

DATENBLATT - DILER-22(230V50HZ,240V60HZ)



Hilfsschütz, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, S = Schließer: 2 S, Ö = Öffner: 2 Ö,
Schraubklemmen, Wechselstrombetätigung

Typ **DILER-22(230V50HZ,240V60HZ)**
Katalog Nr. **051777**

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Sortiment				Kleinschütze DILER
Applikation				Hilfsschütz
Beschreibung				mit zwangsgeführten Kontakten
Anschlusstechnik				Schraubklemmen
Bemessungsbetriebsstrom				
konventioneller thermischer Strom 1-polig				
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
Kennzahl/Ausführung der Kombinationen				
Kennzahl				22E
verwendbar für				...DILE
Betätigungsspannung				230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Stromart AC/DC				Wechselstrombetätigung
Hinweise				Anschlussbezeichnung der Spule nach EN 50005. Schaltglieder nach EN 50011.

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
Lebensdauer, mechanisch				
AC-betätigt		$\times 10^6$		10 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h			9000
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78
Umgebungstemperatur				
offen		°C		-25 - +50
gekapselt		°C		- 25 - 40
Einbaulage				
Einbaulage				Nach Bedarf, außer senkrecht mit Klemmen A1/A2 unten
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 handrückensicher
Aufstellungshöhe		m		max. 2000
Gewicht				
AC-betätigt		kg		0.17

Anschlussquerschnitte		mm ²	
Schraubklemmen			
eindrätig		mm ²	2 x (0,75 - 2,5) 1 x (0,75 - 2,5)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	2 x (0,75 - 1,5) 1 x (0,75 - 1,5)
ein- oder mehrdrätig		AWG	2 x (18 - 14) 1 x (18 - 14) 18 - 14
Abisolierlänge		mm	8
Anschlusschraube			M3,5
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2
Schlitzschraubendreher		mm	1 x 6 0.8 x 5.5
max. Anzugsdrehmoment		Nm	1.2

Strombahnen

Zwangsführung der Schaltglieder nach ZH 1/457, 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 1-polig			
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 L/R \leq 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	λ	(bei $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA) $< 10^{-8}$, < ein Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen
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	1.1

Kraftantriebe

Spannungssicherheit			
AC-betätigt			
Einspannungsspule 50 Hz und Zweispannungsspule 50 Hz, 60 Hz	Anzug	x U_c	0.8 - 1.1
Doppel frequenzspule 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	
Einschaltdauer		% ED	100	
Schaltzeiten bei 100 % U _S (Richtwerte)				
AC-betätigt Schließzeit		ms	14 - 21	
AC-betätigt Schließer Öffnungszeit		ms	8 - 18	
AC-betätigt mit Hilfsbaustein Schließzeit max.		ms	45	

Approbierte Leistungsdaten

Hilfsschalter				
Pilot Duty				
AC-betätigt			A600	
DC-betätigt			P300	
General Use				
AC		V	600	
AC		A	10	
DC		V	250	
DC		A	0.5	

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis				
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	6	
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	0.4	
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	0	
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	1.8	
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	W	0	
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25	
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	50	
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 9.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Hilfsschütz, Relais (EC000196)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Schütz (NS) / Hilfsschütz, Relais (ecl@ss13-27-37-10-01 [AAB716019])		
Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz	V	230 - 230
Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz	V	240 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung DC	V	0 - 0
Spannungsart zur Betätigung		AC
Bemessungsbetriebsstrom	A	10
Bemessungsbetriebsstrom Ie, 400 V	A	3
Montageart		DIN-Schiene/Schraube
Mit LED-Anzeige		No
Geeignet für Handbedienung		No
Schnittstelle		No
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
Betriebsspannung AC 50 Hz	V	17 - 500
Betriebsspannung AC 60 Hz	V	17 - 500
Betriebsspannung DC	V	24 - 220
Spannungsart der Betriebsspannung		AC/DC
Bemessungsschaltstrom	A	10
Anschlussart Hilfsstromkreis		Schraubanschluss
Breite	mm	45
Höhe	mm	58
Tiefe	mm	52

Approbationen

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No