



Hilfsschütz, 24 V 50/60 Hz, 2 S, 2 Ö, Push-in-Klemmen, Wechselstrombetätigung

Typ **DILA-22(24V50/60HZ)-PI**
 Katalog Nr. **199216**
 Alternate Catalog **XTREPI10B22T**
 No.

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				2 S
Ö = Öffner				2 Ö
Schaltzeichen				
Hinweise				Schaltglieder nach EN 50011. Anschlussbezeichnung der Spule nach EN 50005.
Kennzahl/Ausführung der Kombinationen				
Kennzahl				22E
kombinierbar mit Hilfsschalterbaustein				DILA-XHI(V)...-PI
Betätigungsspannung				24 V 50/60 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
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h			9000
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur				
offen		°C		-25 - +60
gekapselt		°C		- 25 - 40
Umgebungstemperatur Lagerung		°C		- 40 - 80
Einbaulage				
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
Anschlussquerschnitte	mm ²	
Push-In-Klemmen		
eindrätig	mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrätig	mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrätig mit Aderendhülse	mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
feindrätig mit ultraschallverschweißtem Leitungsende	mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrätig mit unisolierter Aderendhülse	mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
ein- oder mehrdrätig	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
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
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung		
500 V	A gG/gL	10

Kraftantriebe

Spannungssicherheit			
AC-betätigt			
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz	Anzug	x U _c	0.8 - 1.1
Leistungsaufnahme			
Wechselstrombetätigung			
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz bei 60 Hz	Anzug	VA	27 25
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz	Halten	VA	4.2 3.3
Doppelfrequenzspule 50/60 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

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])		
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 50 Hz	V	24 - 24
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 60 Hz	V	24 - 24
Bemessungssteuerspeisespannung 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		2
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		2
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

