

Hilfsschalterbaustein, 2-polig, 1 S, 1 Ö, Frontbefestigung, Schraubklemmen, DILE(E)M, DILER



Typ 11DILE
Katalog Nr. 010224
Alternate Catalog XTMCXFA11
No.

Lief	OPP	MAN	POP	100
			121	

Lieferprogramm			
Zubehör			Hilfsschalterbausteine
Beschreibung			mit zwangsgeführten Kontakten Schaltglieder nach EN 50005 Schaltglieder nach EN 50012 sind zu bevorzugen. Kombinationen der Ausführung E entsprechen EN 50011 und sind zu bevorzugen.
Funktion			für Standardanwendungen
Anzahl der Pole			2-polig
Anschlusstechnik			Schraubklemmen
Bemessungsbetriebsstrom			
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	Α	4
380 V 400 V 415 V	I _e	Α	2
Kontaktbestückung			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
Montageart			Frontbefestigung
Schaltzeichen			53 L61
verwendbar für			DILEM-10(-G)() DILEM-01(-G)() DILEM-4(-G)() DILER31(-G) DILER322 DILEEM-10(-G)() DILEEM-10(-G)() DILEEM-01(-G)() DILEM12-10(-G)() DILEM12-10(-G)()
Hinweise			Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalterbausteine sowie zu den integrierten Hilfsschaltern der DILE(E)M Hilfsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F (nicht Spätöffner)
Kennzahl/Ausführung der Kombinationen			
Kennzahl			51E
mit Grundgerät			DILER-40(-G)
			42
mit Grundgerät			DILER-31(-G)
			33
mit Grundgerät			DILER-22

Technische Daten

Allgemeines

Angementes		
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Lebensdauer, mechanisch		
AC-betätigt	x 10 ⁶	10 Schaltspiele
DC-betätigt	x 10 ⁶	20 Schaltspiele
Gerätelebensdauer bei U _e = 240 V		

AC-15		x 10 ⁶	0.2 Schaltspiele
		x 10°	0.2 Ochultspiolo
DC			2001
L/R = 50 ms: 2 Strombahnen in Reihe bei I _e = 0.5 A		x 10 ⁶	0.15 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		9000
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			- Costato 1111110/_11110011/110011
offen		°C	-25 - +50
gekapselt		°C	- 25 - 40
Umgebungstemperatur Lagerung		°C	- 40 - 80
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
Gewicht		kg	0.03
Anschlussquerschnitte		mm²	
Schraubklemmen			
eindrähtig		mm ²	1 x (0,75 - 2,5)
		IIIIII	2 x (0,75 - 2,5)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	1 x (0,75 - 1.5) 2 x (0,75 - 1.5)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	Single 18 – 14/Double 18 – 14
		AWU	
Anschlussschraube		0 "0	M3.5
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2
Schlitzschraubendreher		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
max. Anzugsdrehmoment		Nm	1.2
Strombahnen			
Zwangsführung der Schaltglieder innerhalb eines Hilfsschalterbausteins (nach IEC 60947-5-1 Anhang L)			ja
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	Ui	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		Α	
konventioneller thermischer Strom 1-polig			
Hinweis			Bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur.
Konventioneller thermischer Strom	I _{th}	Α	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	Α	4
380 V 400 V 415 V	I _e	Α	2
500 V		A	1.5
	l _e	^	1.0
DC			Fig. and Augushalthodinguages is Aslahamas as DC 42 L/D beauty and A
DO 1/D < 45			Ein- und Ausschaltbedingungen in Anlehnung an DC-13, L/R konstant nach Angabe.
DC L/R ≦ 15 ms			
Strombahnen in Reihe:		A	
1	24 V	A	2.5
2	60 V	Α	2.5
3	110 V	Α	1.5

3	220 V	Α	0.5
Kontaktzuverlässigkeit	Ausfallrate	λ	$<\!10^{-8}, <\!ein$ 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
Kurzschlussschutz max. Schmelzsicherung			
500 V		A gG/gL	6
500 V		A flink	10
Stromwärmeverluste bei Belastung mit \mathbf{I}_{th}			
AC-betätigt		W	1.5
DC-betätigt		W	1.5
Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei I _e (AC-15/230 V)		W	0.24
Approbierte Leistungsdaten			
Hilfsschalter			
Pilot Duty			
AC-betätigt			A600
DC-betätigt			P300
General Use			
AC		V	600
AC		Α	10
DC		V	250
DC		Α	0.5

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439 Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	Α	4
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	0.24
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	0
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.

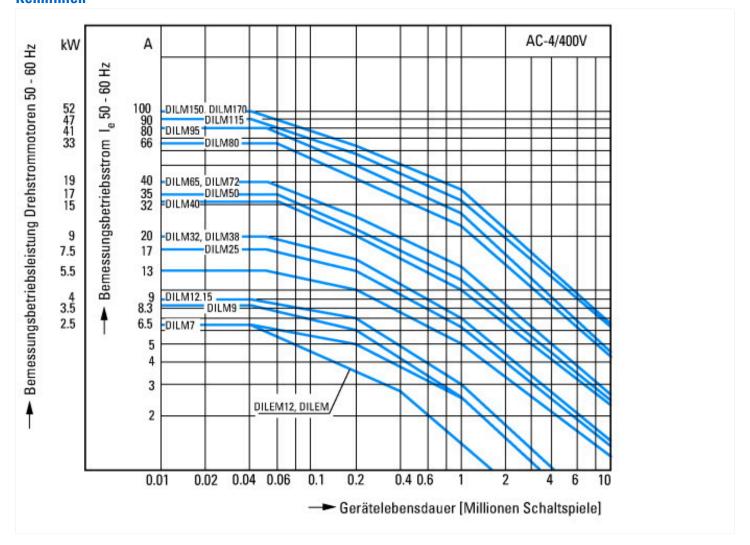
Technische Daten nach ETIM 7.0

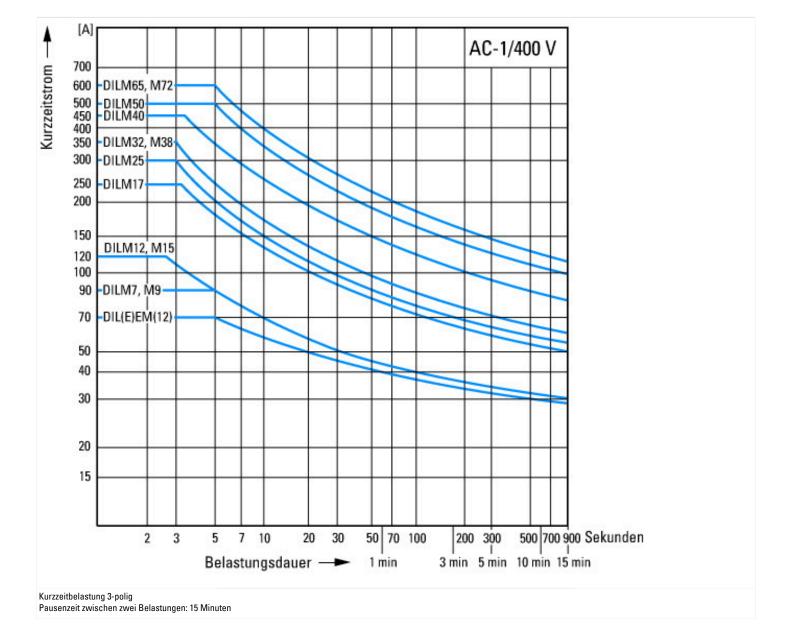
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])		
Anzahl der Kontakte als Wechsler		0
Anzahl der Kontakte als Schließer		1
Anzahl der Kontakte als Öffner		1
Anzahl der Fehlersignalschalter		0
Bemessungsbetriebsstrom le bei AC-15, 230 V	Α	4
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Ausführung		aufsteckbar
Montageart		Frontbefestigung
Fassung		ohne

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

Kennlinien





Abmessungen

