

Hilfsschütz, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, 4 S, Push-in-Klemmen,
Wechselstrombetätigung

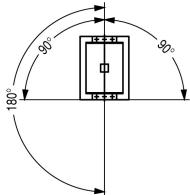
Typ DILA-40(230V50HZ,240V60HZ)-PI
Katalog Nr. 199204
Alternate Catalog No. XTREPI10B40F

Lieferprogramm

Sortiment	Hilfsschütze DILA		
Applikation	Hilfsschütz		
Beschreibung	Grundgeräte mit zwangsgeführten Kontakten		
Anschlusstechnik	Push-in-Klemmen		
Bemessungsbetriebsstrom			
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	4
380 V 400 V 415 V	I_e	A	4
Kontaktbestückung			
S = Schließer			4 S
Schaltzeichen			
Hinweise	Schaltglieder nach EN 50011. Anschlussbezeichnung der Spule nach EN 50005.		
Kennzahl/Ausführung der Kombinationen			
Kennzahl			40E
kombinierbar mit Hilfsschalterbaustein			DILA-XH(V)...-PI
Betätigungsspannung			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Stromart AC/DC			Wechselstrombetätigung
Anbindung an SmartWire-DT			nein
Hinweise			Schaltglieder nach EN 50011. Anschlussbezeichnung der Spule nach EN 50005.

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA		
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		
Klimafestigkeit	9000		
Umgebungstemperatur	Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30		
offen	°C		
gekapselt	-25 - +60		
Umgebungstemperatur Lagerung	-25 - 40		
Einbaulage	-40 - 80		
Einbaulage			
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)			
Halbsinusstoß 10 ms			
Grundgerät mit Hilfsbaustein	g		
Schließer	g	7	
Öffner	g	5	
Schutzart	IP20		
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)	finger- und handrückensicher		

Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Gewicht		kg	0.23
Anschlussquerschnitte		mm ²	
Push-In-Klemmen			
eindrähtig		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrähtig		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
feindrähtig mit ultraschallverschweißtem Leitungsende		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	20 - 14
Abisolierlänge		mm	10
Schlitzschraubendreher			3.0 x 0.5

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	690
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Spule und Hilfskontakten		V AC	400
zwischen den Hilfskontakten		V AC	400
Bemessungsbetriebsstrom		A	
konventioneller thermischer Strom 1-polig			
offen			
bei 60 °C	I _{th} = I _e	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	A	4
380 V 400 V 415 V	I _e	A	4
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 ≤ 15 ms			
Strombahnen in Reihe:		A	
1	24 V	A	10
1	60 V	A	6
2	60 V	A	10
1	110 V	A	3
3	110 V	A	6
1	220 V	A	1
3	220 V	A	5
DC L/R ≤ 50 ms			
Strombahnen in Reihe:		A	
3	24 V	A	4
3	60 V	A	4
3	110 V	A	2
3	220 V	A	1
Kontakzuverlässigkeit	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	PKZMO	4	

380 V 400 V 415 V	PKZM0	4
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung		
500 V	A gG/gL	10
Stromwärmeverluste bei Belastung mit I_{th}		
AC-betätigt	W	0.53

Kraftantriebe

Spannungssicherheit			
AC-betätigt			
Einspannungsspule 50 Hz und Zweispannungsspule 50 Hz, 60 Hz	Anzug	$x U_c$	0.8 - 1.1
Leistungsaufnahme			
Wechselstrombetätigung			
Einspannungsspule 50 Hz und Zweispannungsspule 50 Hz, 60 Hz	Anzug	VA	24
Einspannungsspule 50 Hz und Zweispannungsspule 50 Hz, 60 Hz	Halten	VA	3.4
Einspannungsspule 50 Hz und Zweispannungsspule 50 Hz, 60 Hz	Halten	W	1.4
Einschaltdauer		% ED	100
Schaltzeiten bei 100 % U_S (Richtwerte)			
AC-betätigt Schließzeit		ms	15 - 21
AC-betätigt Schließer Öffnungszeit		ms	9 - 18

Approbierte Leistungsdaten

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			
Min. Betriebsumgebungstemperatur	°C	-25	
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	60	

Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschütz, Relais (EC000196)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Schütz (NS) / Hilfsschütz, Relais (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])			
Bemessungssteuerspeisspannung U_s bei AC 50 Hz	V	230 - 230	
Bemessungssteuerspeisspannung U_s bei AC 60 Hz	V	240 - 240	
Bemessungssteuerspeisspannung U_s bei DC	V	0 - 0	
Spannungsart zur Betätigung		AC	
Bemessungsbetriebsstrom I_e , 400 V	A	4	
Anschlussart Hilfsstromkreis		Federzuganschluss	
Montageart		DIN-Schiene/Schraube	
Schnittstelle		nein	
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0	
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		4	
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner, verzögert schaltend		0	
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer, voreilend		0	
Mit LED-Anzeige		nein	
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0	
Handbedienung möglich		nein	

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

Abmessungen