DATENBLATT - DILA-31(110VDC)



Hilfsschütz, 110 V DC, S = Schließer: 3 S, Ö = Öffner: 1 Ö, Schraubklemmen, Gleichstrombetätigung



DILA-31(110VDC) Тур Katalog Nr. 276382 Alternate Catalog XTRE10B31E0

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm			
Sortiment			Hilfsschütze DILA
Applikation			Hilfsschütz
Beschreibung			Grundgeräte mit zwangsgeführten Kontakten
Anschlusstechnik			Schraubklemmen
Bemessungsbetriebsstrom			
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	Α	4
380 V 400 V 415 V	I _e	А	4
Kontaktbestückung			
S = Schließer			3 \$
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			110 V DC
Stromart AC/DC			Gleichstrombetätigung
Schutzbeschaltung			integriert
Anbindung an SmartWire-DT			nein
Hinweise			Schaltglieder nach EN 50011. Anschlussbezeichnung der Spule nach EN 50005. Integrierte Schutzbeschaltung. Integrierte Varistor-Schutzbeschaltung.

Technische Daten

Allgemeines

Angemeines			
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
Lebensdauer, mechanisch			
DC-betätigt		x 10 ⁶	20 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
Schutzart			IP20
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrückensicher
Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Gewicht			
DC-betätigt		kg	0.294
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
Abisolierlänge		mm	10
Anschlussschraube			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 nach ZH 1/457, einschließlich Hilfsschalterbaustein			ja
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			111/3
Bemessungsisolationsspannung	Ui	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		Α	
konventioneller thermischer Strom 1-polig			
offen			
bei 60 °C	$I_{th} = I_e$	Α	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	Α	4
380 V 400 V 415 V	I _e	Α	4
500 V	I _e	Α	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:		Α	
1	24 V	Α	10
1	60 V	Α	6
2	60 V	Α	10
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	Α	4

3	220 V	Α	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
Kurzschlussschutz max. Schmelzsicherung			
500 V		A gG/gL	10
Stromwärmeverluste bei Belastung mit I _{th}			
DC-betätigt		W	1.07
Kraftantriebe			
Spannungssicherheit			
DC-betätigt			
Hinweis			Reine Gleichspannung, Drehstrom-Brückengleichrichter oder geglättete Zweipulsbrückengleichrichtung
Anzugsspannung			0.8 - 1.1
bei 24 V: ohne Hilfsschalter-Baustein (40 °C)	Anzug	x U _c	0.7 - 1.3
Leistungsaufnahme			
Gleichstrombetätigung			
DC-betätigt	Anzug = Halten	W	3
Einschaltdauer		% ED	100
Schaltzeiten bei 100 % U _S (Richtwerte)			
DC-betätigt Schließzeit		ms	
Schaltzeiten DC-betätigt Schließzeit maxim.		ms	31
DC-betätigt Schließer Öffnungszeit		ms	
Schaltzeiten DC-betätigt Schließer Öffnungszeit maxim.		ms	12
Approbierte Leistungsdaten			
Hilfsschalter			
Pilot Duty			
AC-betätigt			A600
DC-betätigt			P300
General Use			
AC		V	600
AC		Α	15
DC		V	250
DC		Α	1

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

echnische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	15.5
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	1
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	3
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60
auartnachweis 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.

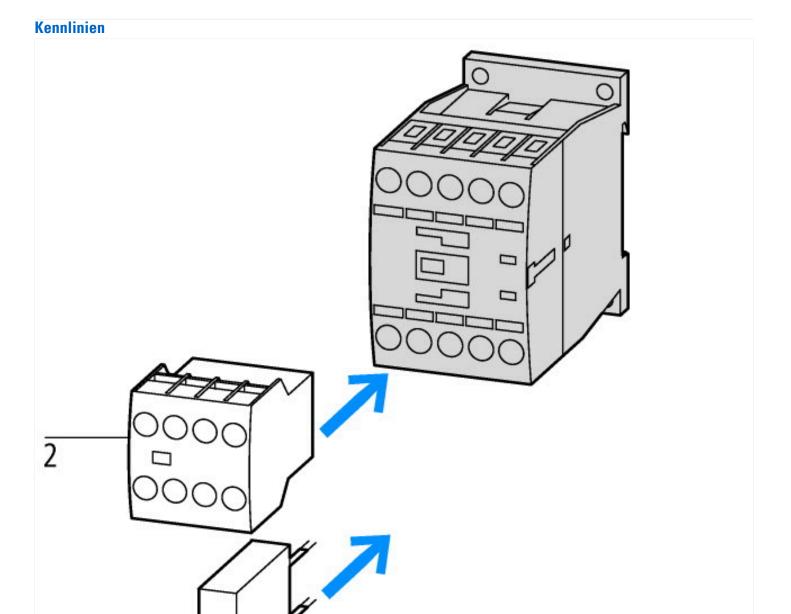
10.2.6 Schlagprüfung	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken	Anforderungen der Produktnorm 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

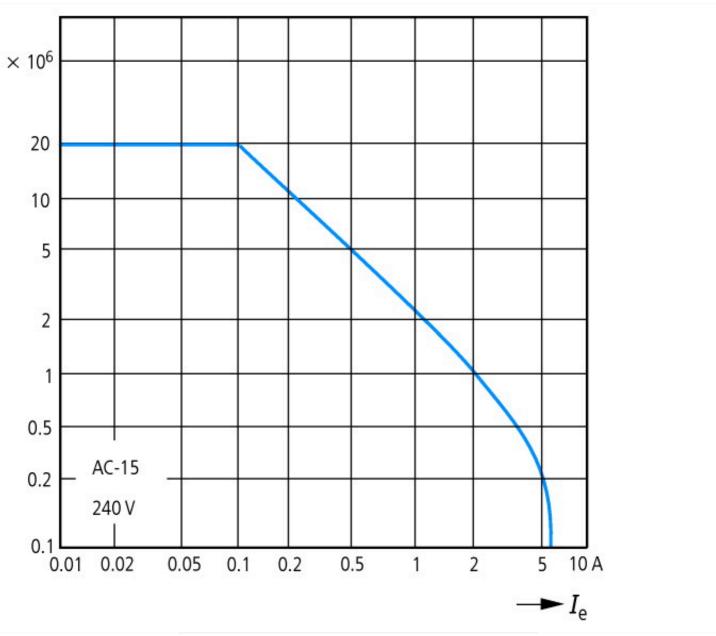
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschütz, Relais (EC000196)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Schütz (NS) / Hilfsschütz, Relais (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])			
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V	0 - 0	
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	0 - 0	
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V	110 - 110	
Spannungsart zur Betätigung		DC	
Bemessungsbetriebsstrom le, 400 V	А	4	
Anschlussart Hilfsstromkreis		Schraubanschluss	
Montageart		DIN-Schiene/Schraube	
Schnittstelle		nein	
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	
Mit LED-Anzeige		nein	
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0	
Handbedienung möglich		nein	

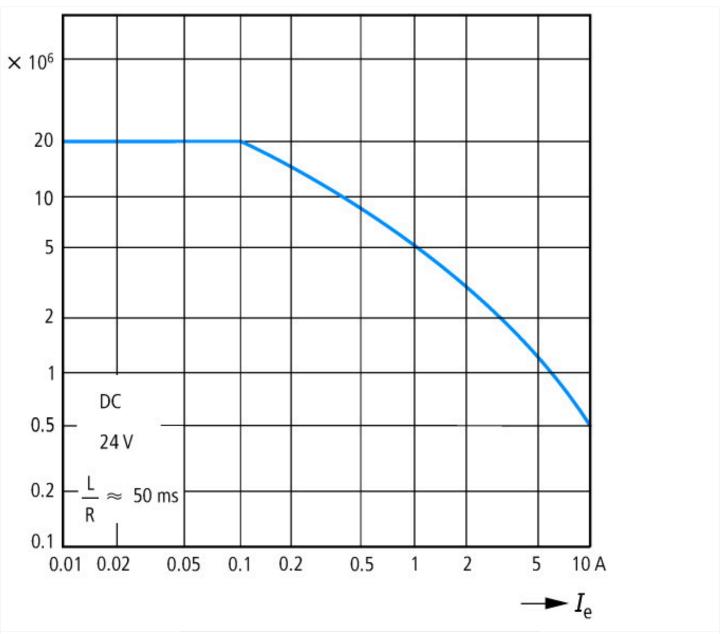
Approbationen

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



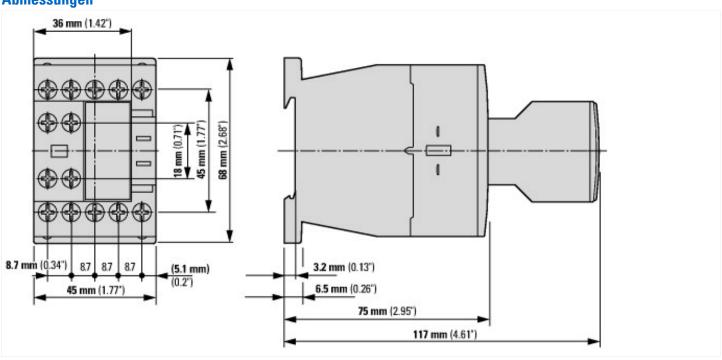
1: Schutzbeschaltung 2: Hilfsschalterbausteine

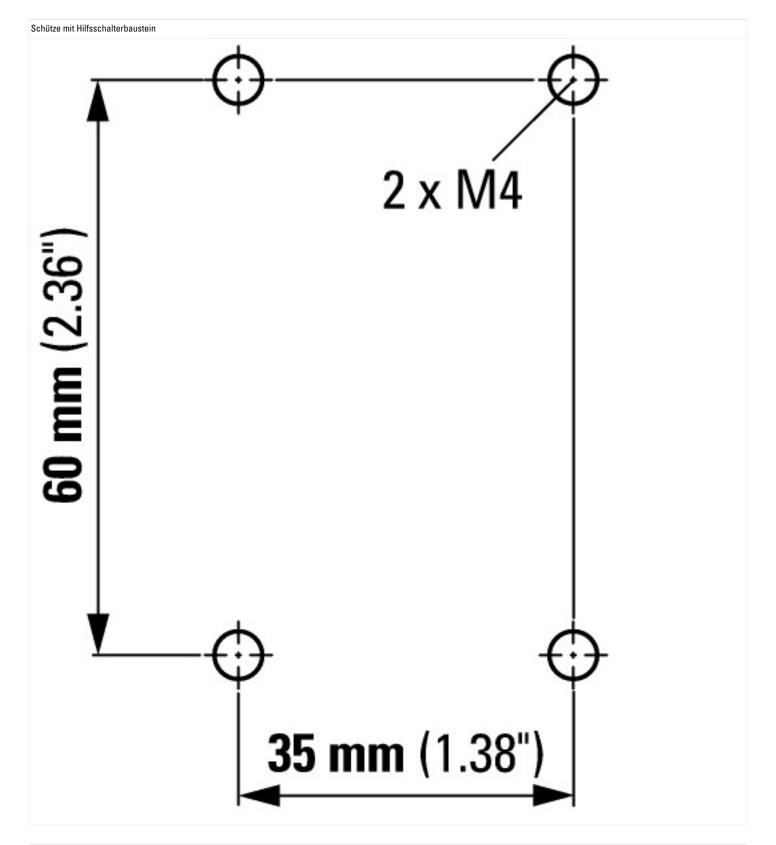




Gerätelebensdauer (Schaltspiele) I_e = Bemessungsbetriebsstrom Drei Strombahnen in Reihe

Abmessungen





Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407013Z (AWA2100-2126) Leistungsschütze

 $IL03407013Z\ (AWA2100-2126)\ Leistungssch\"{u}tze \\ ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2020_05.pdf$