

Datenblatt

CPW-E12, 230 V AC, 1 - 10 A

Seite 1/6

Art.-Nr.
1102810520

EAN 4250184121039

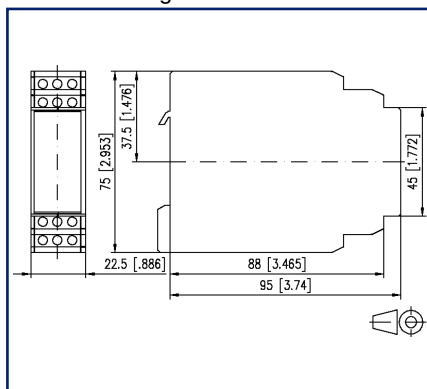
23.09.2026

Version: I

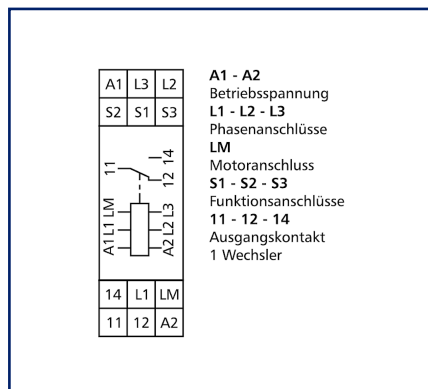
Abbildungen



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, 1 - 10 A

Seite 2/6

Art.-Nr.
1102810520
EAN 4250184121039
23.09.2026
Version: I

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. 1 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 ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Schraubendrehmoment (max.)	0,5 Nm
Abisolierlänge (min.)	8 mm

Datenblatt

CPW-E12, 230 V AC, 1 - 10 A

Seite 3/6

Art.-Nr.
1102810520
EAN 4250184121039
23.09.2026
Version: I

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.

Datenblatt
CPW-E12, 230 V AC, 1 - 10 A

Seite 4/6

Art.-Nr.
1102810520
EAN 4250184121039
23.09.2026
Version: I

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
1101810507	Stromwandler TAmmini 50/5 A
1101810508	Stromwandler TAmmini 100/5 A



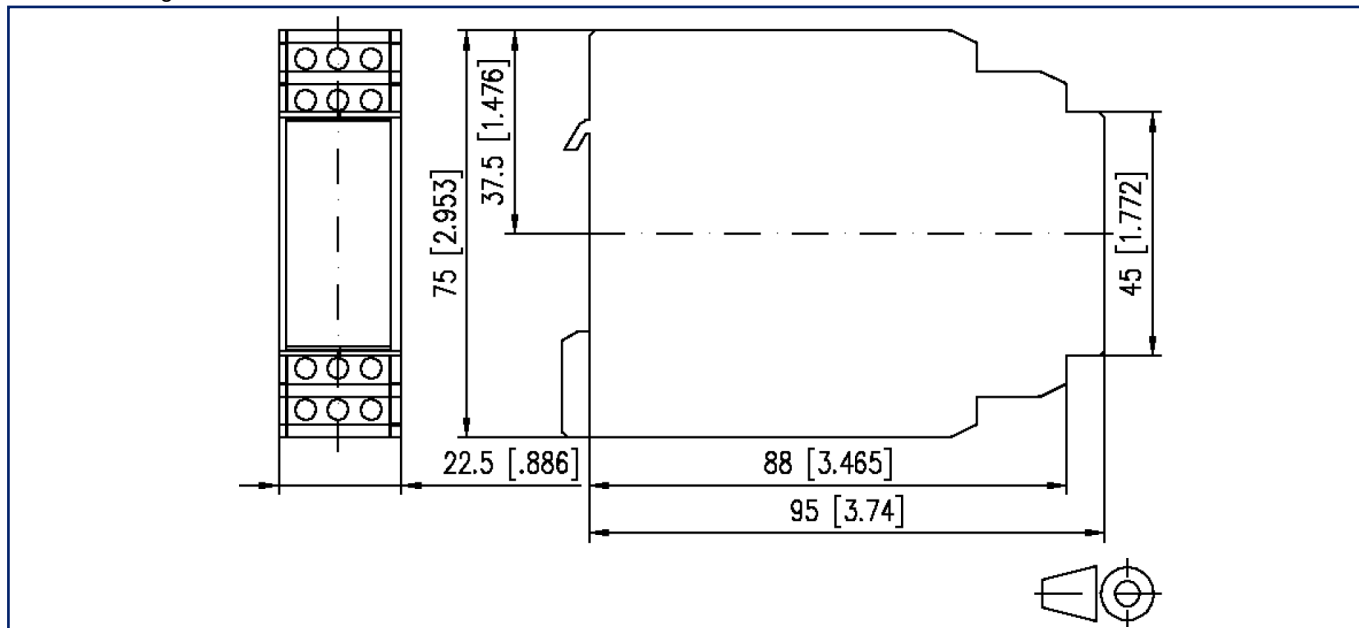
Datenblatt
CPW-E12, 230 V AC, 1 - 10 A

Seite 5/6

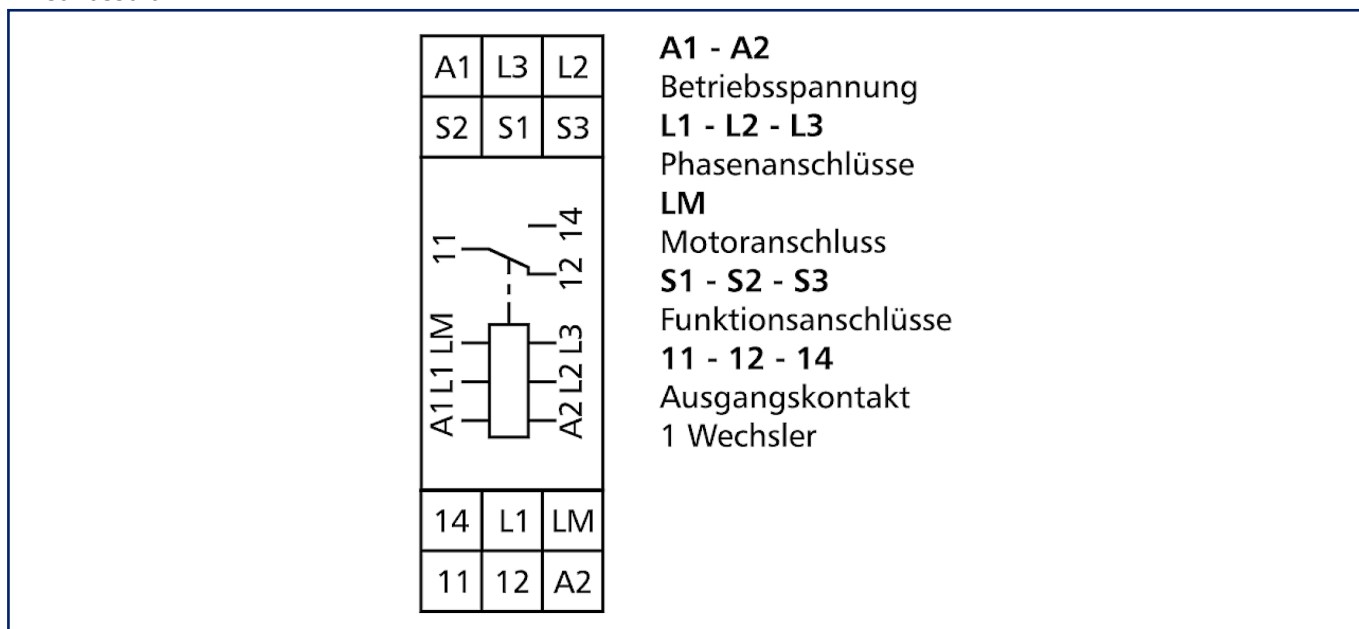
Art.-Nr.
1102810520
 EAN 4250184121039
 23.09.2026
 Version: I

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt
CPW-E12, 230 V AC, 1 - 10 A

Seite 6/6

Art.-Nr.
1102810520
EAN 4250184121039
23.09.2026
Version: I

Abbildungen

Funktionsdiagramm

