
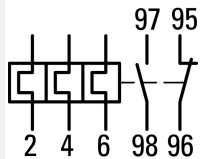






Overbelastningsrelé

Type ZB150-175/KK
Catalog No. 107317
Alternate Catalog No. XTOB175GC1S

Leveringsprogram

Sortiment			Bimetallrelé ZB inntil150 A
Sortiment			Tilleggsstyr
Tilbehør			Motorvernrelé
Størrelse			ZB150
Faseutfallsømfintighet			IEC/EN 60947, VDE 0660 del 102
Beskrivelse			Test-/av-knapp Reset-knapp manuell/auto Trippfri utløser
Monteringstype			Frittstående
	I_r	A	145 - 175
Koblingssymboler			
Hjelpkontakt			
L = lukker			1 N/O
Å = åpner			1 N/C
kan brukes for			DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170 DILMF80 DILMF95 DILMF115 DILMF150 DIULM80 DIULM95 DIULM115 DIULM150 SDAINLM140 SDAINLM165 SDAINLM200 SDAINLM260
Kortslutningsvern			
Tilordningstype "1"	gG/gL	A	400
			
Tilordningstype "2"	gG/gL	A	315
			

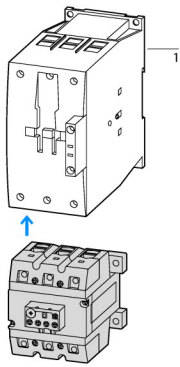
Merknader

Overload release: tripping class 10 A

Short-circuit protection: Observe the maximum permissible fuse of the contactor with direct device mounting.

Merknader

Separate mounting



1 Contactor
2 Bases

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Klimamotstandsdyktighet			Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur			Driftsområde etter IEC/EN 60947
åpen		°C	-25 - +55
innkapslet		°C	- 25 - 40
temperaturkompensasjon			Kontinuerlig
Vekt		kg	1.467
Motstand mot mekanisk støt		g	10 Halvsinus Støtvarighet 10 ms
Kapslingsklasse			IP00
Berøringsvern ved loddrett aktivering forfra (EN 50274)			finger- og håndtrykksikker
Monteringshøyde		m	maks. 2000

Hoverstrømbaner

Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	V AC	8000
Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/3
Nominell isolasjonsspenning	U_i	V	1000
Måledriftsspenning	U_e	V AC	1000
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom hjelpekontakter og hovedstrømbaner		V AC	440
Mellom hovedkretser		V AC	440
Restfeil ved temperaturkompensasjon > 40 °C			$\leq 0.25 \% / K$
Gjeldende varmetap (3 kontakter)			
nedre verdi av innstillingsområdet		W	23.7
øvre verdi av innstillingsområdet		W	34.5
Klemmekapasitet		mm ²	
entrådet		mm ²	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
fintrådet med klemring		mm ²	1 x (4 - 70) 2 x (4 - 70)
flertrådet		mm ²	1 x (16 - 70) 2 x (16 - 70)
Fast eller flertrådet		AWG	3/0
Klemmeskrue			M10
Tiltrekkingmoment		Nm	10
Avisoleringslengde		mm	24
Verktøy			
Sekskantnøkkel	SW	mm	5

Hjelpe- og styrestrømkretser

Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	V	4000
Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/3
Klemmekapasitet		mm ²	

entrådet		mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
finrådet med klemring		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
én- eller flertrådet		AWG	2 x (18 - 14)
Klemmeskrue			M3.5
Tiltrekkingsmoment		Nm	1.2
Avisoleringslengde		mm	8
Verktøy			
Pozidriv skrutrekker		Størrelse	2
Flat skrutrekker		mm	1 x 6
Nominell isolasjonsspenning	U _i	V AC	500
Nominell driftsspenning	U _e	V AC	500
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom hjelpekontaktene		V AC	240
Konvensjonell termisk strøm	I	A	6
Nominell strøm	I _e	A	
AC-15			
Lukker			
120 V	I _e	A	1.5
220 V 230 V 240 V	I _e	A	1.5
380 V 400 V 415 V	I _e	A	0.5
500 V	I _e	A	0.5
Åpner			
120 V	I _e	A	1.5
220 V 230 V 240 V	I _e	A	1.5
380 V 400 V 415 V	I _e	A	0.9
500 V	I _e	A	0.8
DC L/R ≤ 15 ms			
			Tilkoblings- og driftsbetingelser basert på DC-13, tidskonstant som spesifisert.
24 V	I _e	A	0.9
60 V	I _e	A	0.75
110 V	I _e	A	0.4
220 V	I _e	A	0.2
Kortslutningsstyrke uten sveising			
maks. smeltesikring		A gG/gL	6

Merknader

Merknader Ambient air temperature: Operating range to IEC/EN 60947, PTB: -5°C to +55°C

Main circuits terminal capacity solid and flexible conductors with ferrules: When using 2 conductors use equal cross-sections.

Godkjente ytelsesdata

Hjelpekontakt			
Pilot Duty			
AC styring			B300 ved ulik polaritet (motsatt polaritet) B600 ved lik polaritet (samme polaritet)
DC styring			R300
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
SCCR		kA	10
Maks. sikring		A	300 Class J

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	175
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P _{vid}	W	11.5
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	34.5
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	55
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 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.

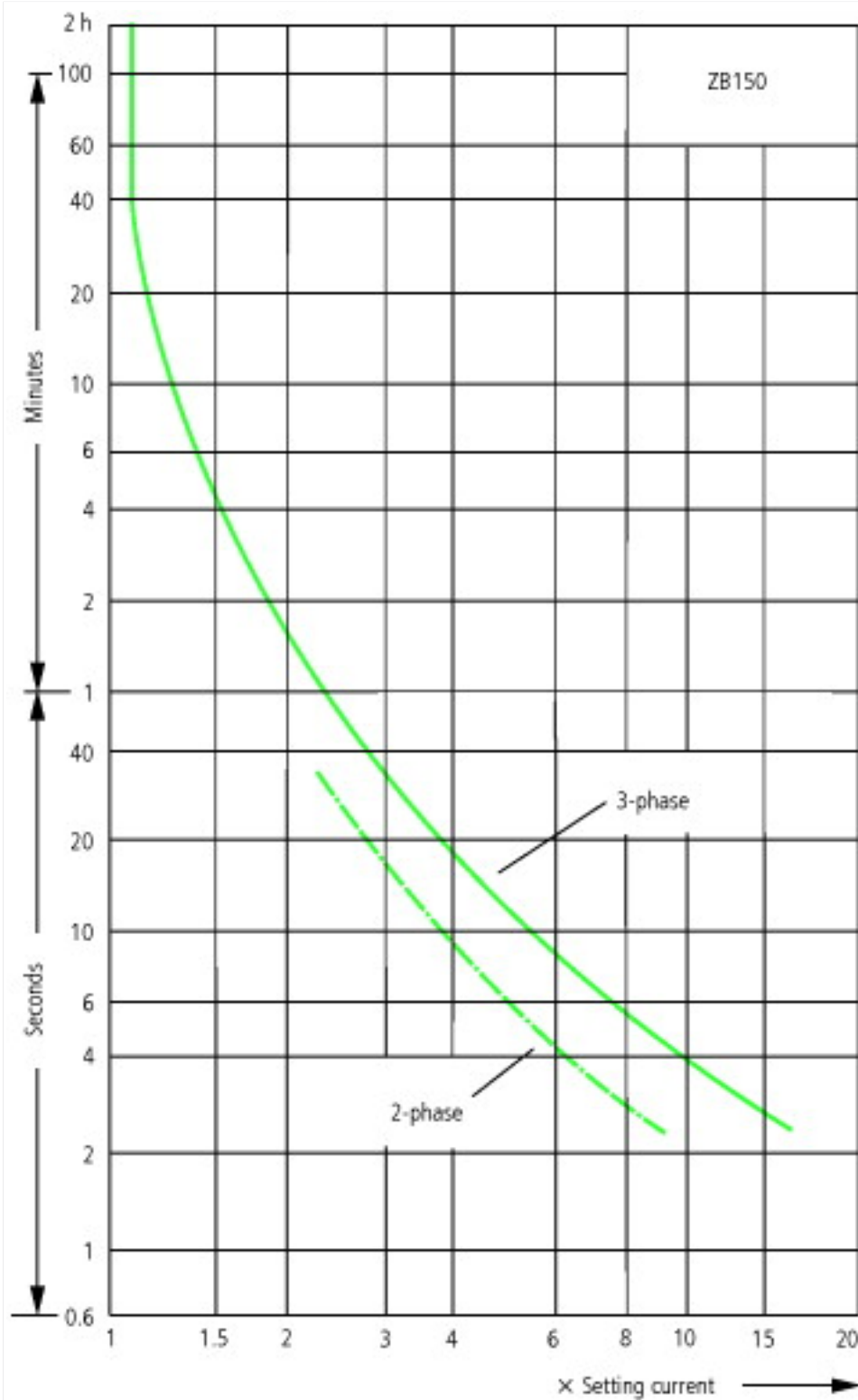
Tekniske data etter ETIM 7.0

Startapparater (EG000017) / Termisk overbelastningsrelé (EC000106)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Overload protection device / Thermal overload relay (ecl@ss10.0.1-27-37-15-01 [AKF075014])			
Justerbart strømområde		Amp	145 - 175
Maks nominell driftsspennning Ue		Volt	1000
Monteringsmetode			Enkeltoppstilling
Tilkoblingstype hovedstrømkrets			Skrukobling
Antall hjelpekontakter normalt lukket			1
Antall hjelpekontakter normalt åpne			1
Antall hjelpekontakter som veksler			0
Utløseklasse			KLASSE 10
Resetfunksjon inngang			Nei
Automatisk resetfunksjon			Ja
Trykknapp for resetfunksjon			Ja

Godkjenninger

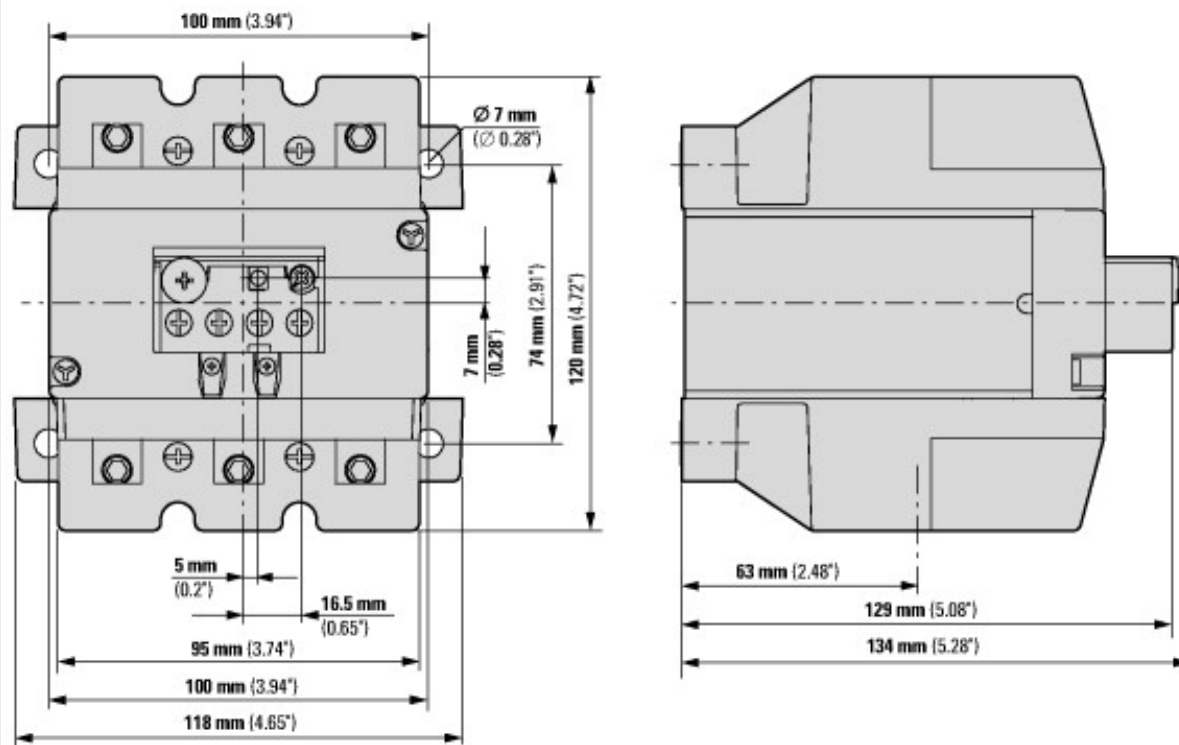
Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Suitable for			Branch circuits
Max. Voltage Rating			600 V AC

Karakteristikker



These tripping characteristics are mean values of the spread at 20 °C ambient temperature in a cold state. Tripping time depends on response current. On devices at operating temperature the tripping time of the overload relay drops to approx. 25 % of the read value. Specific characteristics for each individual setting range can be found in the manual.

Dimensjoner



- ① OFF
- ② Reset/ON

Mer produktinformasjon (forbindelser)

IL03407006Z (AWA2300-1276) Overload relay

IL03407006Z (AWA2300-1276) Overload relay https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407006Z2020_09.pdf

MN03407005Z (AWB2300-1545) Motorvernrelé ZB65 og ZB150 - Overlastovervåking av Ex e-motorer

MN03407005Z (AWB2300-1545) Überlastrelais ZB65 und ZB150 – Überlastüberwachung für Ex e-Motoren - Deutsch / English https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03407005Z_DE_EN.pdf