

# Motorschutzkontaktstecker 16A 230V

## Betriebsanleitung

11166\_Version 04/2016



PCE

Connection  
to the future

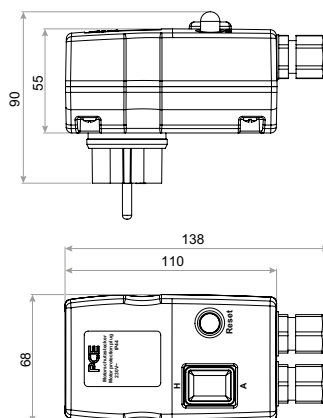
Der Motorschutzkontaktstecker 16A 230V bietet Ihnen Schutz bei Überlast. Das Einsatzgebiet ist das Schalten und der Schutz von allen einphasigen Motoren wie z.B.: Pumpen, Kreissägen sowie Industriemotoren.

### Hinweise vor Inbetriebnahme:

- Der Anschluss des Gerätes sowie die Fehlerbeseitigung darf nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft (EFK) durchgeföhrt 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.

### Technische Daten:

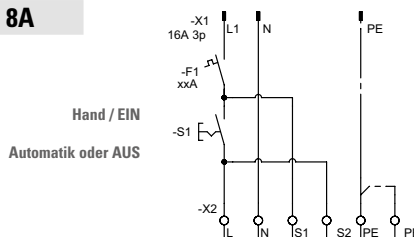
- Schutzart: **IP44**
- Temperaturbereich: **-5°C bis +40°C**
- IK Norm lt. EN50102: **IK09**
- Gehäusematerial: **PC/ABS**
- Abmessungen (LxBxH): max. **138x90x68mm**
- Nennquerschnitt Klemmleiste: **2,5mm²**
- Kabeleinföhung: siehe Funktionsweisen



### Funktionsweise:

#### mit Wippschalterfunktion Hand / Automatik oder AUS ≤ 8A

- Schalterstellung „H/I“ = **Handbetrieb / EIN**  
 Schalterstellung „A/O“ = **Automatik oder AUS**  
**Handbetrieb / EIN:** Verbraucher ist eingeschaltet  
**Automatik:** Belegung der Klemmen S1 und S2 mit Schwimmschalter oder Elektrode  
**AUS:** Keine Belegung der Klemmen S1 und S2  
**Geräteschutzschalter:** „Reset“ manuelle Betätigung  
**Kabeleinföhung:** 2xM16 (Ø5–10mm) montiert  
 1x Durchbruchvergrößerung auf Ø20mm



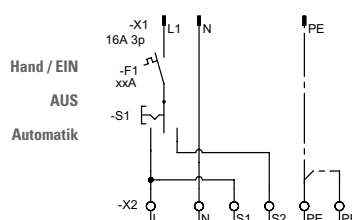
#### mit Wippschalterfunktion EIN / AUS > 8A

- Schalterstellung „0“ = **AUS**  
 Schalterstellung „I“ = **EIN**  
**EIN Betrieb:** Verbraucher ist eingeschaltet  
**Kabeleinföhung:** 1xM16 (Ø5–10mm) montiert

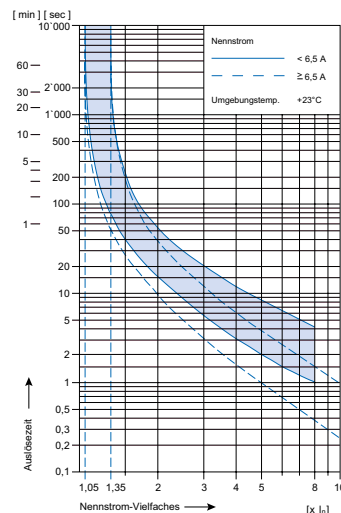
X1 ..... Schutzkontaktstecker 16A 3p  
 X2 ..... Klemmleiste – 2,5mm²  
 S1/S2... Schwimmschalter (optional)

#### mit Wippschalterfunktion Hand / AUS / Automatik

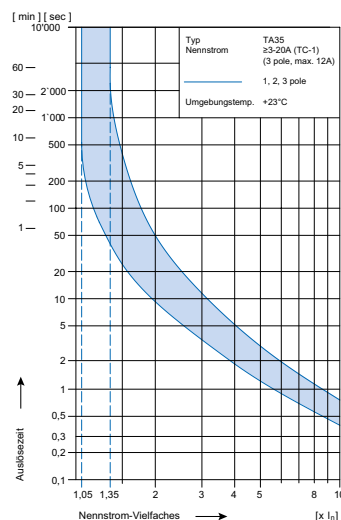
- Schalterstellung „H/I“ = **Handbetrieb / EIN**  
 Schalterstellung „0“ = **AUS**  
 Schalterstellung „A/O“ = **Automatik**  
**Handbetrieb / EIN:** Verbraucher ist eingeschaltet  
**Automatik:** Belegung der Klemmen S1 und S2 mit Schwimmschalter oder Elektrode  
**Geräteschutzschalter:** „Reset“ manuelle Betätigung  
**Kabeleinföhung:** 2xM16 (Ø5–10mm) montiert  
 1x Durchbruchvergrößerung auf Ø20mm



### Geräteschutzschalter T11 Auslösekennlinien



### Geräteschutzschalter TA35 Auslösekennlinien



### Technische Daten:

#### Geräteschutzschalter T11:



- Nennspannung  $U_n$ :
  - Nennströme  $I_n$ :
  - Schaltvermögen  $I_{cn}$ :
  - Spannungsfestigkeit:
  - Isolationswiderstand:
  - Zulässige Umgebungstemperatur:
- 240V**  
**3A, 4A, 5A, 6,5A** (weitere auf Anfrage)  
 AC 240 V bei  $I_n < 6,5 A = 8 \times I_n$   
 AC 240 V bei  $I_n \geq 6,5 A = 96A$   
 Betätigungsbereich = **Prüfspannung AC 4000V**  
**DC 500V = >100 MΩ**  
**-5°C bis +60°C**

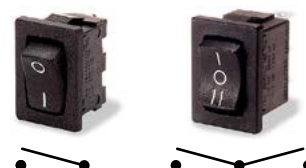
#### Geräteschutzschalter TA35:



- Nennspannung  $U_n$ :
  - Nennströme  $I_n$ :
  - Bedingtes Schaltvermögen  $I_{cn}$ :
  - Spannungsfestigkeit:
  - Isolationswiderstand:
  - Zulässige Umgebungstemperatur:
- AC 240V / 50/60 Hz**  
**10A, 12A, 14A, 15A, 16A** (weitere auf Anfrage)  
**AC 240 V 0,05...20 A: 2000A, SC (C1)**  
**50Hz < 2500V**  
**DC 500V = >100 MΩ**  
**-30°C bis +60°C**

### Wippschalter:

- Hand/Automatik
- AUS/Automatik (EIN)
- Hand/AUS/Automatik
- Nennspannung: **250 VAC**
- Max. Nennstrom: **10A**



### Kontaktdaten des Herstellers:

PC Electric GmbH | Diesseits 145 | A-4973 St. Martin/Innkreis  
 Tel. +43 (0) 77 51/61 220 | Fax +43 (0) 77 51/69 69 | eMail: office@pcelectric.at

[www.pcelectric.at/safety](http://www.pcelectric.at/safety)


# Motor protection plug 16A 230V

## Instruction manual

11166\_Version 04/2016


**PCE**

 Connection  
to the future

The motor protection plug 16A 230V provides reliable protection for overloads. It is used mainly for switching and protection of one-phase AC motors 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.

### Technical data:

- Degree of protection: **IP44**
- Temperature range: **-5°C up to +40°C**
- IK Standard acc. EN50102: **IK09**
- Enclosure material: **PC/ABS**
- Dimensions (LxWxH): max. **138x90x68mm**
- terminal nominal cross section: **2,5mm²**
- Cable entry: see mode of operation

### Mode of operation:

#### with rocker switch - Hand / Automatic or OFF ≤ 8A

Switch position „H/I“ = **Hand operation / ON**

Switch position „A/O“ = **Automatic or OFF**

**Hand operation / ON:** Power ON

**Automatic:** connecting S1 and S2 with control unit (float switch or electrode) without connecting S1 and S2

**OFF:**

**Circuit breaker:** „Reset“ manual activity

**Cable entry:** 2xM16 (Ø5–10mm)

1x hole magnification marking for hole Ø20mm

#### with rocker switch - ON / OFF > 8A

Switch position „0“ = **OFF**

Switch position „I“ = **ON**

**ON operation:** Power ON

**Cable entry:** 1xM16 (Ø5–10mm)

#### with rocker switch - Hand / OFF / Automatic

Switch position „H/I“ = **Hand operation / ON**

Switch position „0“ = **OFF**

Switch position „A/II“ = **Automatic**

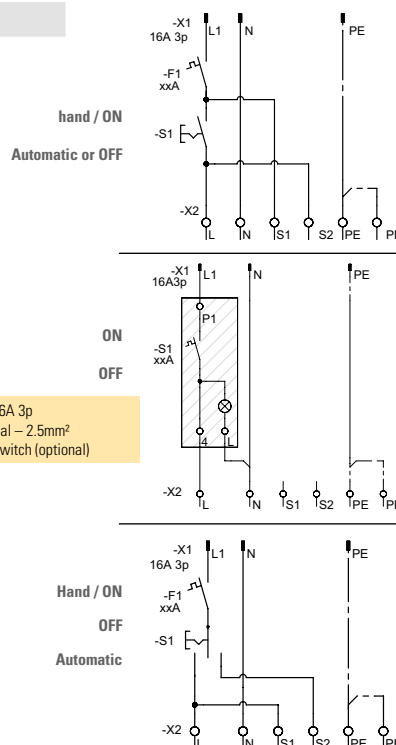
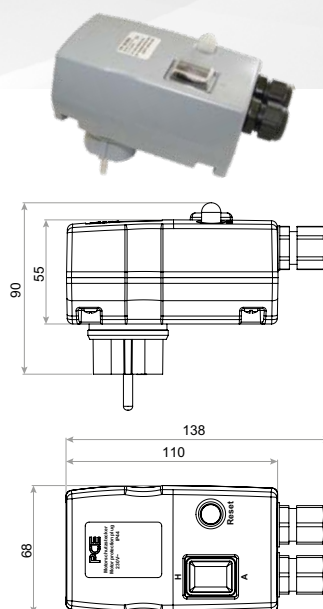
**Hand operation / ON:** continuous duty of the consumer load connecting S1 and S2 with control unit (float switch or electrode)

**Automatic:**

**Circuit breaker:** „Reset“ manual activity

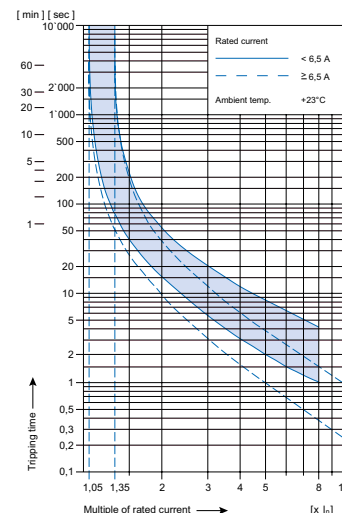
**Cable entry:** 2xM16 (Ø5–10mm)

1x magnification marking for hole Ø20mm

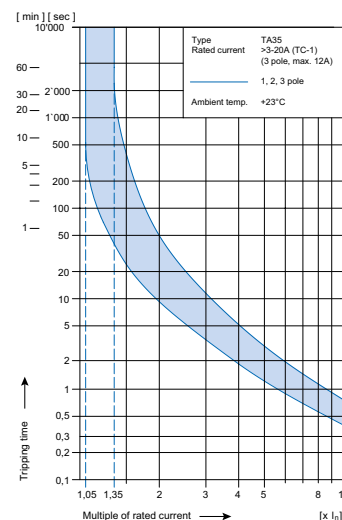


X1 ..... plug 16A 3p  
X2 ..... terminal – 2.5mm²  
S1/S2... float switch (optional)

### Circuit breaker T11 characteristic curve:



### Circuit breaker TA35 characteristic curve:



### Technical data:

#### Circuit breaker T11:



- Rated voltage  $U_n$ :
- Rated current  $I_n$ :
- Short circuit capacity  $I_{cn}$ :

- Dielectric strength:
- Insulation resistance:
- Permissible ambient temperature:

#### 240V

**3A, 4A, 5A, 6.5A** (others available on request)

AC 240 V at  $I_n < 6.5 A = 8 \times I_n$

AC 240 V at  $I_n \geq 6.5 A = 96A$

Accessible range = **Test voltage AC 4000V**

**DC 500V = >100 MΩ**

**-5°C up to +60°C**

#### Circuit breaker TA35:



- Rated voltage  $U_n$ :
- Rated current  $I_n$ :
- Conditional short circuit  $I_{cn}$ :
- Dielectric strength:
- Insulation resistance:
- Permissible ambient temperature:

#### AC 240V / 50/60 Hz

**10A, 12A, 14A, 15A, 16A** (others available on request)

AC 240 V 0.05...20 A: 2000A, SC (C1)

**50Hz < 2500V**

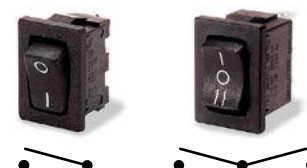
**DC 500V = >100 MΩ**

**-30°C up to +60°C**

#### Rocker switch:

- Hand/Automatic
- OFF/Automatic (ON)
- Hand/OFF/Automatic

- Rated voltage: **250 VAC**
- Rated current: **10A**



### Contact details of the manufacturer:

PC Electric GmbH | Diesseits 145 | A-4973 St. Martin/Innkreis

Tel. +43 (0) 77 51/61 220 | Fax +43 (0) 77 51/69 69 | eMail: office@pcelectric.at

www.pcelectric.at/safety

