



Sikkerhetskontaktørrelé

Type **DILAS-44(24VDC)**
 Catalog No. **191760**
 Alternate Catalog No. **XTSRE10B44TD**



Illustrasjon lik

Leveringsprogram

Sortiment				DILAS-sikkerhetskontaktørreléer
Applikasjon				Hjelpekontakter
Beskrivelse				Basisenheter og toppmontert hjelpekontakt med tvangsførte kontakter
Tilkoblingsteknikk				Skrueklemmer
Nominell strøm				
AC-15				
220 V 230 V 240 V	I_e	A		4
380 V 400 V 415 V	I_e	A		4
Kontaktblokk-konfigurasjon				
L = lukker				4 L
Å = åpner				4 Å
Koblingssymboler				
Aktiveringsspenning				24 V DC
Strømtype AC/DC				Likestrømsdrift
Beskyttelseskobling				integreert
Tilkobling til SmartWire-DT				nei
Merknader				Koblingselementer etter EN 50011. Klemmemerking for spolen i samsvar med EN 50005. Integreert beskyttelseskobling Integreert varistor-beskyttelseskobling

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser				IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
Levetid, mekanisk				
DC styring	Bryteroperasj	$\times 10^6$		20
maksimal bryterhyppighet	Bryteroperasj	h		9000
Klimamotstandsdyktighet				Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur				
åpen		°C		-25 - +60
innkapslet		°C		- 25 - 40
Omgivelsestemperatur lagring		°C		- 40 - 80
Monteringsposisjon				
Monteringsposisjon				
Motstand mot mekanisk støt (IEC/EN 60068-2-27)				
Halvsinusformet støt 10 ms				
Sokkelmodul med hjelpekontakt		g		
Lukker		g		7

Åpner	g	5
Kapslingsklasse		IP20
Berøringsvern ved loddrett aktivering forfra (EN 50274)		finger- og håndtrykksikker
Monteringshøyde	m	maks. 2000
Vekt		
DC styring	kg	0,344
Klemmekapasitet	mm ²	
Skrueklemmer		
entrådet	mm ²	1 x (0,75-4) 2 x (0,75 - 2,5)
fintrådet med klemring	mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Fast eller flertrådet	AWG	18-14
Avisoleringslengde	mm	10
Klemmeskrue		M3.5
Pozidriv-skrutrekker		Størrelse 2
Flat skrutrekker	mm	0.8 x 5.5 1 x 6
maks. tiltrekkingsmoment	Nm	1.2

Strømbaner

Positive operating contacts to ZH 1/457, including auxiliary contact module			Ja
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	V AC	6000
Overspenningskategorori/forensningsgrad			III/3
Nominell isolasjonsspenning	U_i	V AC	690
Måledriftsspenning	U_e	V AC	690
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom spole og hjelpekontakter		V AC	400
mellom hjelpekontaktene		V AC	400
Nominell strøm		A	
tradisjonell termisk strøm, 1-polet			
åpen			
ved 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	4
380 V 400 V 415 V	I_e	A	4
500 V	I_e	A	1.5
DC			
Anvisning			Inn- og utkoblingsbetingelser basert på DC-13, L/R konstant etter angivelse
DC L/R \leq 15 ms			
Strømbaner i rekke:		A	
1	24 V	A	10
1	60 V	A	6
2	60 V	A	10
1	110 V	A	3
3	110 V	A	6
1	220 V	A	1
3	220 V	A	5
DC L/R \leq 50 ms			
Strømbaner i rekke:		A	
3	24 V	A	4
3	60 V	A	4
3	110 V	A	2
3	220 V	A	1
Kortslutningsstyrke uten sveising			
maksimal beskyttelsesenheter mot overstrøm			
220 V 230 V 240 V		PKZM0	4

380 V 400 V 415 V	PKZM0	4
Kortslutningsvern maks. smeltesikring		
500 V	A gG/gL	10
Gjeldende varmetap ved belastning med I_{th}		
DC styring	W	1.07

Mekanisk drift

Spenningstoleranse			
DC styring			
Anvisning			Ren likespenning, vekselstrøm-brolikeretter eller glattet topulsbrolikeretting
Opptaksspenning			0.8 - 1.1
Inngangseffekt			
Likestrømsdrift			
Likestrømdrevet	Trekk inn = tetter	W	3
Innkoblingsvarighet		% ED	100
Koblingstider ved 100 % U_S (referanseverdier)			
DC-styrt lukketid		ms	
Svitsjetider DC styring lukketid maks.		ms	31
DC-betjent lukker åpningstid		ms	
Svitsjetider DC styring lukker åpningstid maks.		ms	12

Godkjente ytelsesdata

Hjelpkontakt			
Pilot Duty			
AC styring			A600
DC styring			P300
Generell bruk			
AC		V	600
AC		A	15
DC		V	250
DC		A	1

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I_n	A	15.5
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	1
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	0
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P_{vs}	W	3
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P_{ve}	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	60
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.5 Løfting			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.4 Luft- og krypestrømlengder			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.

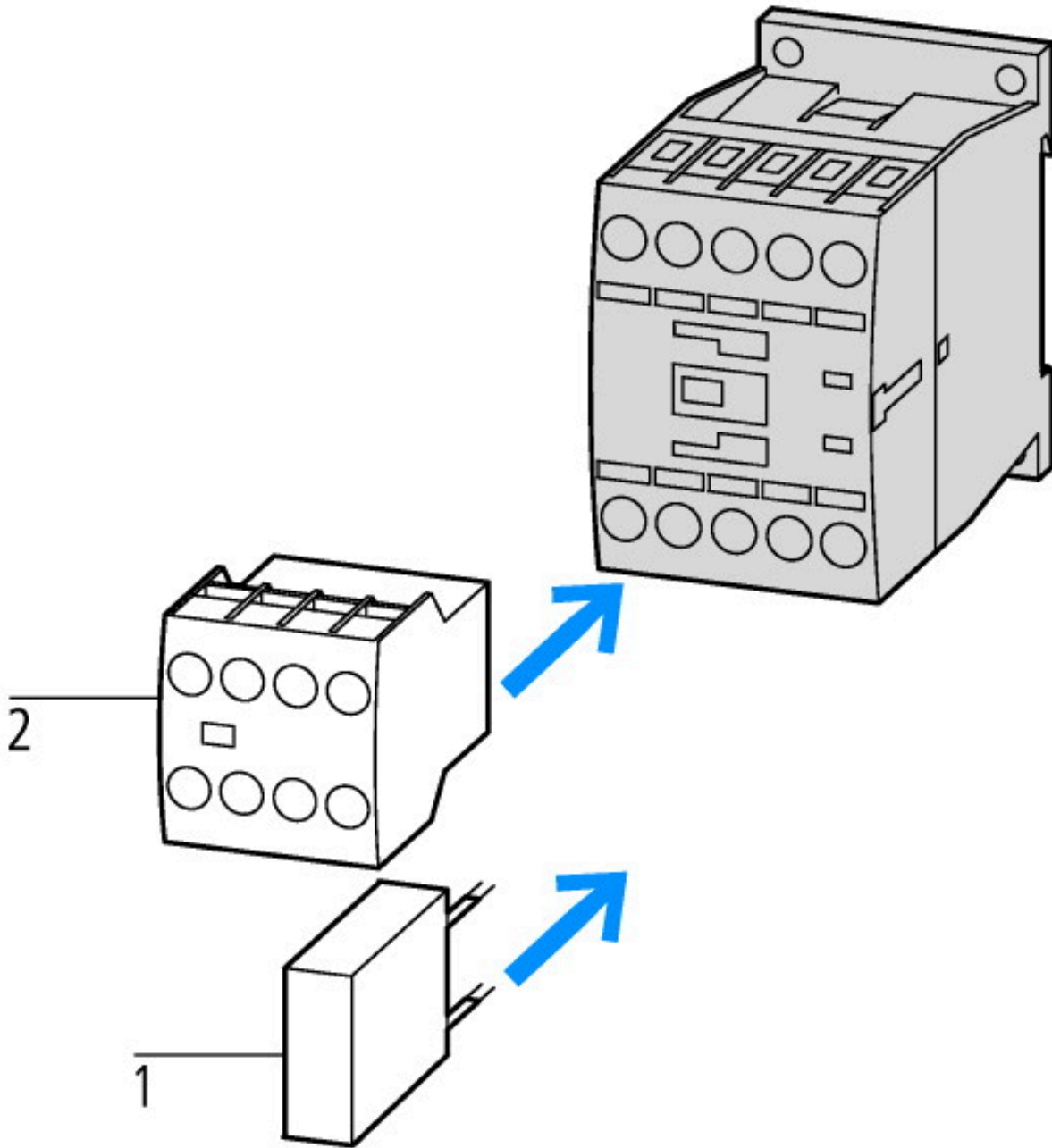
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmaterial			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming			Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatenes varmetap.
10.11 Kortslutningsstyrke			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.13 Mekanisk funksjon			Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

Tekniske data etter ETIM 7.0

Startapparater (EG000017) / Hjelpevern, relé (EC000196)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Contactor (LV) / Contactor relay (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])			
Nominell matespenning Us ved AC 50 HZ		Volt	0 - 0
Nominell matespenning Us ved AC 60 HZ		Volt	0 - 0
Nominell matespenning Us ved DC		Volt	24 - 24
Spenningsstype for betjening			DC
Merkedriftstrøm Ie, 400V		Amp	4
Tilkoblingstype hjelpestrømkrets			Skrukobling
Monteringsmetode			DIN-skinne/skrue
Grensesnitt			Nei
Antall hjelpekontakter normalt lukket			4
Antall hjelpekontakter normalt åpne			4
Antall hjelpekontakter N/C, forsinket kobling			0
Antall hjelpekontakter N/O, forsinket kobling			0
Med LED-visning			Nei
Antall hjelpekontakter som veksler			0
Manuell betjening mulig			Nei

Godkjenninger

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: Beskyttelseskobling
- 2: Hjelpekontakter

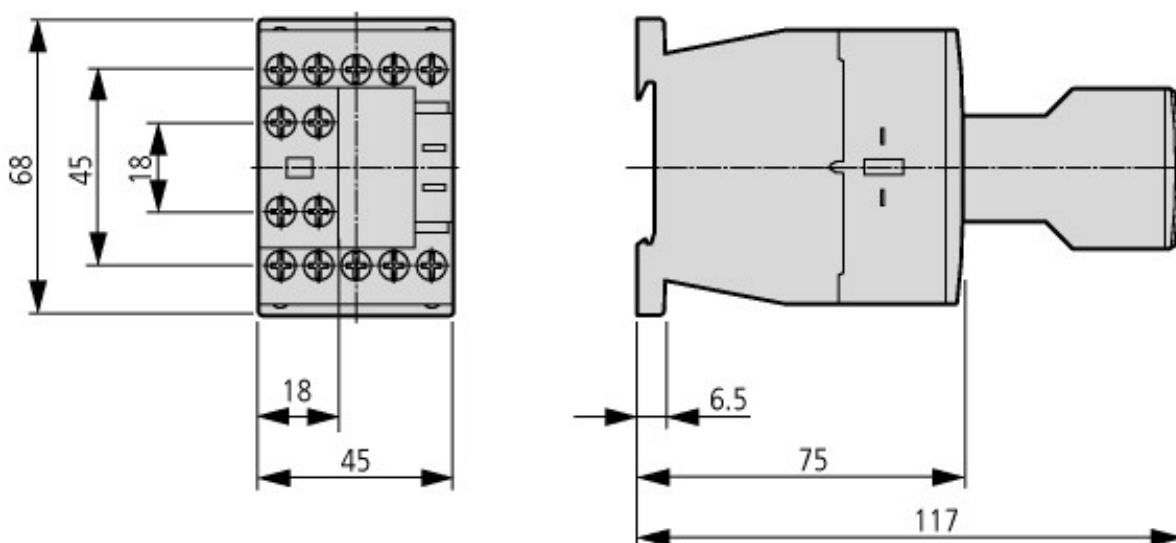


Komponentens levetid (drift)
 I_e = nominell driftsstrøm



Komponentens levetid (drift)
 I_e = nominell driftsstrøm
 Tre kontakter i serie

Dimensjoner



Kontaktor med hjelpekontaktmodul

