

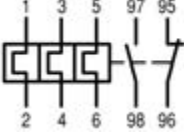


Motorschutzrelais, 120 - 160 A, 1 Schließer + 1 Öffner



Typ Z5-160/FF250
Art.-Nr. 210073
Katalog Nr. XTOB160LC1

Lieferprogramm

Sortiment			Bimetallrelais Z5
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947, VDE 0660 Teil 102
Beschreibung			Test-/Aus-Taste Reset-Taste Hand/Auto Freiauslösung
Montageart			Direktanbau Einzelaufstellung
Einstellbereich			
Überlastauslöser	I_r	A	120 - 160
Schaltzeichen			
Hilfsschalter			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
verwendbar für			DILM250
Kurzschlusschutz			
Zuordnungsart „1“	gG/gL	A	400 400
Zuordnungsart „2“	gG/gL	A	250 250

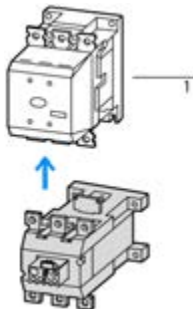
Hinweise

Überlastauslöser: Auslöseklasse 10 A

Kurzschlusschutz: Bei Direktanbau max. zulässige Sicherung des Schützes beachten.

Hinweise

am Schütz direkt angebaut



1 Leistungsschütze

Approbationen


Product Standards
 UL File No.
 UL Category Control No.
 CSA File No.
 CSA Class No.
 North America Certification
 Specially designed for North America
 Suitable for
 Max. Voltage Rating
 Degree of Protection

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4-1; IEC/EN 60947-5-1; CE marking
 E29184
 NKCR
 12528
 3211-03
 UL listed, CSA certified
 No
 Branch circuits
 600 V AC
 IEC: IP00, UL/CSA Type: -

Allgemeines


Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	
offen		°C	- 25 - 60
gekapselt		°C	- 25 - 40
Temperaturkompensation			kontinuierlich
Gewicht		kg	1.55
Schockfestigkeit		g	10 Halbsinus Schockdauer 10 ms
Schutzart			IP00
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			mit Klemmenabdeckung

Hauptstrombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	8000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	1000
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen		V AC	500
zwischen den Hauptstrombahnen		V AC	500
Temperaturkompensationsrestfehler > 40 °C			 0.25 %/K
Stromwärmeverluste (3 Strombahnen)			
unterer Wert des Einstellbereichs		W	11
oberer Wert des Einstellbereichs		W	20
Anschlussquerschnitte		mm ²	
feindrätig mit Kabelschuh		mm ²	50 - 240
mehrdrätig mit Kabelschuh		mm ²	50 - 240
ein- oder mehrdrätig		AWG	2/0 - 500 MCM
Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	6 x 16 x 0.8
Schiene	Breite	mm	25
Anschlusschraube			M10 x 35
Anzugsdrehmoment		Nm	18
Werkzeuge			
Sechskant	SW	mm	16

Hilfs- und Steuerstromkreise

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrätig		mm ²	2 x (0.75 - 4)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	2 x (0.75 - 2.5)
ein- oder mehrdrätig		AWG	2 x (18 - 12)
Anschlusschraube			M3.5
Anzugsdrehmoment		Nm	0.8 - 1.2
Werkzeuge			
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2
Schlitzschraubendreher		mm	1 x 6
Bemessungsisolationsspannung Hilfskreis	U_i	V AC	500
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	500
Sichere Trennung nach EN 61140			

zwischen den Hilfskontakten		V AC	240
konventioneller thermischer Strom	I_{th}	A	6
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
AC-15			
Schließer			
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
Öffner			
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-13 L/R  15 ms			
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
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen			
max. Schmelzsicherung		A gG/ gL	6

Hinweise

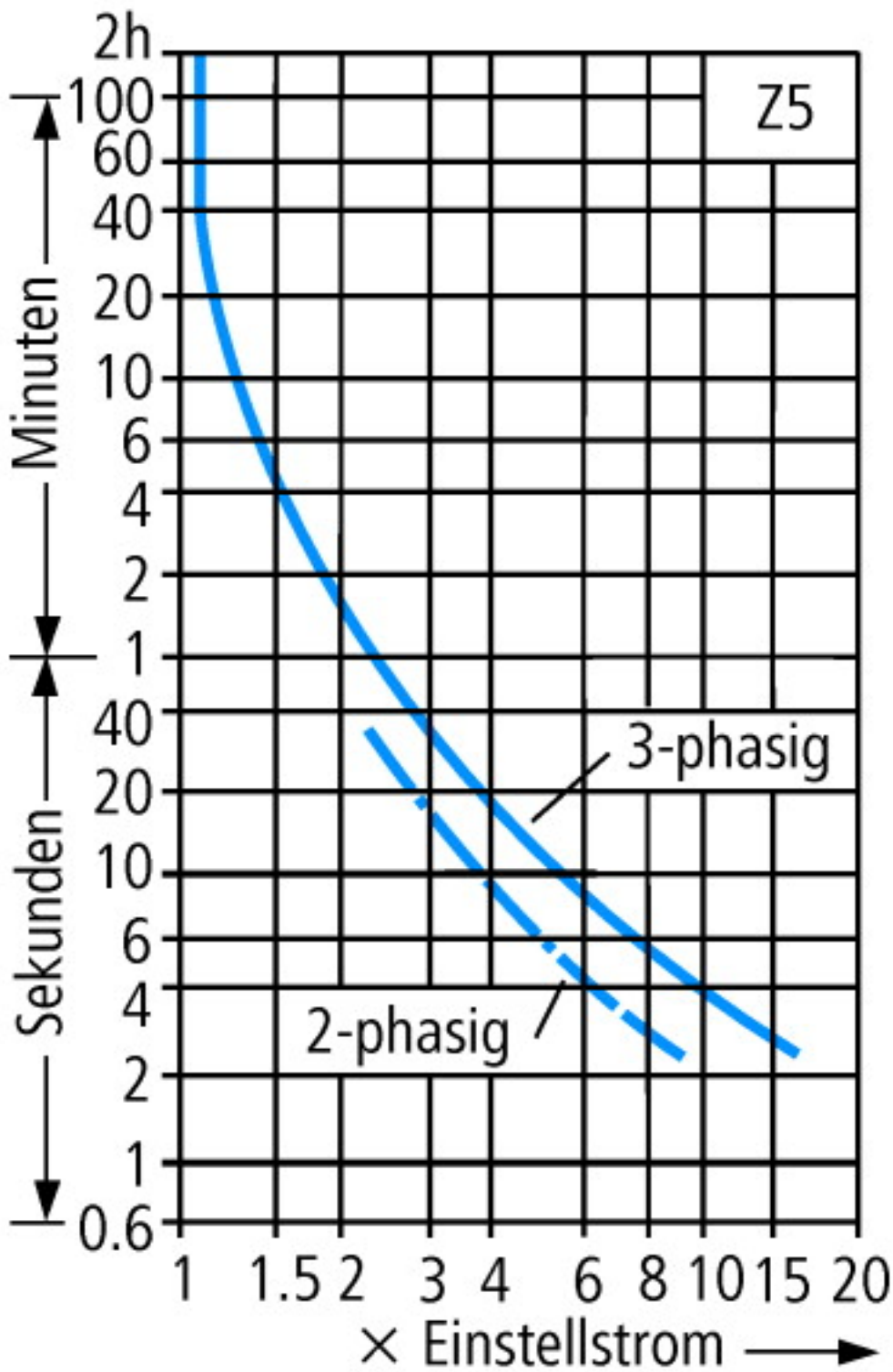
Hinweise Umgebungstemperatur: Arbeitsbereich nach IEC/EN 60947
 Bemessungsbetriebsstrom: Ein- und Ausschaltbedingungen nach DC-13, L/R konstant nach Angabe

Technische Daten nach ETIM 5.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Überlastrelais thermisch (EC000106)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Überlastschutzgerät / Überlastrelais thermisch (ecl@ss8-27-37-15-01 [AKF075010])			
Einstellbarer Strombereich		A	120 - 160
Montageart			Direktanbau
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			1
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			1
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Auslöseklasse			CLASS 10

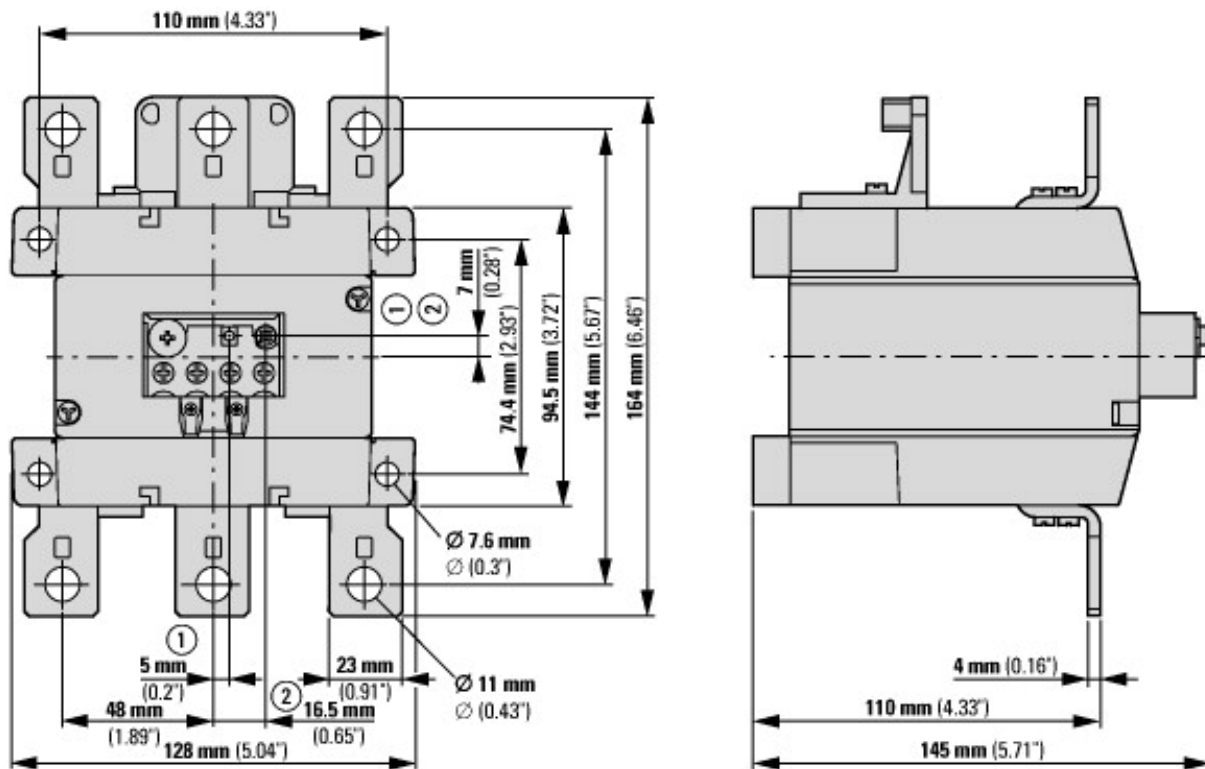
Kennlinien

Kennlinien			
------------	--	--	--



Diese Auslösekennlinien sind Mittelwerte der Streubänder bei 20 °C Umgebungstemperatur vom kalten Zustand aus. Auslösezeit in Abhängigkeit vom Ansprechstrom. Bei betriebswarmen Geräten sinkt die Auslösezeit der Motorschutzrelais auf ca. 25 % des abgelesenen Wertes. Spezifische Kennlinien für jeden einzelnen Einstellbereich im Handbuch

Abmessungen



- ① AUS
- ② Reset/EIN

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407006Z (AWA2300-1276) Motorschutzrelais

IL03407006Z (AWA2300-1276)
Motorschutzrelais

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407006Z2013_01.pdf

IL03407081Z (AWA2300-1901) NA-Klemme

IL03407081Z (AWA2300-1901) NA-
Klemme

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407081Z2010_10.pdf

AWB2300-1476 Motorschutzrelais Z00, Z1, Z5 Überlastüberwachung von Ex e-Motoren

AWB2300-1476 Motorschutzrelais Z00,
Z1, Z5 Überlastüberwachung von Ex e-
Motoren

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1476dgb.pdf