

Hilfsschütz, 3S+1Ö, DC

Typ **DILA-31(24VDC)** Art.-Nr. 276379



Katalog Nr. XTRE10B31TD

Lieferprogramm

Lieieipiogramm			
Sortiment			Hilfsschütze DILA
Applikation			Hilfsschütz
Beschreibung			Grundgeräte mit zwangsgeführten Kontakten
Anschlusstechnik			Schraubklemmen
Bemessungsbetriebsstrom			
AC-15			
220 V 230 V 240 V	l _e	Α	4
380 V 400 V 415 V	I _e	Α	4
Kontaktbestückung			
S = Schließer			3 S
Ö = Öffner			1 Ö
Schaltzeichen			A1 13 21 33 43 A2 14 22 34 44
Kennzahl/Ausführung der Kombinationen			
Kennzahl			31E
kombinierbar mit Hilfsschalterbaustein			DILA-XHI(V)
Betätigungsspannung			24 V DC
Stromart AC/DC			Gleichstrombetätigung
Schutzbeschaltung			integriert
Hinweise			Schaltglieder nach EN 50011. Anschlussbezeichnung der Spule nach EN 50005. Integrierte Schutzbeschaltung.

Approbationen
Product Standards
UL File No.
UL Category Control No.
CSA File No.
CSA Class No.
North America Cortificati

North America Certification Specially designed for North America

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29184
NKCR
012528
3211-03

UL listed, CSA certified

Allgemeines

Angemento			
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Lebensdauer, mechanisch			
AC-betätigt	Schaltspiele	x 10 ⁶	20
DC-betätigt	Schaltspiele	x 10 ⁶	20
maximale Schalthäufigkeit		S/h	
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele, h		9000
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	
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
Gewicht			
AC-betätigt		kg	0.23
DC-betätigt		kg	0.28
Anschlussquerschnitte		mm²	
Schraubklemmen			
eindrähtig		mm ²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	18 - 14
Anschlussschraube			M3,5
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2
Schlitzschraubendreher		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
max. Anzugsdrehmoment		Nm	1.2
Federzugklemmen			
eindrähtig		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
feindrähtig mit oder ohne Aderendhülse DIN 46228		mm ²	1 x (0,75 - 1.5) 2 x (0,75 - 1.5)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	18 - 14
Schlitzschraubendreher Strombahnen		mm	0.6 x 3.5
Zwangsführung der Schaltglieder nach ZH 1/457, einschließlich			ja
Hilfsschalterbaustein			ja
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	Ui	V AC	690
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Bemessungsbetriebsstrom		Α	
konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz			
offen			
Konventioneller thermischer Strom	I _{th}	Α	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	l _e	Α	4
380 V 400 V 415 V	I _e	Α	4
500 V	l _e	Α	1.5
DC			

10

6

10

24 V

60 V

60 V

 $_{DC-13\,L/R}$ $\stackrel{\text{def}}{=}$ $_{15\,ms}$

1

2

Strombahnen in Reihe:

1	110 V	Α	3
3	110 V	Α	6
1	220 V	Α	1
3	220 V	Α	5
DC L/R ≦ 50 ms			
Strombahnen in Reihe:		Α	
3	24 V	Α	4
3	60 V	A	4
3	110 V	Α	2
3	220 V	Α	1
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Spule und Hilfskontakten		V	400
		AC	
zwischen den Hilfskontakten		V AC	400
Konventioneller thermischer Strom	I _{th}	Α	16
Kontaktzuverlässigkeit	Ausfallrate	λ	$<\!10^{-8},<$ ein Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen (bei $\rm U_{\rm e}=24~V~DC, U_{\rm min}=17~V, I_{\rm min}=5.4~mA)$
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	10
Stromwärmeverluste bei Belastung mit I _{th}			
AC-betätigt		W	0.3
DC-betätigt		W	0.3
Kraftantriebe			
Spannungssicherheit		x U _c	
AC-betätigt		x U _c	
	Anzug	x U _c	0.8 - 1.1
DC-betätigt		x U _c	
	Anzug	xU_c	0.8 - 1.1
bei 24 V: ohne Hilfsschalter-Baustein (40 °C)	Anzug	xU_c	0.7 - 1.3
Leistungsaufnahme			
50 Hz	Anzug	VA	24
50 Hz	Halten	VA	3.4
50 Hz	Halten	W	1.2
60 Hz	Anzug	VA	30
60 Hz	Halten	VA	4.4
60 Hz	Halten	W	1.4
50/60 Hz	Anzug	VA	27 25
50/60 Hz	Halten	VA	4.2 3.3
50/60 Hz	Halten	W	1.4 1.2
DC-betätigt	Anzug = Halten	W	3
Einschaltdauer		% ED	100
Schaltzeiten bei 100 % U _c (Richtwerte)			
AC-betätigt Schließzeit		ms	15 - 21
AC-betätigt Schließer Öffnungszeit		ms	9 - 18
DC-betätigt Schließzeit		ms	
Schaltzeiten DC-betätigt Schließzeit maxim.		ms	31

DC-betätigt Schließer Öffnungszeit	ms	ıs	
Schaltzeiten DC-betätigt Schließer Öffnungszeit maxim.	ms	ıs	12

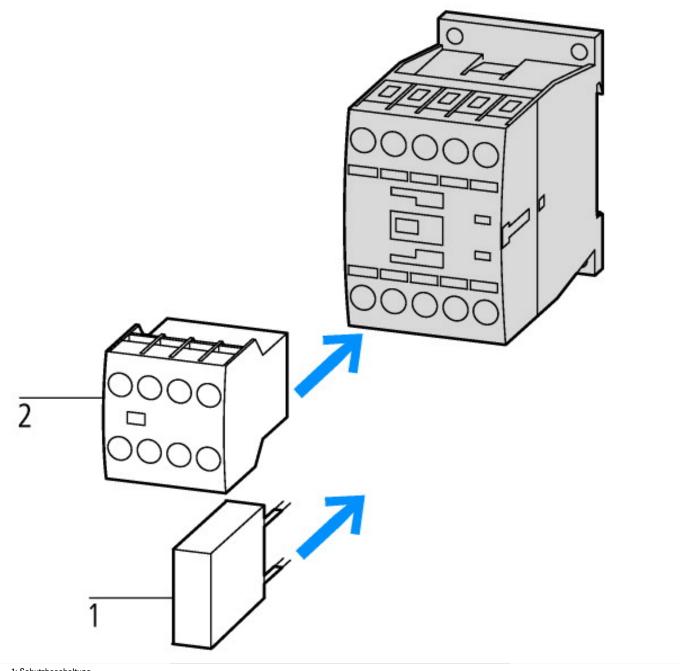
Hinweise

Hinweise Ein- und Ausschaltbedingungen nach DC-13 L/R konstant nach Angabe Zeit-/Strom-Kennlinien nach Auflegeblatt "Schmelzsicherungen" (Auf Anfrage) Reine Gleichspannung, Drehstrom-Brückengleichrichter oder geglättete Zweipulsbrückengleichrichtung

Technische Daten nach ETIM 5.0

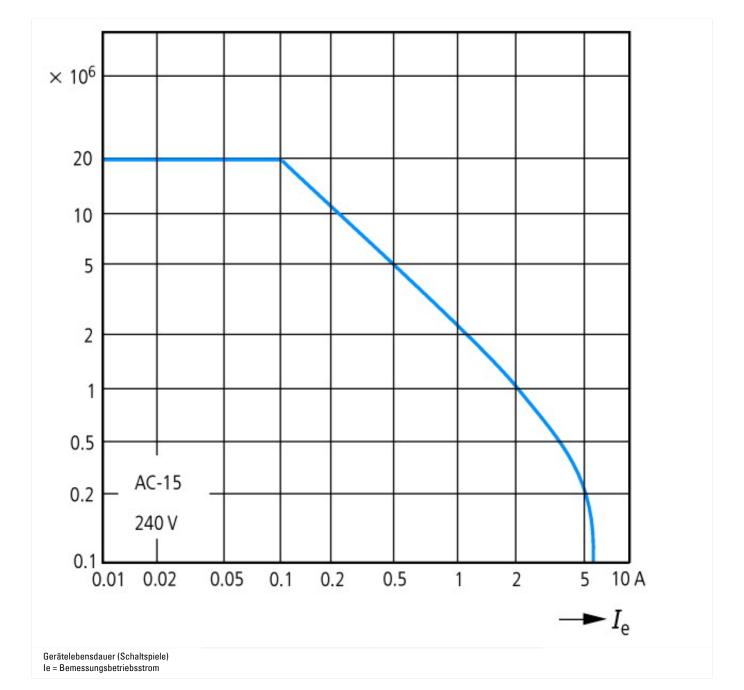
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschütz, Relais (EC000196)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Schütz (NS) / Hilfsschütz, Relais (ecl@ss8-27-37-10-01 [AAB716010])			
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz		V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz		V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC		V	24 - 24
Spannungsart zur Betätigung			DC
Bemessungsbetriebsstrom le, 400 V		Α	4
Anschlussart Hilfsstromkreis			Schraubanschluss
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			1
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			3
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner, verzögert schaltend			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer, voreilend			0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0

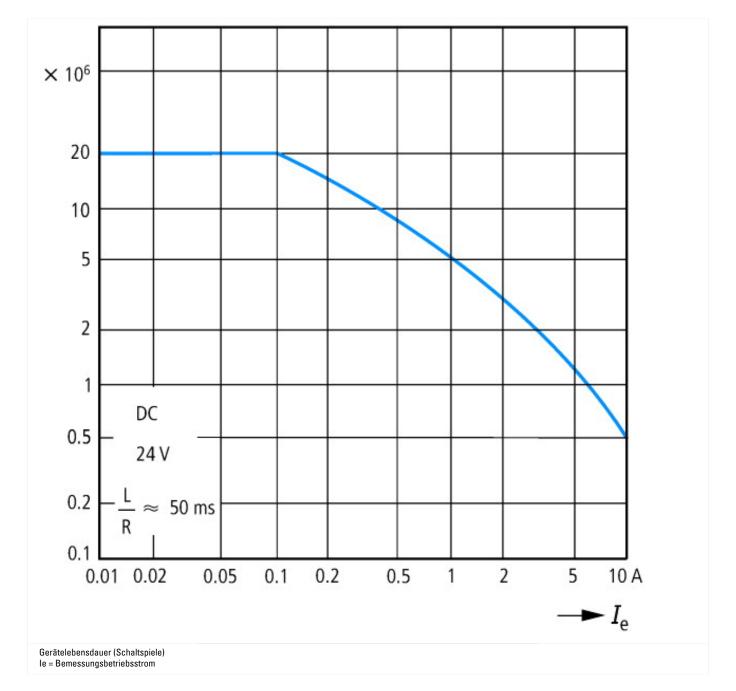
Kennlinien



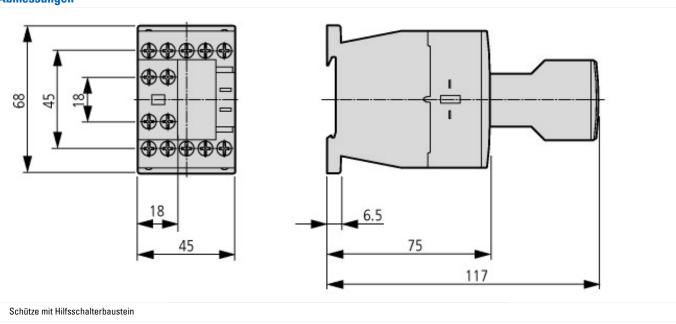
1: Schutzbeschaltung 2: Hilfsschalterbausteine

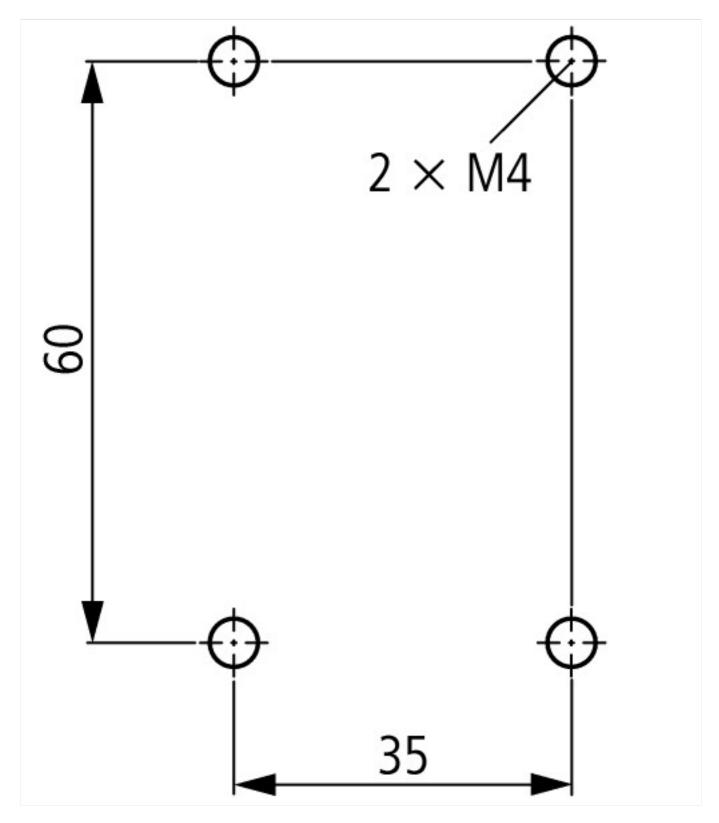
Kennlinien





Abmessungen





Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407013Z (AWA2100-2126) Leistungsschütze

IL03407013Z (AWA2100-2126) Leistungsschütze $ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2012_03.pdf$

http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.84