

Datenblatt

PFD3-E12, 400 V AC

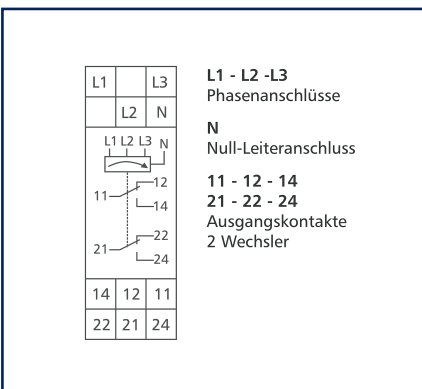
Seite 1/4

Art.-Nr.
110292032230
EAN 4251394613017
23.09.2026
Version: H

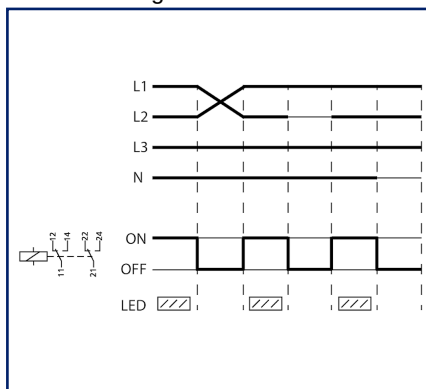
Abbildungen



Anschlussbild



Funktionsdiagramm



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das Überwachungsrelais zur Überwachung der richtigen Phasenfolge L1-L2-L3 (Drehsinn rechts) und Überwachung der einzelnen Phasenspannungen auf Totalausfall. Die zu überwachenden Phasenspannungen werden an die Klemmen L1-L2-L3 angeschlossen, die Klemmen 11, 14 oder 21, 24 der Relaisausgangskontakte werden vor die Erregerspule des Motor-Schalterschützes vorgeschaltet. Bei richtiger Phasenfolge schaltet das Ausgangsrelais ein (grüne LED an). Bei Totalausfall einer Phase fällt das Ausgangsrelais in seine Ruhelage zurück (grüne LED aus). Eine besondere Versorgungsspannung für das Überwachungsrelais ist nicht erforderlich. Das Gerät ist mit N zu verbinden. Bei Ausfall des Nullleiters fällt das Ausgangsrelais in seine Ruhelage zurück (grüne LED aus).



Datenblatt PFD3-E12, 400 V AC

Seite 2/4

Art.-Nr.
110292032230
EAN **4251394613017**
23.09.2026
Version: H

Technische Daten

Versorgung	
Betriebsspannung	400 V AC -15% ... +10%
Stromaufnahme (max.)	10 mA
Eingänge	
Ansprechverzögerung	≤ 1 s
Auslöseverzögerung	≥ 100 ms
Ausgänge	
Kontakte	2 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgNi
Schaltspannung (max.)	250 V AC
Dauerstrom	6 A
Schalthäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer	1×10^7 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1×10^5 Schaltspiele
Anzeige	LED grün
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	120 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

PFD3-E12, 400 V AC

Seite 3/4

Art.-Nr.
110292032230
EAN 4251394613017
23.09.2026
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	-5 °C - 55 °C
Temperatur - Betrieb °F	23 °F - 131 °F
Relative Luftfeuchte	max. 85 % nicht kondensierend
Lagerung	
Temperatur - Lager °C	-20 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-4 °F - 158 °F
Verlustleistung	
Verlustleistung (typisch) Spule	800 mW
Verlustleistung (typisch) Kontaktsatz	700 mW
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.

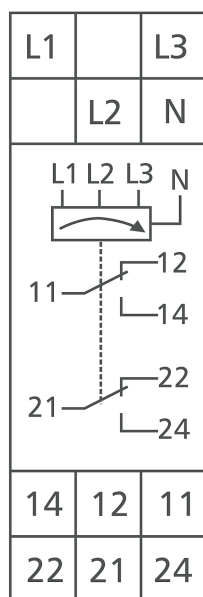
Datenblatt PFD3-E12, 400 V AC

Seite 4/4

Art.-Nr.
110292032230
EAN **4251394613017**
23.09.2026
Version: H

Abbildungen

Anschlussbild



L1 - L2 -L3
Phasenanschlüsse

N
Null-Leiteranschluss

11 - 12 - 14
21 - 22 - 24
Ausgangskontakte
2 Wechsler

Funktionsdiagramm

