

Hilfsschalterbaustein, 4-polig, Ith= 16 A, 4 Ö, Frontbefestigung, Push-in-Klemmen, DILA, DILM7 - DILM38



**Typ** DILA-XHI04-PI  
**Katalog Nr.** 199321  
**Alternate Catalog No.** XTREXFABPI04

## Lieferprogramm

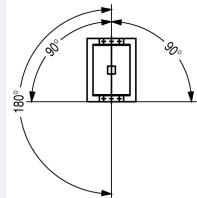
Zubehör		Hilfsschalterbausteine
Beschreibung		mit zwangsgeführten Kontakten
Funktion		für Standardanwendungen
Anzahl der Pole		4-polig
Anschlusstechnik		Push-in-Klemmen
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>		
konventioneller thermischer Strom 1-polig		
offen		
bei 60 °C	I <sub>th</sub>	A 16
AC-15		
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A 4
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A 4
<b>Kontaktbestückung</b>		
Ö = Öffner		4 Ö
Montageart		Frontbefestigung
Schaltzeichen		
verwendbar für		DILA...-PI DILM7...-PI DILM9...-PI DILM12...-PI DILM15...-PI DILM17...-PI DILM25...-PI DILM32...-PI DILM38...-PI DILMP20...-PI DILMP32...-PI DILMP45...-PI DILM8...-PI DILM11...-PI DILM14...-PI
Ausführung		Aufbauhilfsschalter
Hinweise		Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalterbausteine sowie zu den integrierten Hilfsschaltern der DILM 7 - DILM32 Hilfsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F (nicht Spätöffner)

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Gerätelebensdauer		
bei U <sub>e</sub> = 230 V, AC-15, 3 A	x 10 <sup>6</sup>	1.3 Schaltspiele
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
Schutztart		IP20
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)		finger- und handrückensicher
Gewicht	kg	0.05
Anschlussquerschnitte	mm <sup>2</sup>	
Push-In-Klemmen		
eindrähtig	mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrähtig	mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrähtig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
feindrähtig mit ultraschallverschweißtem Leitungsende	mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	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 innerhalb eines Hilfsschalterbausteins (nach IEC 60947-5-1 Anhang L)			ja
Öffnerkontakt (nicht Spätöffner) geeignet als Spiegelkontakt (nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F)			DILM7 - DILM32
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V AC	690
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V AC	500
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			
bei 60 °C	I <sub>th</sub>	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A	4
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	4
500 V	I <sub>e</sub>	A	1.5
DC			
DC L/R ≤ 15 ms			Ein- und Ausschaltbedingungen in Anlehnung an DC-13, L/R konstant nach Angabe.
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	2.5
3	60 V	A	1
3	110 V	A	0.5
3	220 V	A	0.25
DC-13 (6xP)			
24 V	I <sub>e</sub>	A	2.5
60 V	I <sub>e</sub>	A	1
110 V	I <sub>e</sub>	A	0.5
220 V	I <sub>e</sub>	A	0.25
Kontaktuverlässigkeit	Ausfallrate	λ	<10 <sup>-8</sup> , < ein Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen (bei U <sub>e</sub> = 24 V DC, U <sub>min</sub> = 17 V, I <sub>min</sub> = 5.4 mA)
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen			
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung			
500 V	A gG/gL	10	
Stromwärmeverluste bei Belastung mit I <sub>th</sub>			
AC-betägt	W	2.6	
DC-betägt	W	2.6	
Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei I <sub>e</sub> (AC-15/230 V)	W	0.16	

### Approbierte Leistungsdaten

Hilfsschalter			
Pilot Duty			
AC-betägt		A600	
DC-betägt		P300	
General Use			
AC	V	600	
AC	A	10	
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) / 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		0	
Anzahl der Kontakte als Öffner		4	
Anzahl der Fehlersignalschalter		0	
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei AC-15, 230 V	A	4	
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Federzuganschluss	
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

## Abmessungen