



Zeitbaustein, 24 V AC/DC, 0,05 - 100 s, ansprechverzögert

Typ
Art.-Nr.
Katalog Nr.

DILM32-XTEE11(RA24)
101440
XTCEXTEEC11T

Lieferprogramm

Sortiment			Zusatzrüstung
Zubehör			Zeitbausteine
Beschreibung			ansprechverzögert nicht kombinierbar mit Aufbauhilfsschaltern inklusive Schutzbeschaltungen Zeitbereiche umschaltbar
Spannungsbereich	U_{LN}	V	24 V AC/DC
Zeitbereich			umschaltbar 0.05 - 1 s 0.5 - 10 s 5 - 100 s
verwendbar für			DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA
Schaltzeichen			




Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Lebensdauer, mechanisch			
AC-betätigt		$\times 10^6$	3 Schaltspiele
DC-betätigt		$\times 10^6$	3 Schaltspiele
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			
Lagerung		°C	- 40 - 80
offen		°C	-25 - +60
gekapselt		°C	- 25 - 40
Einbaulage			beliebig, außer hängend
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)			
Halbsinusstoß 10 ms			
Schließer		g	6
Öffner		g	6
Schutzart			IP20
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrücksicher
Gewicht		kg	0.08
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrähtig		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
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

Strombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	250

Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V	250
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	A	3
DC-13			
DC-13 L/R  15 ms			
Strombahnen in Reihe:		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
DC L/R  50 ms			
Strombahnen in Reihe:		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
DC-13 L/R  300 ms			
Strombahnen in Reihe:		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Spule und Hilfskontakten		V AC	250
zwischen den Hilfskontakten		V AC	250
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen			
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	4

Kraftantriebe

Spannungssicherheit		x U _c	
Anzugsspannung		x U _s	
AC-betätigt		V AC	
	Anzug	x U _c	0.85 - 1.1
DC-betätigt	Anzug	x U _c	
	Anzug	x U _c	0.7 - 1.2
Leistungsaufnahme			
60 °C	Halten	VA	2
AC-betätigt	Halten	W	1.8
Einschaltdauer		% ED	100
maximale Schalthäufigkeit		S/h	
max. Schalthäufigkeit		S/h	3600
kombinierbar mit Hilfsschalter		S/h	360
konventioneller thermischer Strom I _{th} = I _e AC-1			
ansprechverzögert		ms	< 50
rückfallverzögert		ms	< 200
AC-betätigt, 50 Hz	Abweichung	%	< 5
Wiederholbereitschaftszeit (nach 100%igem Ablauf der Verzögerungszeit)		ms	70
Kontaktumschlagszeit			
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	t _u	ms	10
DILM32-XTEY20	t _u	ms	50

Hinweise

Hinweise Für Bemessungsbetriebsstrom DC-13 gilt: Ein- und Ausschaltbedingungen nach DC-13 L/R konstant nach Angabe
Für Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung gilt: Zeit-/Strom-Kennlinien nach Auflegeblatt "Schmelzsicherungen" (Auf Anfrage)
Für Anzugsspannung DC-betätigt gilt: Reine Gleichspannung, Drehstrombrückengleichrichter oder geglättete Zweipulsbrückengleichrichtung

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	1.8
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	60
Bauartnachweis 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.

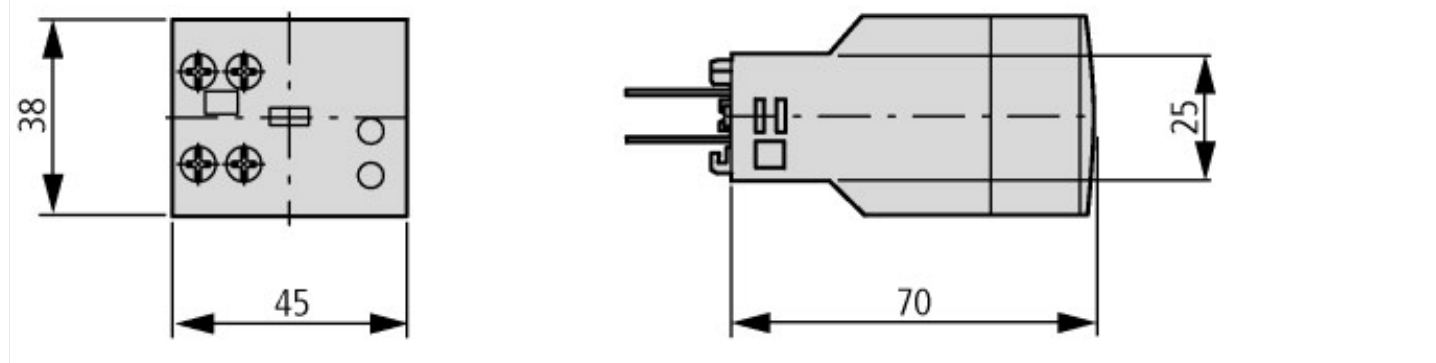
Technische Daten nach ETIM 6.0

Relais (EG000019) / Zeitblock (EC002060)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Zeitblockaufsatz (ecl@ss8.1-27-37-13-08 [ACN996008])			
Schaltfunktion			ansprechverzögert
Einstellzeit		s	0.05 - 100
Anzahl der Kontakte als Schließer			1
Anzahl der Kontakte als Öffner			1
Anzahl der Kontakte als Wechsler			0
Wirkprinzip			elektronisch

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

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL04910004Z (AWA2527-2320) Elektronischer Zeitbaustein

IL04910004Z (AWA2527-2320) Elektronischer Zeitbaustein ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910004Z2010_10.pdf

Schaltgeräte für Blindstromkompensationsanlagen http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf

X-Start - Moderne Schaltanlagen effizient montieren und sicher verdrahten http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf

Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf

Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf

Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf

Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf

Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSEN http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf

Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika - http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf