


**Zeitbaustein, 24 V AC/DC, 0,05 - 100 s, ansprechverzögert**
**Typ** DILM32-XTEE11(RA24)  
**Katalog Nr.** 101440  
**Alternate Catalog No.** XTCEXTEEC11T

## Lieferprogramm

Sortiment		Zusatzausrüstung
Zubehör		Zeitbausteine
Beschreibung		ansprechverzögert nicht kombinierbar mit Aufbauhilfsschaltern inklusive Schutzbeschaltungen Zeitbereiche umschaltbar
U <sub>S</sub>		24 V AC/DC
Zeitbereich		umschaltbar 0.05 - 1 s 0.5 - 10 s 5 - 100 s
verwendbar für		DILM7 - DILM38 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA DILMF7 DILMF11 DILMF14 DILMF25 DILMF32
Schaltzeichen		

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen		DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Lebensdauer, mechanisch		
AC-betätigt	x 10 <sup>6</sup>	3 Schaltspiele
DC-betätigt	x 10 <sup>6</sup>	3 Schaltspiele
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
Lagerung	°C	-40 - 80
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 <sup>2</sup>	
eindrätig	mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)
feindrätig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
ein- oder mehrdrätig	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
<b>Strombahnen</b>			
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 $\leq$ 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 $\leq$ 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 $\leq$ 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
konventioneller thermischer Strom	$I_{th}$	A	4
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen			
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	4

### Kraftantriebe

Spannungssicherheit			
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

## Approbierte Leistungsdaten

Hilfsschalter			
Pilot Duty			
AC-betätigt			B300
DC-betätigt			R300
General Use			
AC		V	240
AC		A	5
DC		V	24
DC		A	5
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
SCCR		kA	5
max. Fuse		A	125
max. CB		A	125
480 V High Fault			
SCCR (fuse)		kA	10/100
max. Fuse		A	125/70 Class J
SCCR (CB)		kA	10/65
max. CB		A	50/32
600 V High Fault			
SCCR (fuse)		kA	10/100
max. Fuse		A	125/125 Class J
SCCR (CB)		kA	10/22
max. CB		A	50/32

## 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 7.0

Relais (EG000019) / Zeitblock (EC002060)

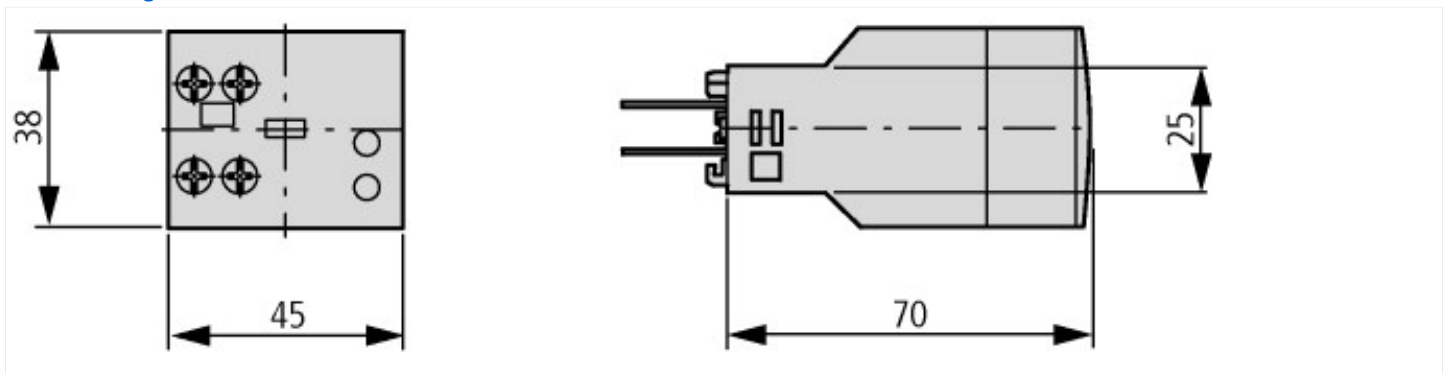
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Zeitblockaufsatz (ecl@ss10.0.1-27-37-13-08 [ACN996011])

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



## Assets (Links)

### Konformitätserklärungen

00002566

### Montageanleitungen

IL04910004Z2018\_05