

# Datenblatt

CPW-E12, 230 V AC, 0.2 - 2.5 A

Seite 1/5

Art.-Nr.

110281052013

EAN 4250184121046

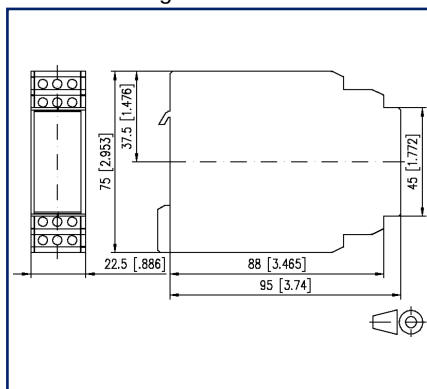
20.08.2025

Version: H

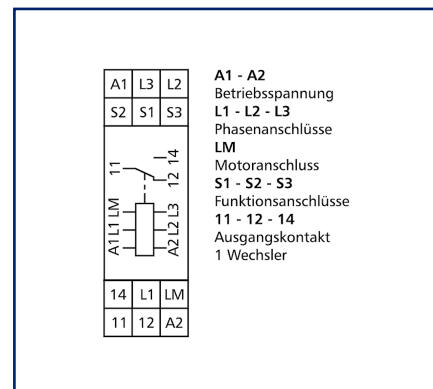
## Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

Der cosPhi-Wächter wird zur Erkennung einer Unterlast verwendet. Der Ansprechwert und die Ansprechzeit sind einstellbar. Er ist auch in Verbindung mit einem Frequenzumrichter einsetzbar (Frequenz 2 bis 200 Hz). Die Überwachung erfolgt durch die Erkennung der Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung. Dieser Phasenwinkel verschiebt sich mit der Belastung eines Motors. Einstellungen der Funktionen über Brücken S1 - S2 - S3: S1 - S2 offen = bei Unterlast Relais rückgefallen, S1 - S2 gebrückt = bei Unterlast Relais angezogen, S1 - S3 offen = mit Fehlerspeicher, S1 - S3 gebrückt = ohne Fehlerspeicher. Über einen Schließer auf S1 - S3 kann das Modul fernentriegelt werden. Beim Fehlerspeicher (keine Brücke über S1-S3) bleibt die Fehlermeldung bis zur Quittierung oder bis zur Unterbrechung der Versorgungsspannung bestehen.



# Datenblatt

## CPW-E12, 230 V AC, 0.2 - 2.5 A

Seite 2/5

Art.-Nr.  
110281052013  
EAN 4250184121046  
20.08.2025  
Version: H

### Technische Daten

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Versorgung</b>                     |                                                        |
| Betriebsspannung                      | 230 V AC -10% ... +10%                                 |
| Frequenzbereich                       | 2 ... 200 Hz                                           |
| Einschaltdauer relativ                | 100 %                                                  |
| <b>Eingänge</b>                       |                                                        |
| Eingangsspannung (1 ... 10)           | 230 V AC<br>400 V AC                                   |
| Eingangsstrom (1 ... 10)              | min. 0,2 A<br>max. 2,5 A                               |
| Ansprechwert cosPhi                   | 0 - 0,97, einstellbar                                  |
| Ansprechzeit                          | 1 s - 100 s, einstellbar                               |
| <b>Ausgänge</b>                       |                                                        |
| Kontakte                              | 1 Wechsler                                             |
| Kontaktwerkstoff                      | AgNi                                                   |
| Schaltspannung (max.)                 | 250 V AC                                               |
| Dauerstrom                            | 4 A                                                    |
| Ausschaltverzögerung                  | 1000 VA                                                |
| Schalthäufigkeit                      | 1200 Schaltspiele/h                                    |
| Anzeige                               | LED grün, rot                                          |
| <b>Gehäuse</b>                        |                                                        |
| Abmessungen                           |                                                        |
| Abmessung (B x H x T)                 | 22,5 mm x 75 mm x 95 mm                                |
| Abmessung (B x H x T)                 | 0,886 in. x 2,953 in. x 3,74 in.                       |
| Gewicht                               | 170 g                                                  |
| Montageart                            | Tragschiene TH35                                       |
| Einbaulage                            | beliebig                                               |
| Anreihung                             | ohne Abstand                                           |
| Anschlussart                          | Schraubklemmen                                         |
| <b>Anschlussklemmen</b>               |                                                        |
| Anschlussquerschnitt eindrätig        | 0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12  |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig       | 0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12 |
| Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12 |
| Schraubendrehmoment (max.)            | 0,5 Nm                                                 |
| Abisolierlänge (min.)                 | 8 mm                                                   |

## Datenblatt

**CPW-E12, 230 V AC, 0.2 - 2.5 A**

Seite 3/5

Art.-Nr.  
**110281052013**

**EAN 4250184121046**

20.08.2025

Version: H

### Technische Daten

#### Material

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Werkstoff - Gehäuse | Polyamid 6.6 V0 |
| Farbe               | grau            |
| Werkstoff - Klemmen | Polyamid 6.6 V0 |
| Werkstoff - Blende  | Polyamid 6.6 V0 |

#### Schutzart nach IEC 60529

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)          | IP40 |
| Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529) | IP20 |

#### Klimatische Daten

##### Betrieb

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Temperatur - Betrieb °C | 0 °C - 55 °C                  |
| Temperatur - Betrieb °F | 32 °F - 131 °F                |
| Relative Luftfeuchte    | max. 85 % nicht kondensierend |

##### Lagerung

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Temperatur - Lager °C | -20 °C - 70 °C |
| Temperatur - Lager °F | -4 °F - 158 °F |

#### Klassifikationen

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 7.0  | EC001441 |
| ETIM 8.0  | EC001441 |
| ETIM 9.0  | EC001441 |
| ETIM 10.0 | EC001441 |

#### Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



## Datenblatt

**CPW-E12, 230 V AC, 0.2 - 2.5 A**

Seite 4/5

Art.-Nr.  
**110281052013**

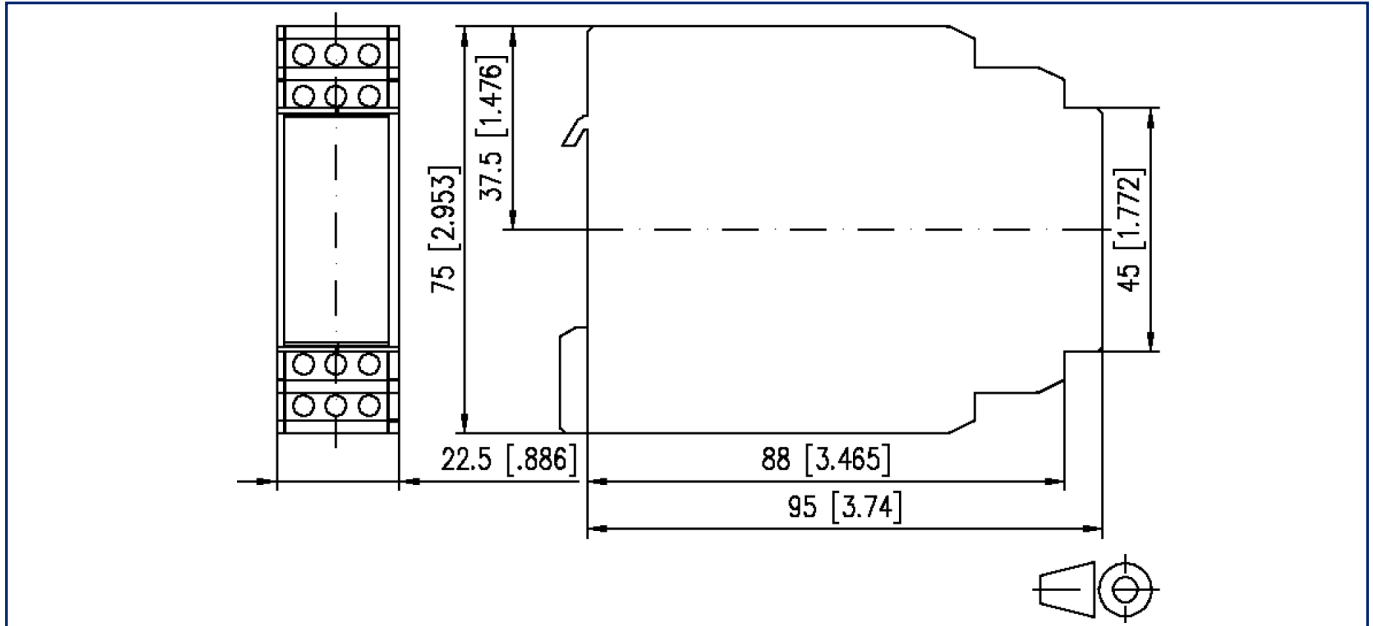
EAN **4250184121046**

20.08.2025

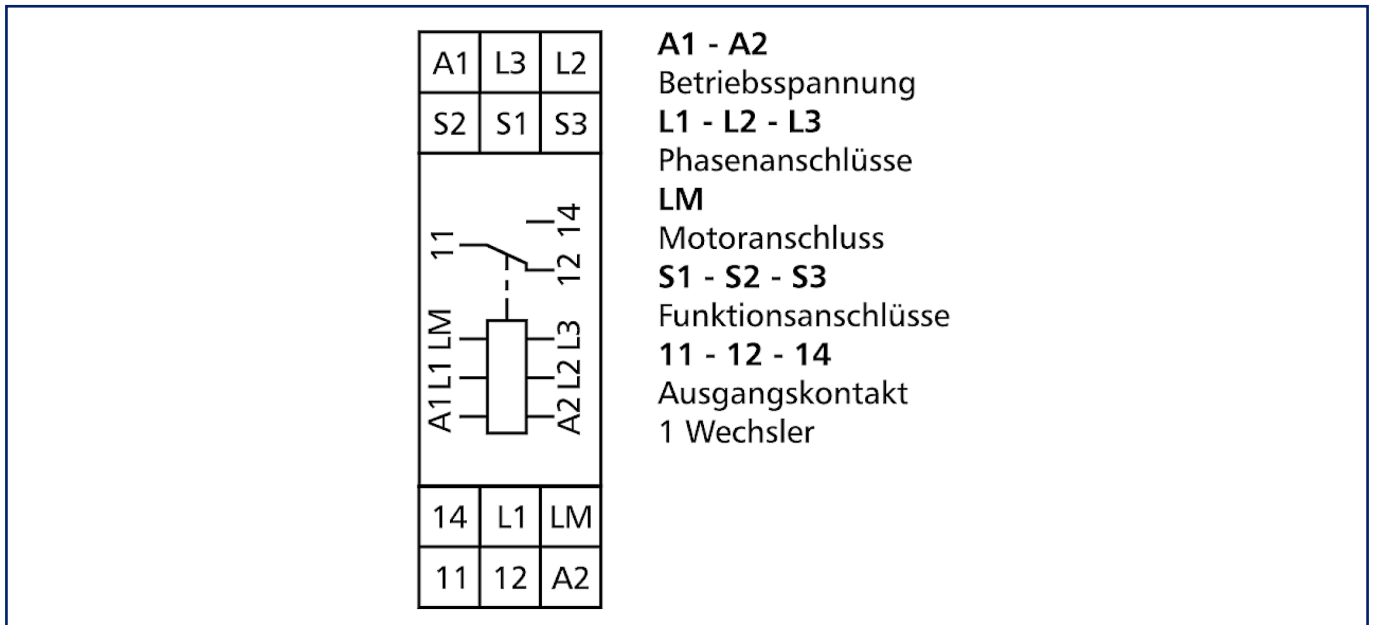
Version: H

## Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt  
CPW-E12, 230 V AC, 0.2 - 2.5 A

Seite 5/5

Art.-Nr.  
110281052013  
EAN 4250184121046  
20.08.2025  
Version: H

## Abbildungen

Funktionsdiagramm

