



Contacter relay, 60 V DC, N/O = Normally open: 4 N/O, Screw terminals, DC operation

Type DILER-40-G(60VDC)
Catalog No. 010271
Alternate Catalog No. XTRM10A40D0

Illustrasjon lik

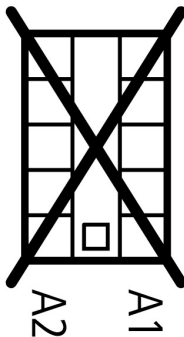
Leveringsprogram

Sortiment			Minikontakter DILA
Applikasjon			Hjelpkontakter
Beskrivelse			med tvangsførte kontakter
Tilkoblingsteknikk			Skrueklemmer
Nominell strøm			
tradisjonell termisk strøm, 1-polet			
åpen			
ved 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	6
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
Kontaktblokk-konfigurasjon			
L = lukker			4 L
Koblingssymboler			
Referansetall/type for kombinasjonene			
Indikator			40 E
kan brukes for			...DILE
Aktiveringsspennning			60 V DC
Strømtype AC/DC			Likestrømsdrift
Merknader			Koblingselementer etter EN 50011. Klemmemerking for spolen i samsvar med EN 50005. Integrert diode-motstandskombinasjon Spoleeffekt 2,6 W

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 - +50
innkapslet		°C	-25 - 40
Monteringsposisjon			
Monteringsposisjon			etter ønske, unntatt loddrett med klemmer A1/A2 nede

Monteringsposisjon			
Motstand mot mekanisk støt (IEC/EN 60068-2-27)			
Halvsinusformet støt 10 ms			
Sokkelmodul med hjelpekontakt	g		
Lukker	g	10	
Åpner	g	8	
Kapslingsklasse			IP20
Berøringsvern ved loddrett aktivering forfra (EN 50274)			finger- og håndtrykksikker
Vekt			
DC styring	kg	0.211	
Klemmekapasitet	mm ²		
Skrueklemmer			
entrådet	mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	
fintrådet med klemring	mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)	
Fast eller flertrådet	AWG	18 - 14 1 x (18 - 14) 2 x (18 - 14)	
Avisoleringslengde	mm	8	
Klemmeskrue		M3.5	
Pozidriv-skrutrekker		Størrelse 2	
Flat skrutrekker	mm	0.8 x 5.5 1 x 6	
maks. tiltrekkingmoment	Nm	1.2	

Strømbaner

Motstående forriglingskontakter til ZH 1/457, inkludert hjelpekontaktmodul			Yes
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	V AC	6000
Overspenningskatergori/forurensningsgrad			III/3
Nominell isolasjonsspenning	U_i	V AC	690
Måledriftsspenning	U_e	V AC	600
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom spole og hjelpekontakter		V AC	300
mellom hjelpekontaktene		V AC	300
Nominell strøm		A	
tradisjonell termisk strøm, 1-polet			
åpen			
ved 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	6
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
500 V	I_e	A	1.5
DC			
Anvisning			Inn- og utkoblingsbetingelser basert på DC-13, L/R konstant etter angivelse
DC L/R ≤ 15 ms			
Strømbaner i rekke:		A	
1	24 V	A	2.5
2	60 V	A	2.5

3	110 V	A	1.5
3	220 V	A	0.5
Kontaktpålitelighet	Feilfrekvens	λ	$<10^{-8}$, < ett utfall per 100 mill. bryteroperasjoner (ved $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5,4$ mA)
Kortslutningsstyrke uten sveising			
maksimal beskyttelsesenhets 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	6
500 V		A kvikk	10
Gjeldende varmetap ved belastning med I_{th}			
DC styring		W	1.1

Mekanisk drift

Spenningsstoleranse			
DC styring			
Anvisning			Ren likespenning, vekselstrøm-brolikeretter eller glattet topulsbrolikeretting
Opptaksspenning			0.85 1.3
ved 24 V: uten hjelpekontaktmodul (40 °C)	Tiltrekking	$x U_c$	0.7 - 1.3
Inngangseffekt			
Likestrømsdrift			
Likestrømdrevet	Trekk inn = tetter	W	2.3
Innkoblingsvarighet		% ED	100
Koblingstider ved 100 % U_S (referanseverdier)			
DC-styrt lukketid		ms	26 - 35
DC-betjent lukker åpningstid		ms	15 - 25
DC styring med hjelpekomponent lukketid maks.		ms	70

Godkjente ytelsesdata

Hjelpekontakt			
Pilot Duty			
AC styring			A600
DC styring			P300
Generell bruk			
AC		V	600
AC		A	10
DC		V	250
DC		A	0.5

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I_n	A	6
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	0.4
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	0
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P_{vs}	W	2.3
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P_{ve}	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	50
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.

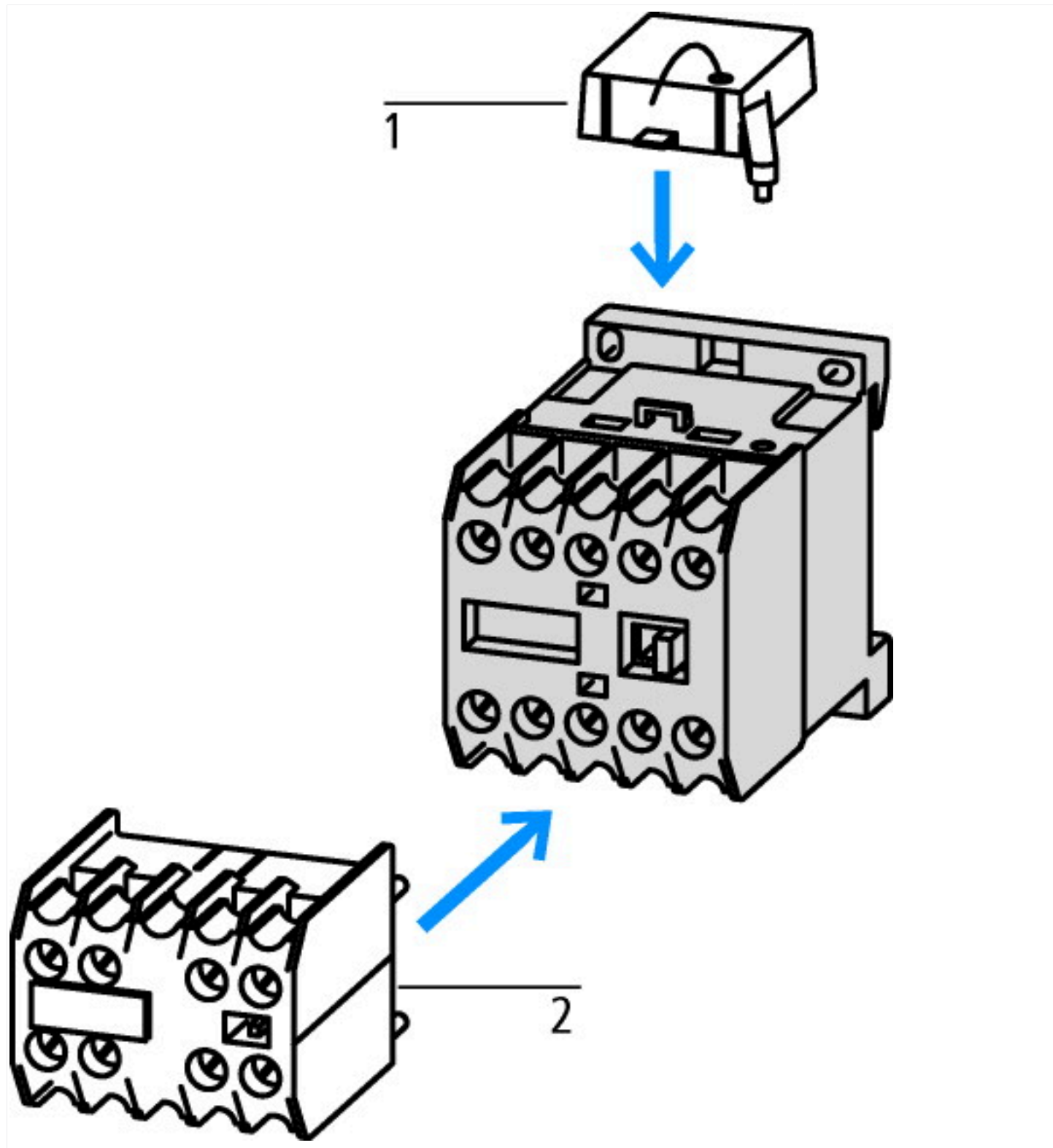
10.2.6 Slagtest		Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter		Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper		Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.4 Luft- og krypestrømlengder		Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk 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 apparatens 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	60 - 60
Spenningsstype for betjening		DC
Merkedriftstrøm Ie, 400V	Amp	3
Tilkoblingstype hjelpestrømkrets		Skrukobling
Monteringsmetode		DIN-skinne/skrue
Grensesnitt		Nei
Antall hjelpekontakter normalt lukket		0
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



Component lifespan (operations)
 I_e = Rated operational current

Dimensjoner



DILER...
 DILER...-G(-C)



DILER-...(-C) + ...DILE(-C)
DILER-...-G(-C) + ...DILE(-C)



2DILE-... + MVDILE + ...DILE
2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



2DILE-... + MVDILE
2DILE-...-G + MVDILE

Eiendeler (linker)

Montasjeveiledning

IL03407009Z2018_04

Samsvarserklæring

00003110

Mer produktinformasjon (forbindelser)

IL03407009Z (AWA2100-0882) Mini contactor relay

IL03407009Z (AWA2100-0882) Mini contactor relay ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407009Z2018_04.pdf