Motorschutzkontaktstecker 16A 230V mit Kondensator - Betriebsanleitung

11180_Version 06/2026

Connection to the future

Der Motorschutzkontaktstecker 16A 230V mit Kondensator bietet ihnen Schutz bei Überlast. Das Haupteinsatzgebiet 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) 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.

Technische Daten:

- Gehäusematerial: **PC/ABS**
- Abmessungen (LxBxH): **146(171)x71x95mm**
- Schutzart: **IP44**
- Temperaturbereich: **-5°C bis +40°C**
- IK Norm lt. EN50102: **IK09**
- Normenquerschnitt Klemmleiste: **2,5mm²**
- Kabeleinführung: M20 oder M20/M16 siehe Funktionsvarianten

Funktionsvarianten:

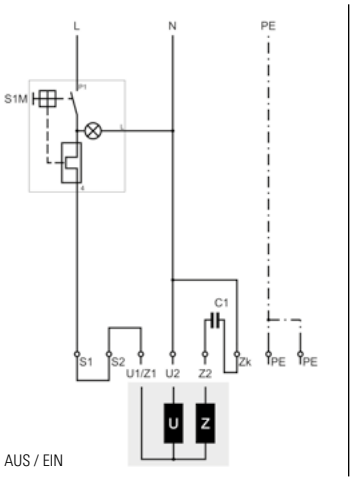
AUS / EIN - mit integriertem Geräteschutz

Schalterstellung „0" = **AUS**
Schalterstellung „I" = **EIN**
EIN Betrieb: Verbraucher ist dauerhaft eingeschaltet
Siehe Funktionsdiagramm
Kabeleinführung: 1xM20 (Ø10–14mm) montiert
1x Bohrmarkierung für M16*

*Produkt ist durch Anschluss eines Schwimmschalters (an der Klemme S1/S2) auf die Funktion AUS/Automatik ausbaubar. M16 Kabeleinführung für Schwimmschalter notwendig.

AUS / EIN - Automatik / Hand

Schalterstellung S1M „0" = **AUS**
Schalterstellung S1M„I" = **EIN**
Schalterstellung S2HA „A" = **AUTOMATIK**
Schalterstellung S2HA „H" = **HAND**
AUS / EIN: Hauptschalter mit Geräteschutz (siehe Funktionsdiagramm)
Automatik: Schwimmschalter schaltet (siehe Funktionsdiagramm)
Hand: Dauerbetrieb (siehe Funktionsdiagramm)
Kabeleinführung: 1x M20 (Ø10–14mm) montiert
1x M16 (Ø8–10mm) montiert



AUS / EIN

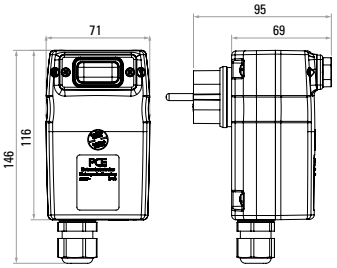
AUS / EIN
AUTOMATIK / HAND

Funktionsdiagramm:

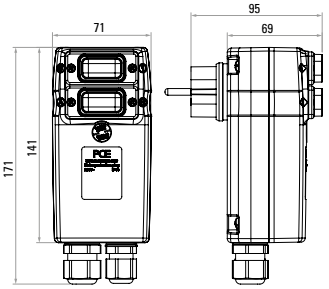
Schalter Beleuchtung Verbraucher		STATUS									
		AUS / EIN		AUS / EIN – AUTOMATIK / HAND							
Schalter S1M **0/1**	0 oder 1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
Schalter S2HA **A/H**	A oder H	X	X	A	A	H	H	A	A	H	H
Beleuchtung S1M	Grün										
Beleuchtung S2HA	Gelb	X	X								
Schwimmer	Ein oder Aus	X	X	Aus	Ein	Aus	Ein	Ein	Aus	Ein	Aus
Verbraucher	Ein oder Aus	Aus	Ein	Aus	Aus	Aus	Aus	Ein	Aus	Ein	Ein

GRÜN = Spannungsversorgung vorhanden
X = Funktion nicht vorhanden
GELB = Meldung Verbraucher in Betrieb

Maßskizze: AUS / EIN



AUS / EIN - AUTOMATIK / HAND



Technische Daten:

Schalter TA35:

- Nennspannung U_e: **AC 240V / 50/60 Hz**
- Nennströme I_n: **4A, 5A, 6A, 7A, 8A, 10A** (weitere auf Anfrage)
- Bedingtes Schaltvermögen I_{cn}: **AC 240 V 0,05...20 A: 2000A, SC (C1)**
- Spannungsfestigkeit: **50Hz < 2500V**
- Isolationswiderstand: **DC 500V = >100 MΩ**
- Zulässige Umgebungstemperatur: **-30°C bis +60°C**

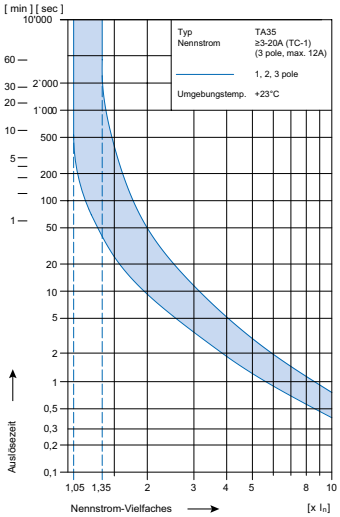


Kondensator:

Lebensdauerklasse	16µF	20µF	30µF
425VAC / 50+60Hz	30.000 h	30.000 h	10.000 h
475VAC / 50+60Hz	10.000 h	10.000 h	3.000 h
500VAC / 50+60Hz	3.000 h	3.000 h	–––

- Sicherheitsklasse: **S0**
- Klimaklasse: **25/85/21**
- Kapazitätstoleranz: **±5%**





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

Motor protection plug 16A 230V with capacitor - Instruction manual

11180_Version 06/2026

Connection to the future

The motor protection plug 16A 230V provides reliable protection for overloads. It is used mainly for switching and protection of single-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:

- Enclosure material: **PC/ABS**
- Dimensions (LxWxH): **146(171)x71x95mm**
- Degree of protection: **IP44**
- Temperature range: **-5°C up to +40°C**
- IK standard acc. EN50102: **IK09**
- terminal nominal cross section: **2,5mm²**
- Cable entry: M20 or M20/M16, see mode of operation

Mode of operation:

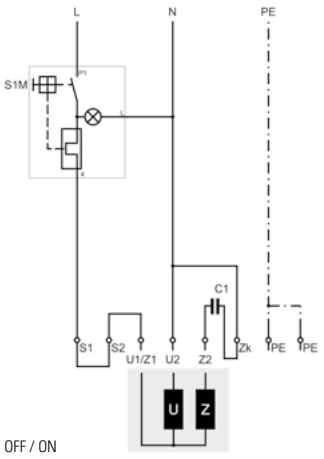
OFF / ON - with circuit protection

Switch position „0" = **OFF**
Switch position „I" = **ON**
ON Operation: Appliance is permanent on load
See operating chart
Cable entry: 1xM20 (Ø10–14mm) mounted
1x hole magnification marking for M16*

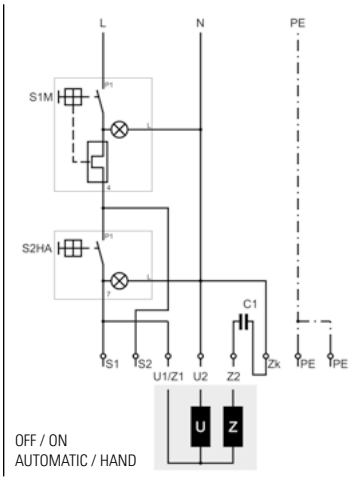
*With float switch connected on S1/S2 the function OFF/Automatic is possible. A separate cable entry „M16" for the float switch is required.

OFF / ON - Automatic / Hand

Switch position S1M „0" = **OFF**
Switch position S1M„I" = **ON**
Switch position S2HA „A" = **AUTOMATIC**
Switch position S2HA „H" = **HAND**
OFF / ON: circuit breaker with circuit protection (see operating chart)
Automatic: switching via external circuit element (see operating chart)
Hand: permanent load (see operating chart)
Cable entry: 1x M20 (Ø10–14mm) mounted
1x M16 (Ø8–10mm) mounted



OFF / ON



OFF / ON
AUTOMATIC / HAND

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

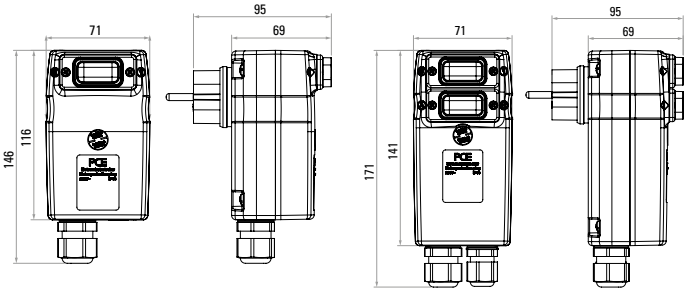
www.pcelectric.at/safety

Operating chart:

switch illumination appliance		STATUS									
		OFF / ON		OFF / ON – AUTOMATIC / HAND							
switch S1M **0/1**	0 or 1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
switch S2HA **A/H**	A or H	X	X	A	A	H	H	A	A	H	H
illumination S1M	green										
illumination S2HA	yellow	X	X								
float switch	ON or OFF	X	X	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
appliance	ON or OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON

Green = power supply existing X = function not available
Yellow = appliance in operating state

Dimensional drawing: **OFF / ON** **OFF / ON - AUTOMATIC / HAND**



Technical data:

Circuit breaker TA35:

- Rated voltage U_e: **AC 240V / 50/60 Hz**
- Rated current I_n: **4A, 5A, 6A, 7A, 8A, 10A** (others on request)
- Conditional short circuit I_{cn}: **AC 240 V 0,05...20 A: 2000A, SC (C1)**
- Dielectric strength: **50Hz < 2500V**
- Insulation resistance: **DC 500V = >100 MΩ**
- Permissible ambient temperature: **-30°C up to +60°C**



Capacitor:

operation class	16µF	20µF	30µF
425VAC / 50+60Hz	30.000 h	30.000 h	10.000 h
475VAC / 50+60Hz	10.000 h	10.000 h	3.000 h
500VAC / 50+60Hz	3.000 h	3.000 h	–––

- safety protection class: **S0**
- climatic category: **25/85/21**
- capacity tolerance: **±5%**



