

Hjelpekontakt, Utførelse: høy utførelse, 2-polet, I= 16 A, 1 L, 1 Å,
Frontinnfesting, Skrueklemmer, MSC

Type **DILA-XHIT11**
Catalog No. **101043**
Alternate Catalog No. **XTCEXFATC11**

Leveringsprogram

Tilbehør				Hjelpekontakter
Beskrivelse				med tvangsførte kontakter Bryterelementer i henhold til EN 50005 Versjon E-kombinasjoner samsvarer med EN 50011 og foretrekkes. DC-drevet kontaktor DILA(C)-22 må kun kombineres med 2-polede hjelpekontakter.
Funksjon				for kombinasjon med jumperkabler
Poler				2-polet
Tilkoblingsteknikk				Skrueklemmer
Nominell strøm				
tradisjonell termisk strøm, 1-polet				
åpen				
ved 60 °C	I.	A		16
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				1 L
Å = åpner				1 Å
Monteringstype				Frontinnfesting
Koblingssymboler				
kan brukes for				DILM7... DILM9... DILM12... DILM15... DILL... MSC-D...M7(9, 12, 15)... MSC-R...M7(9, 12)
Utførelse				høy utførelse
Merknader				Tvangsførte kontakter etter IEC/EN 60947-5-1 vedlegg L, inne i hjelpekontaktmodulene samt for de integrerte hjelpekontaktene for DILM 7 - DILM32. Hjelpeåpner kan brukes som speilkontakt etter IEC/EN 60947-4-1 vedlegg F (ikke NL treg bryter)

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Komponentens levetid				
ved U _e = 230 V, AC-15, 3 A	Betjeningssykl	x 10 ⁶		1.3
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
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
Vekt		kg	0.039
Klemmekapasitet		mm ²	
Skruesklemmer			
entrådet		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 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
Pozidriv-skrutrekker		Størrelse	2
Flat skrutrekker		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
maks. tiltrekkingmoment		Nm	1.2

Strømbaner

Tvangsføring av koblingselementene inne i en hjelpekontakt (etter IEC 60947-5-1 vedlegg L)			Yes
N/C-kontakt (ikke sentrifugeringskontakt) egnet som speilkontakt (til IEC / EN 60947-4-1 Vedlegg F)			DILM7 - DILM15
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	V AC	6000
Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/3
Nominell isolasjonsspenning	U_i	V AC	690
Måledriftsspenning	U_e	V AC	500
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			
ved 60 °C	I.	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			
			Tilkoblings- og driftsbetingelser basert på DC-13, tidskonstant som spesifisert.
DC L/R \leq 15 ms			
Strømbaner i rekke:		A	
1	24 V	A	10
1	60 V	A	6
1	110 V	A	3
1	220 V	A	1
DC L/R \leq 50 ms			
Strømbaner i rekke:		A	
3	24 V	A	2.5
3	60 V	A	1
3	110 V	A	0.5
3	220 V	A	0.25
DC-13 (6xP)			
24 V	I_e	A	2.5
60 V	I_e	A	1
110 V	I_e	A	0.5
220 V	I_e	A	0.25
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) $<5,3 \times 10^{-8}$, < ett utfall per 19 mill. bryteroperasjoner (ved $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 1$ mA)
Kortslutningsstyrke uten sveising			
Kortslutningsvern maks. smeltesikring			

500 V	A gG/gL	10
Gjeldende varmetap ved belastning med I_{TH}		
AC styring	W	2.6
DC styring	W	2.6
Strømvarmetap per tilleggsstrømbane ved I_e (AC-15/230 V)	W	0.16

Godkjente ytelsesdata

Hjelpkontakt		
Pilot Duty		
AC styring		A600
DC styring		P300
Generell bruk		
AC	V	600
AC	A	10
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	4
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	0.16
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	0
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P_{vs}	W	0
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 Påskriften			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 isolasjonsmateriale			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) / Hjelpkontaktblokk (EC000041)

Antall vekselkontakter		0
Antall NO-kontakter		1
Antall NC-kontakter		1
Antall feilsignalbrytere		0
Nominell strøm ved drift AC-15, 230 V	Amp	4
Type strømtilkobling		Skrukobling
Modell / utførelse		Pluggbar
Monteringsmetode		Frontfeste
Lampeholder (Fatning)		Uten

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

Karakteristikk

egnet for kombinasjon med elektriske jumperkabler

- 1: Motorvernbytere
- 2: Kontaktorer
- 3: Hjelpkontakter
- 4: Kablingssett

Dimensjoner

Mer produktinformasjon (forbindelser)

Motorstartere og «normering for spesielle forhold» for det nordamerikanske markedet	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.pdf
Schaltgeräte für Blindstromkompensationsanlagen http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf ; Bryterenheter for kompensasjonsanlegg for reaktiv strøm	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf
X-Start - Effektiv montering og sikker kabling av moderne bryteranlegg	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf
Speilkontakter for høypålitelige data til sikkerhetsrelaterte styringsfunksjoner	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf
Lange styringsledninger betydning for aktivering av kontaktorer	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf
Bryterutstyr for belsningsanlegg	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf
Funksjonssikker og standardkonform prosjektering med mekaniske hjelpkontakter	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf
Samvirke mellom kontaktorer og SPS-er	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf
Sammleskinneadapter for rasjonell montering av motorstartere - nå også for Nord-Amerika -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf