184  
NKCR  
012528  
3211-03  
UL listed, CSA certified  
No

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Lebensdauer, mechanisch				
AC-betätigt	Schaltspiele	x $10^6$	10	
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/ h		9000	
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C		
offen		°C	- 25 - 50	
gekapselt		°C	- 25 - 40	
Einbaulage				
Einbaulage				beliebig, außer senkrecht mit Klemmen A1/A2 unten

Einbaulage			
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)			
Halbsinusstoß 10 ms			
Grundgerät mit Hilfsbaustein		g	
Schließer		g	10
Öffner		g	8
Schutzart			IP20
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrücksicher
Gewicht			
AC-betätigt		kg	0.17
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
Schraubklemmen			
eindrähtig		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	18 - 14
Anschlusschraube			M3,5
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2
Schlitzschraubendreher		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
max. Anzugsdrehmoment		Nm	1.2
<b>Strombahnen</b>			
Zwangsführung der Schaltglieder nach EN 60947-5-1 Anhang L, einschließlich Hilfsschalterbaustein			ja
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V AC	690
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	600
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Spule und Hilfskontakten		V AC	300
zwischen den Hilfskontakten		V AC	300
Bemessungsbetriebsstrom		A	
konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz			
offen			
bei 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	6
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	3
500 V	$I_e$	A	1.5
DC			
Hinweis			Ein- und Ausschaltbedingungen in Anlehnung an DC-13, L/R konstant nach Angabe.
DC-13 L/R  15 ms			
Strombahnen in Reihe:		A	

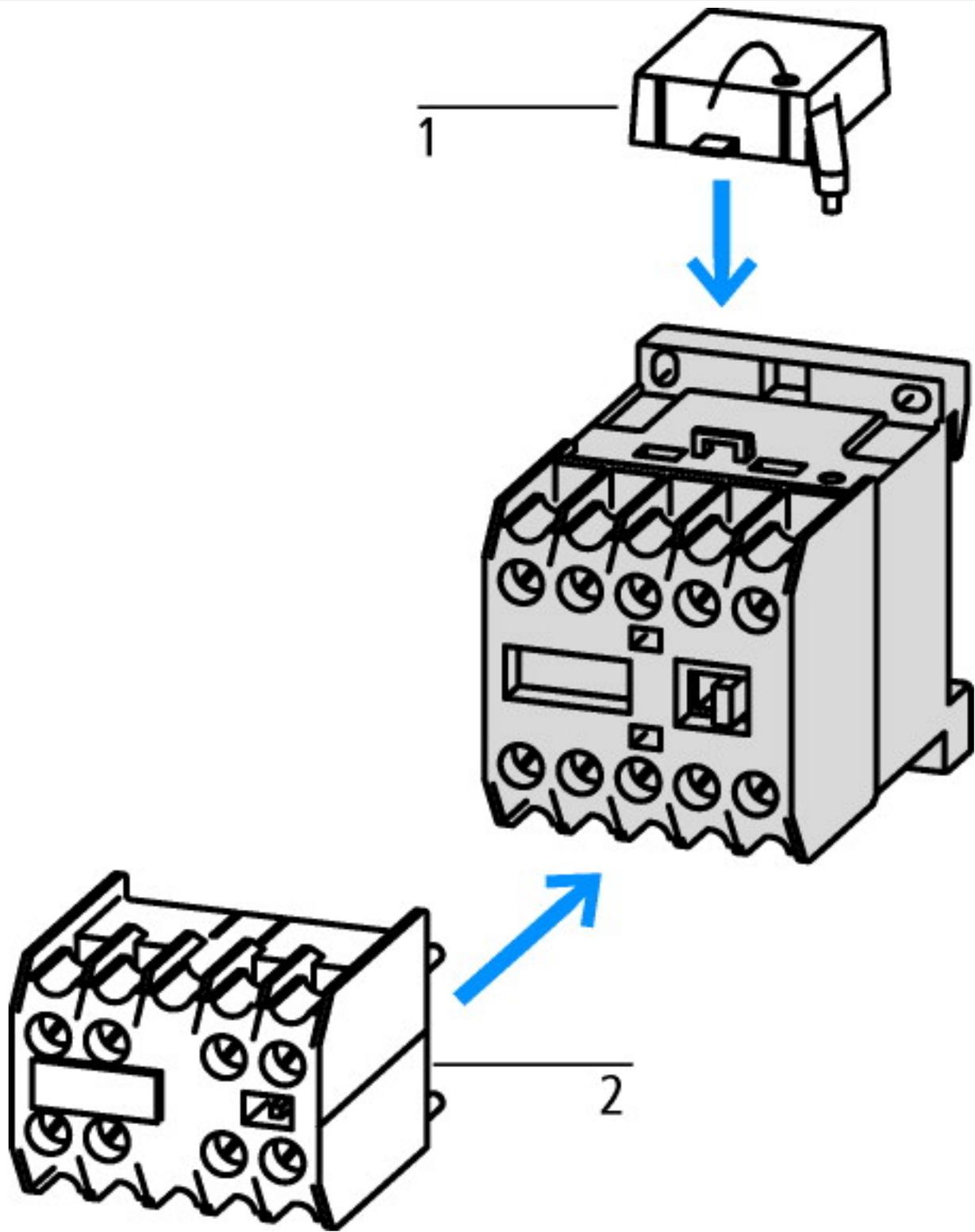
1	24 V	A	2.5
2	60 V	A	2.5
3	110 V	A	1.5
3	220 V	A	0.5
Kontaktzuverlässigkeit	Ausfallrate	$\lambda$	$<10^{-8}$ , < ein Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen (bei $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen			
maximales Überstromschutzorgan			
220 V 230 V 240 V		PKZM0	4
380 V 400 V 415 V		PKZM0	4
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung			
500 V		A gG/ gL	6
500 V		A flink	10
Stromwärmeverluste bei Belastung mit $I_{th}$			
AC-betätigt		W	0.2

## Kraftantriebe

Spannungssicherheit			
AC-betätigt			
Einspannungsspule 50 Hz und Zweispannungsspule 50 Hz, 60 Hz	Anzug	$x U_c$	0.8 - 1.1
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz	Anzug	$x U_c$	0.85 - 1.1
Leistungsaufnahme			
Wechselstrombetätigung			
Einspannungsspule 50 Hz und Zweispannungsspule 50 Hz, 60 Hz	Anzug	VA	25
Einspannungsspule 50 Hz und Zweispannungsspule 50 Hz, 60 Hz	Halten	VA	4.6
Einspannungsspule 50 Hz und Zweispannungsspule 50 Hz, 60 Hz	Halten	W	1.3
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz bei 50 Hz	Anzug	VA	25
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz bei 50 Hz	Halten	VA	4.6
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz bei 50 Hz	Halten	W	1.3
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz bei 60 Hz	Anzug	VA	30 29
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz bei 60 Hz	Halten	VA	5.4 3.9
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz bei 60 Hz	Halten	W	1.6 1.1
Einschaltdauer		% ED	100
Schaltzeiten bei 100 % $U_c$ (Richtwerte)			
AC-betätigt Schließzeit		ms	14 - 21
AC-betätigt Schließer Öffnungszeit		ms	8 - 18
AC-betätigt mit Hilfsbaustein Schließzeit max.		ms	45

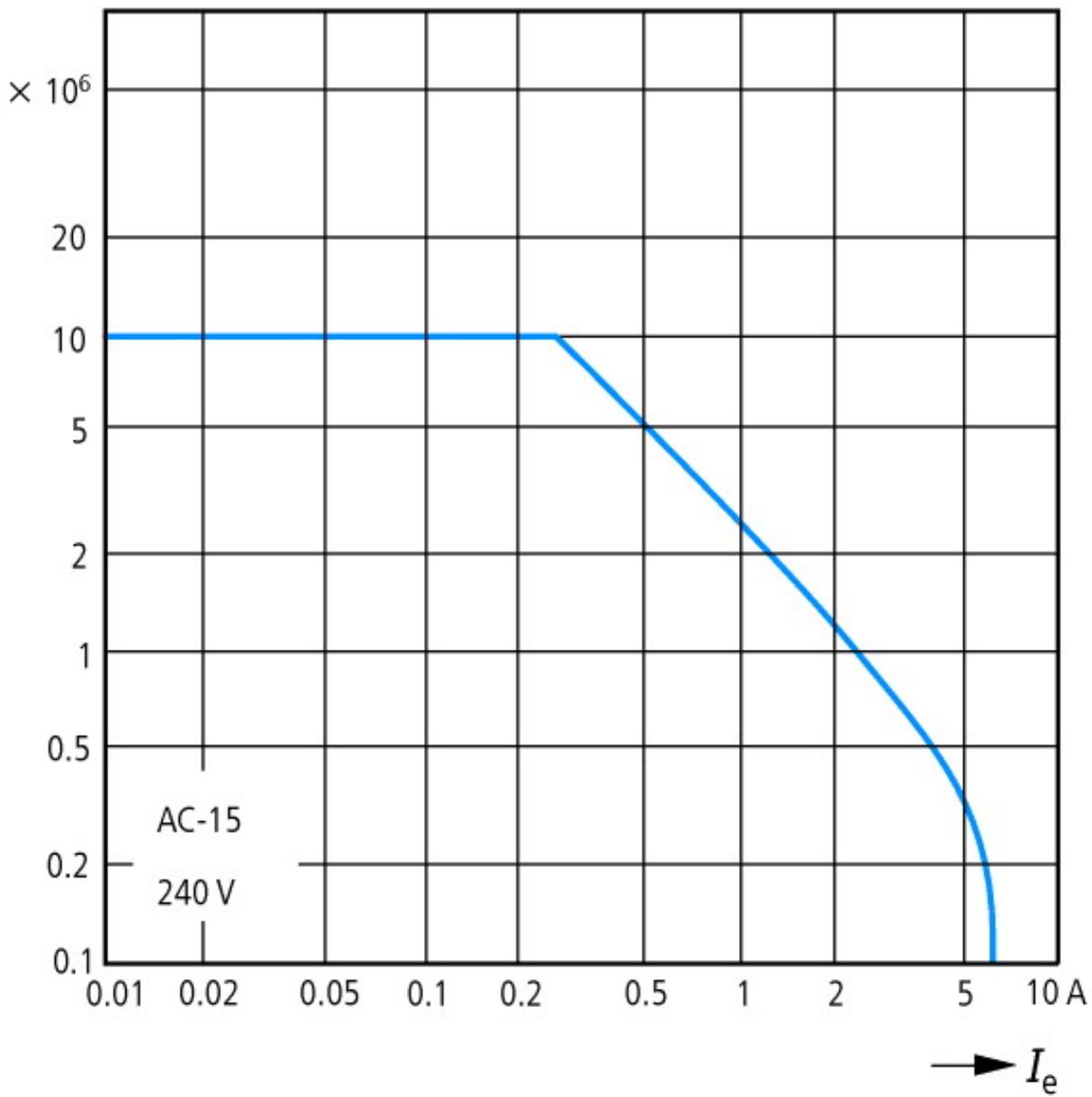
## Technische Daten nach ETIM 5.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschütz, Relais (EC000196)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Schütz (NS) / Hilfsschütz, Relais (ecl@ss8-27-37-10-01 [AAB716010])			
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 50 Hz		V	230 - 230
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 60 Hz		V	240 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei DC		V	0 - 0
Spannungsart zur Betätigung			AC
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ , 400 V		A	3
Anschlussart Hilfsstromkreis			Schraubanschluss
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			2
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			2
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner, verzögert schaltend			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer, voreilend			0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0



1: Schutzbeschaltung  
2: Hilfsschalterbausteine

Kennlinien

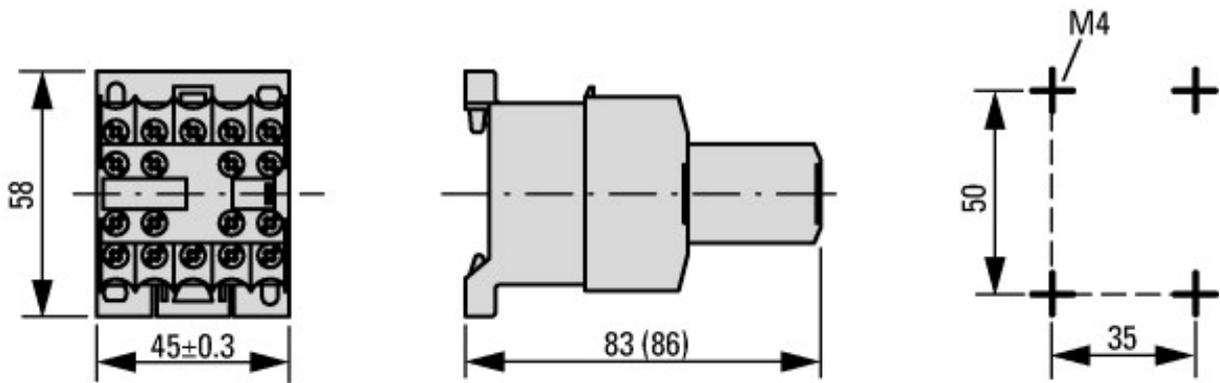


Gerätelebensdauer (Schaltspiele)  
 $I_e$  = Bemessungsbetriebsstrom

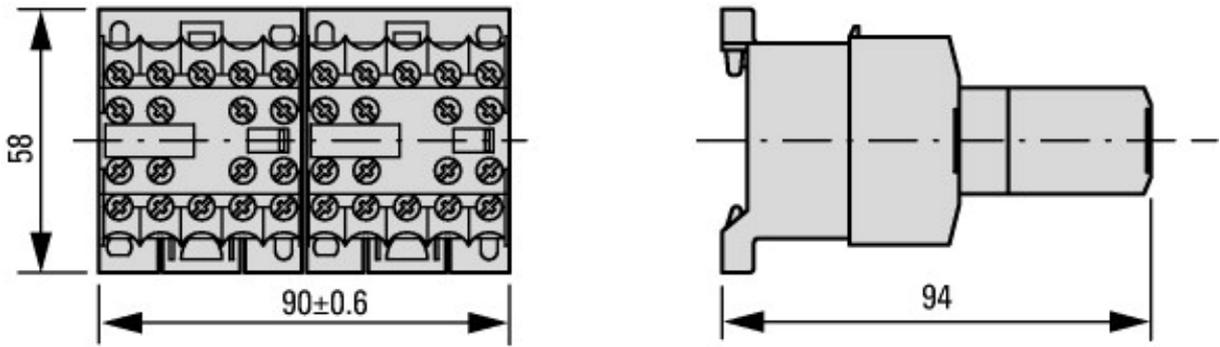
### Abmessungen



DILER-...  
 DILER-...-G(-C)



DILER...(-C) + ...DILE(-C)  
 DILER...-G(-C) + ...DILE(-C)



2DILE... + MVDILE + ...DILE  
 2DILE...-G + MVDILE + ...DILE

### Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

**IL03407009Z (AWA2100-0882) Kleinschütz**

IL03407009Z (AWA2100-0882)  
 Kleinschütz

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407009Z2010\\_10.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407009Z2010_10.pdf)

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.84>