



Zeitbaustein, 200 - 240 V AC, 1 - 30 s, Stern-Dreieck

Typ DILM32-XTEY20(RAC240)
Art.-Nr. 101448
Katalog Nr. XTCEXTEYC20B

Lieferprogramm

Sortiment			Zusatzrüstung
Zubehör			Zeitbausteine
Beschreibung			für Stern-Dreieck-Anwendungen nicht kombinierbar mit Aufbauhilfsschaltern inklusive Schutzbeschaltungen
Spannungsbereich	U_{LN}	V	200 - 240 V AC
Zeitbereich			Umschaltzeit 1 - 30 s Umschaltpause 50 ms
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
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 handrücksensicher
Gewicht		kg	0.08
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrätig		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
ein- oder mehrdrätig		AWG	18 - 14
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
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	6

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.

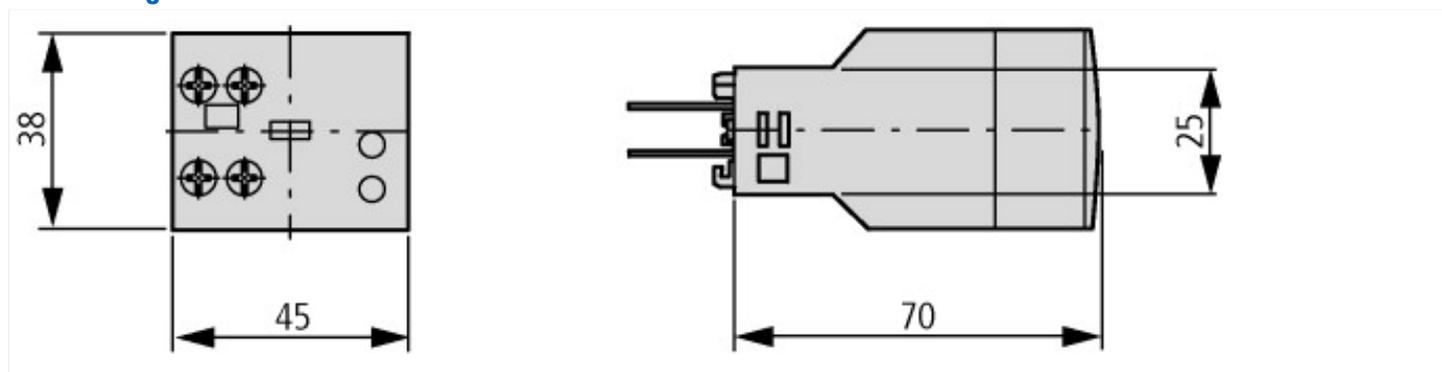
Technische Daten nach ETIM 6.0

Relais (EG000019) / Zeitblock (EC002060)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Zeitblockaufsatz (ec @ss8.1-27-37-13-08 [ACN996008])			
Schaltfunktion			-
Einstellzeit		s	1 - 30
Anzahl der Kontakte als Schließer			2
Anzahl der Kontakte als Öffner			0
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