

# Datenblatt

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

Seite 1/5

Art.-Nr.  
110281052013

EAN 4250184121046

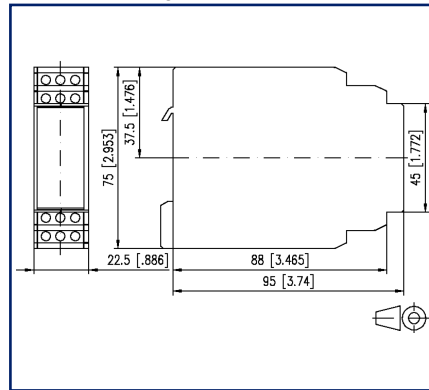
20.04.2022

Version: A

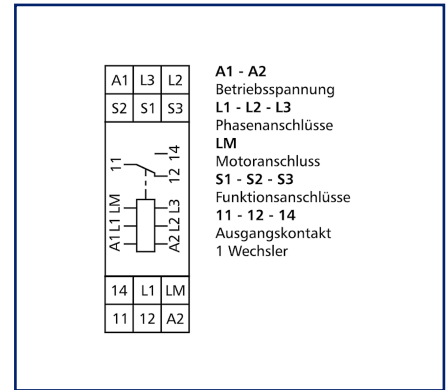
## Abbildungen



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.

## Technische Daten

Versorgung	
Betriebsspannung	230 V AC -10% ... +10%
Frequenzbereich	2 ... 200 Hz
Einschaltdauer relativ	100 %
Eingänge	
Eingangsspannung (1 ... 10)	230 V AC, 400 V AC
Eingangsstrom (1 ... 10)	min. 0.2 A, max. 10 A
Ansprechwert cosPhi	0 - 0,97, einstellbar
Ansprechzeit	1 s - 100 s, einstellbar
Ausgänge	
Kontakte	1 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgNi
Schaltspannung (max.)	250 V AC
Dauerstrom	4 A
Ausschaltverzögerung	1000 VA
Schalzhäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
Anzeige	LED grün, rot
Gehäuse	
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
Anschlussklemmen	
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

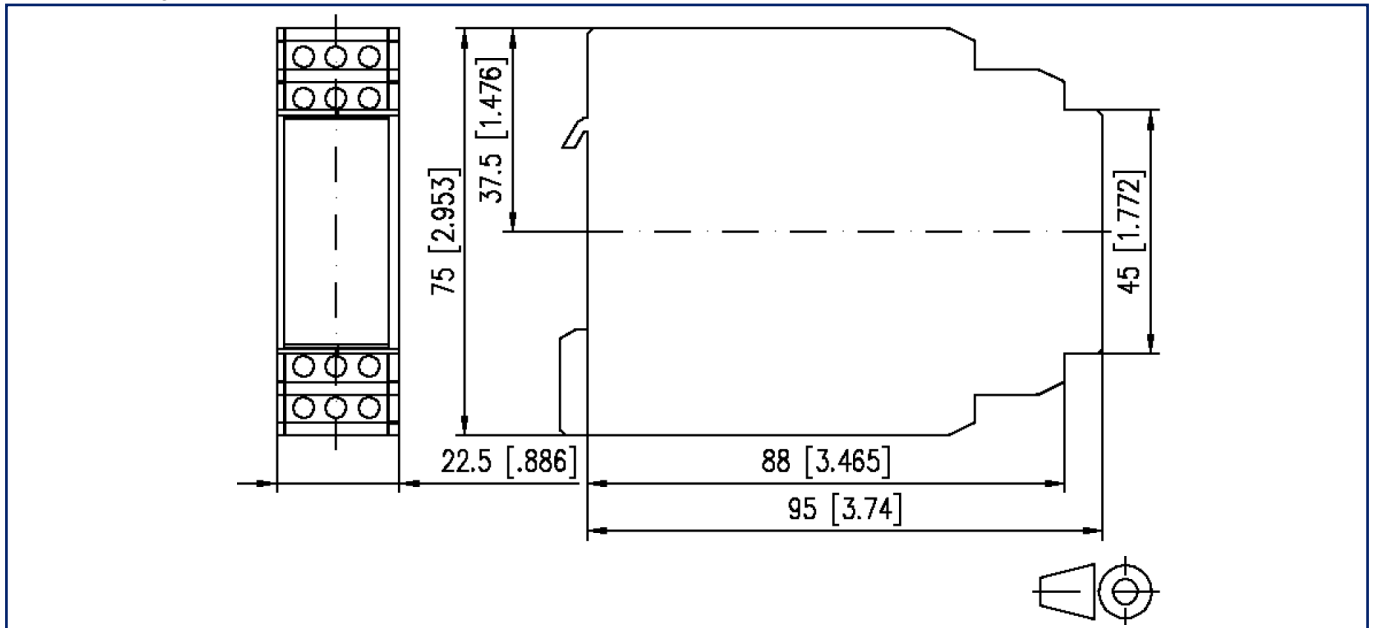
## Technische Daten

Material	
Werkstoff - Gehäuse	Polyamid 6.6 V0
Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polyamid 6.6 V0
REACH	konform
REACH - Substanz (SVHC)	Lead / 7439-92-1
Schutzart nach IEC 60529	
Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)	IP40
Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529)	IP20
Temperaturbereich	
Betrieb	
Temperatur - Betrieb °C	0 °C - 55 °C
Temperatur - Betrieb °F	32 °F - 131 °F
Lagerung	
Temperatur - Lager °C	-20 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-4 °F - 158 °F
Klassifikationen	
ETIM 7.0	EC001441
ETIM 8.0	EC001441

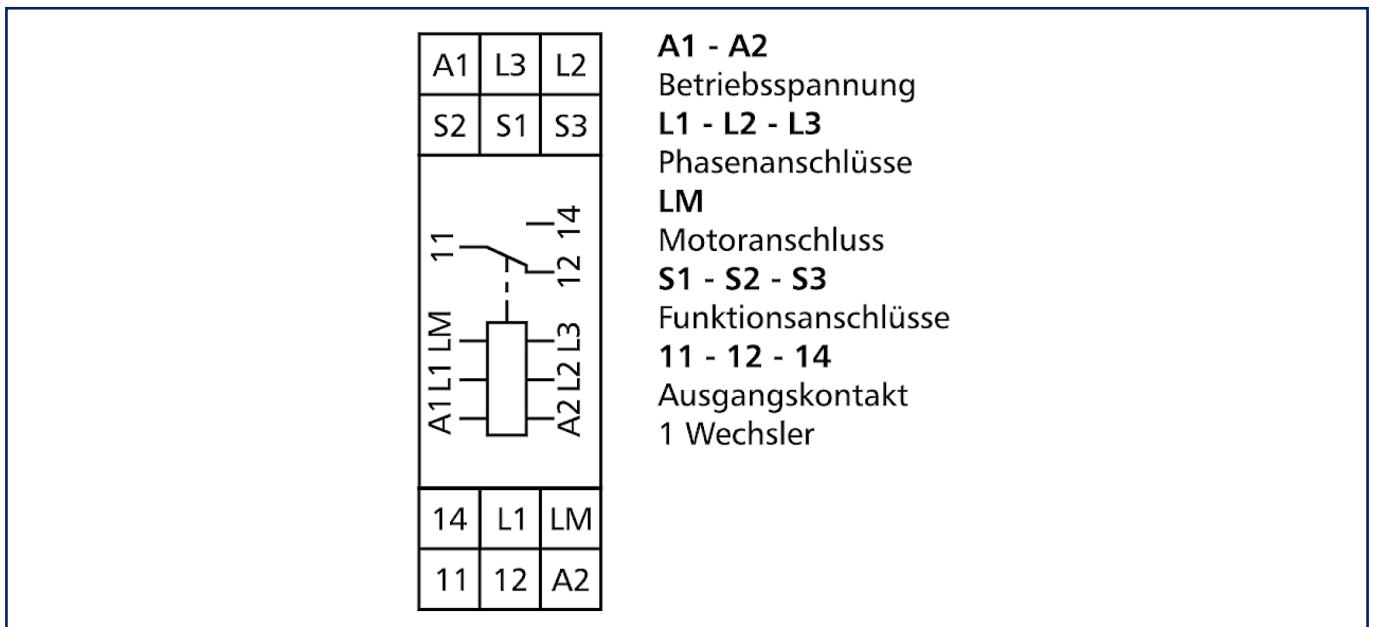
© 2022 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

## Abbildungen

Maßzeichnung



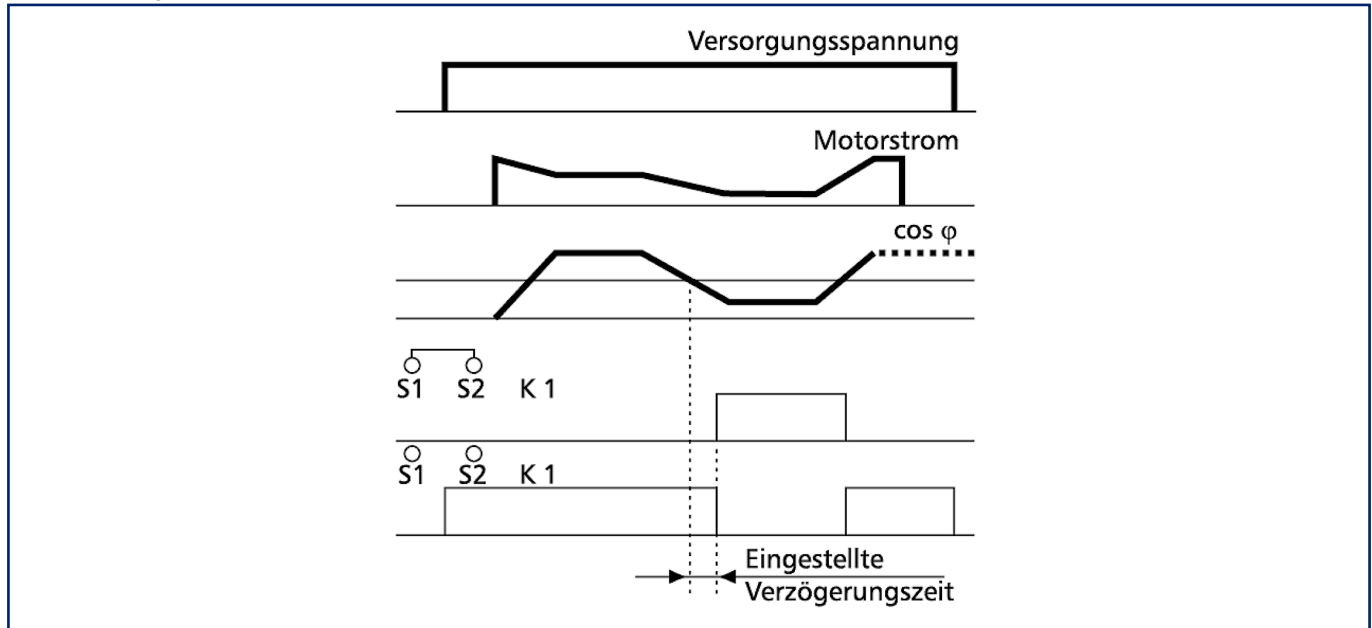
Anschlussbild



© 2022 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

**Abbildungen**

Funktionsdiagramm



© 2022 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!