

CEE Motorschutzstecker Schütz bis 7,5kW Betriebsanleitung

11175_Version 04/2016

Der CEE Motorschutzstecker mit Schütz bis 7,5kW bietet Ihnen zuverlässigen Schutz bei thermischer Überlast. Das Haupteinsatzgebiet ist das Schalten und der Schutz von Drehstrom-Motoren, wie Pumpen, Kreissägen und Industriemotoren bis 7,5kW (400V).

Hinweise vor Inbetriebnahme:

- Der Anschluss des Gerätes sowie die Fehlerbeseitigung darf nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft (EFK) durchgeführt werden.
- Das Gerät vor dem Öffnen immer vom Netz trennen.
- Motoranschluss gemäß Anschlussplan
- Nach Auslösen des Schalters kann es einige Sekunden dauern bis sich das Gerät wieder einschalten lässt, da sich die Bimetalle wieder abkühlen müssen.
- Gerät auch ohne Trageeinrichtung konform zu IEC 60439-4

Technische Daten:

- Gehäusematerial: **PC/ABS**
- Abmessungen (LxBxH) 16A: **274x97x101mm** / 32A: **288x97x101mm**
- Schutzart: **IP44**
- Temperaturbereich: **-25°C bis +40°C**
- IK Norm lt. EN50102: **IK09**
- Kabeleinführung:
 - 16A: **M25** (Klemmbereich: 13–18mm)
 - 32A: **M32** (Klemmbereich: 12–21mm)
 - **M16** (Klemmbereich: 5–10mm) für Schwimmschalter (zusätzliche Bohrmarkierung für eine weitere M16-Verschraubung, z.B. Thermoschalter)

Funktionsweise:

Wippschalter – EIN / AUS:

AUS – Schalter auf „OFF“

EIN – Schalter auf „ON“

Wippschalter – Manuell / Automatik

Dauerbetrieb – Schalter auf „manuell“

Automatikbetrieb – Schalter auf „autom.“



Mit Betriebsanzeige POWER:

Betriebsanzeige POWER (weiß) LEUCHTET = zeigt die Spannungsversorgung des Leistungsschützes an und somit des Verbrauchers.

Mit Drehfeldkontrolle:

ROTE Drehfeldkontrolle LEUCHTET = gibt ein linksdrehendes Drehfeld an.

Mit Phasenwender:

Das Drehfeld kann durch Drehen der Phasenstifte im Steckerkragenteil geändert werden (L2 und L3 werden vertauscht)

Mit Resetbetätigung:

Zurücksetzen des Motorschutzrelais von außen

Technische Daten zum Leistungsschutz und Motorschutzrelais

Leistungsschutz (DILM..):

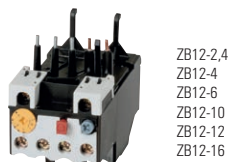
- Lebensdauer mechan.: **10 x 10⁶**
- Bemessungsbetriebsspannung: **690V AC**
- Bemessungsbetriebsströme AC-3: **7A / 9A / 12A / 15,5 A**
- Bemessungsbetriebsleistungen AC-3: **3kW / 4kW / 5,5kW / 7,5 kW**

Motorschutzrelais (ZB12-..):

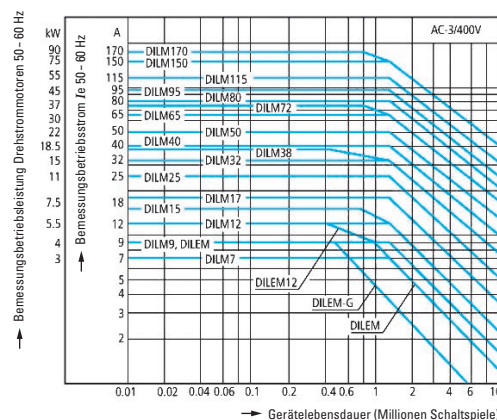
- Bemessungsbetriebsspannung: **690V AC**
- Einstellbereiche Überlastauslöser: **1,6-2,4A / 2,4-4A / 4-6A / 6-10A / 9-12A / 12-16A**

Allgemein:

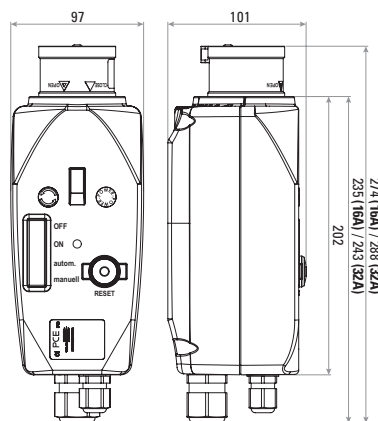
- Nennbetriebsstrom: **max. 15,5A**
- Temperaturbereich: **-25°C bis +40°C**
- Auslösezeit: **siehe Kennlinie**



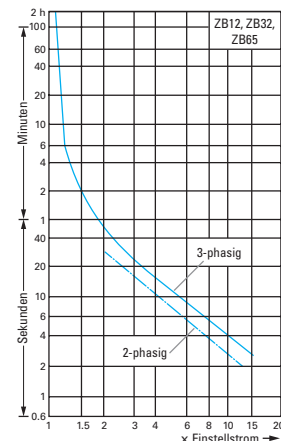
Kennlinien Leistungsschutz



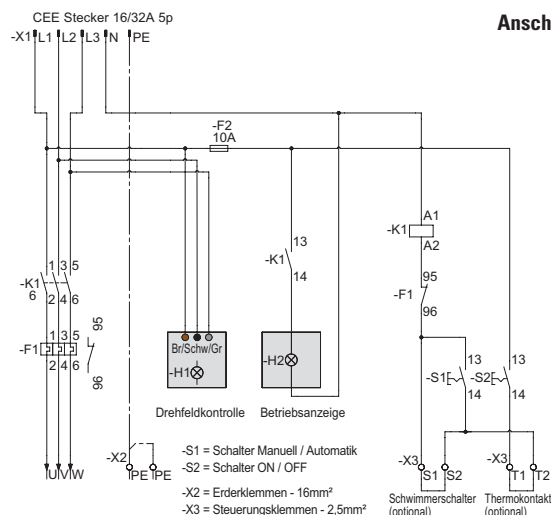
Maßskizze



Kennlinien Motorschutzrelais



Anschlussplan



!!! ACHTUNG !!!

Bei Steckerausführung 32A und einem
Motorschutzrelais-Einstellbereich <6A
Vorsicherung max. 25A

CEE motor protection plug contactor up to 7,5kW

Instruction manual

11175_Version 04/2016

The CEE motor protection plug up to 7,5kW provides reliable protection for thermal overloads and short circuits. It is used mainly for switching and protection of three-phase AC motors up to 7,5kW (400V) on pumps, circular saws and industrial motors etc...

Notes to observe before use:

- Only a qualified electrician is allowed to connect up the unit or remedy any faults on the unit.
- Always disconnect the unit from the mains before you open it.
- Motor connections as per terminal diagram
- After the switch triggers it may take several seconds before the unit can be reactivated as the bimetal contacts have to cool down again.
- CEE motor protection plug without carrying handle conform to IEC 60439-4

Technical data:

- Enclosure material: **PC/ABS**
- Dimensions (LxWxH) 16A: **274x97x101mm** / 32A: **288x97x101mm**
- Degree of protection: **IP44**
- Temperature range: **-25°C up to +40°C**
- IK standard acc. to EN50102: **IK09**
- Cable entry:
 - 16A: **M25** (gland capacity: 13–18mm)
 - 32A: **M32** (gland capacity: 12–21mm)
 - M16** cable gland (gland capacity: 5–10mm) for float switch (separate drill hole marking for a further M16 cable gland e.g. for thermal contact)

Mode of operation:

Rocker switch – ON / OFF:

OFF – switch at „OFF“

ON – switch at „ON“

Rocker switch - manual / automatic

Continuous duty – switch at „manuel“

Auto mode – switch at „autom.“



Status indicator POWER:

Status indicator POWER (white) LIT = shows the voltage supply of the contactor and therefore of the consumer load

Phase sequence monitor:

RED phase sequence monitor LIT = anticlockwise phase sequence

with phase reverser:

The phase sequence can be changed by turning the pins in the plug shroud element

with RESET switch:

External reset switch for the motor protection relay

Technical data of the contactor and overload relay

Contactor (DILM..):

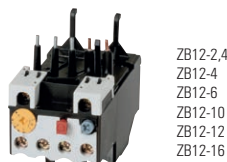
- Mechanical endurance: **10 x 10⁶**
- Rated voltage: **690V AC**
- Rated nominal current AC-3: **7A / 9A / 12A / 15.5A**
- Rated operating performance AC-3: **3kW / 4kW / 5.5kW / 7.5kW**

Overload relay (ZB12-..):

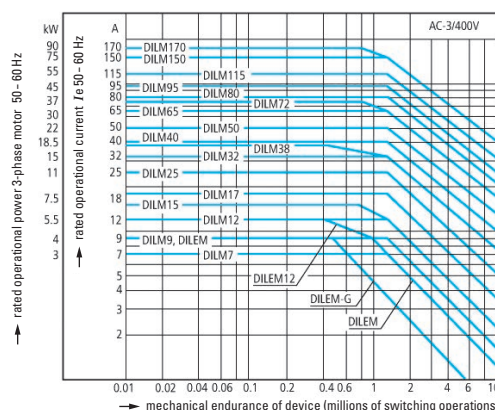
- Rated voltage: **690V AC**
- Overload releases: **1.6-2.4A / 2.4-4A / 4-6A / 6-10A / 9-12A / 12-16A**

General:

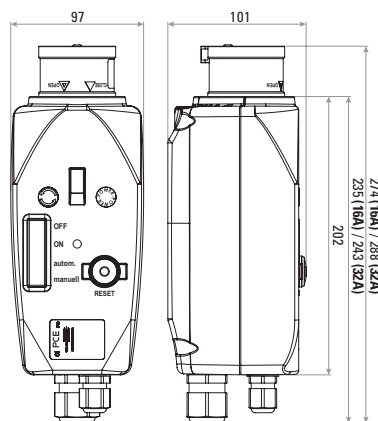
- Rated operating current: **max. 15.5A**
- Temperature range: **-25°C up to +40°C**
- Tripping time: **see characteristic curve**



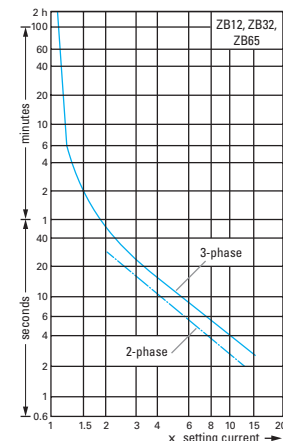
Contactor characteristic curve



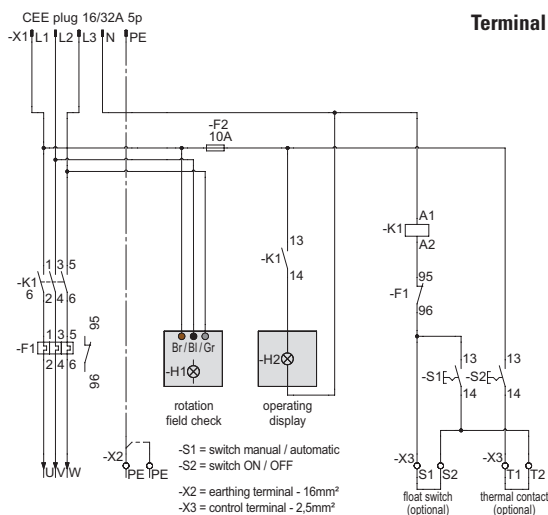
Dimensional drawing



Overload relay characteristic curve



Terminal diagram



!!! ATTENTION !!!
For CEE plugs 32A and an overload
release less than 6A
Pre fuse 25A max.