

# Datenblatt

## DUW-C12

Seite 1/6

Art.-Nr.  
110271

EAN 4250184120964

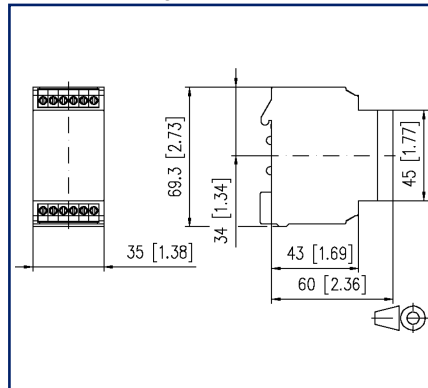
18.08.2025

Version: K

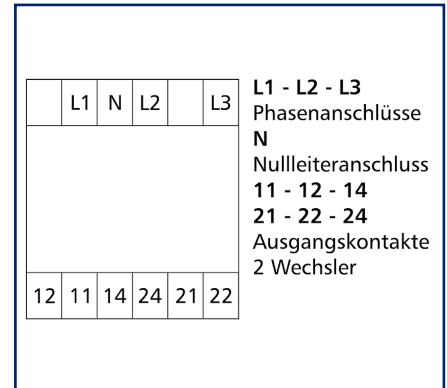
### Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

Unterspannungsüberwachung in Drei-Phasen-Netzen (jede Phase gegen Nullleiter) mit fest eingestelltem Schwellwert, fest eingestellter Hysterese und integrierter Testtaste. Es wurde speziell für Notbeleuchtungsanlagen nach DIN VDE 0108 entwickelt. Das Gerät kann auch zur Überwachung einer einzelnen Phase verwendet werden. Alle nicht belegten Eingänge müssen mit der angeschlossenen Phase verbunden werden. Liegt eine durch den Verbraucher bedingte Rückspannung vor, die größer als der eingestellte Schwellwert ist, erfolgt keine Fehlermeldung. Gutmeldung: Relais ist angezogen (Kontakte 11-14 und 21-24 geschlossen), LED ist aus. Störmeldung: Relais ist abgefallen (Kontakte 11-14 und 21-24 offen), LED ist an. Tastendruck: Relais fällt zurück (Kontakte 11-14 und 21-24 offen), LED geht an.

- Anschluss mit Schraubklemmen

**Datenblatt  
DUW-C12**

Seite 2/6

Art.-Nr.  
110271

EAN 4250184120964

18.08.2025

Version: K

**Technische Daten**

**Versorgung**

Betriebsspannung	3N 400/230 V -10% ... +10%
Frequenzbereich	50 Hz
Verbrauch	80 mA
Wiederbereitschaftszeit	< 300 ms

**Eingänge**

Schwellwertspannung fix	fest, 195 V AC (UN x 0,85)
Grundgenauigkeit	+/- 4 %
Wiederholgenauigkeit	+/- 1 %
Überwachungsspannung (L1, L2, L3)	3 x 230/400 V AC, 50 Hz
Abfallspannung	< 85 % der Versorgungsspannung
Auslöseverzögerung	fest, ca. 100 ms
Schalthysterese	fest, ca. 5 %
Temperaturfehler	0,1 %/°C

**Ausgänge**

Kontakte	2 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgNi
Schaltspannung (max.)	250 V AC
Dauerstrom	4 A / Wechsler
Schalzhäufigkeit	360 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer	3x10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	2x10 <sup>5</sup> Schaltspiele
Anzeige	LED grün, rot

**Isolation Spule - Kontaktsatz**

Nennspannung des Stromversorgungssystems	230 / 400 V AC
Überspannungskategorie	III   II
Verschmutzungsgrad	2   2
Bemessungsstoßspannung	4 kV   2,5 kV
Art der Isolierung	Basisisolierung   verstärkte Isolierung

**Datenblatt  
DUW-C12**

Seite 3/6

Art.-Nr.  
110271

EAN 4250184120964

18.08.2025

Version: K

**Technische Daten**

**Gehäuse**

Abmessungen

Abmessung (B x H x T)	35 mm x 69,3 mm x 60 mm
Abmessung (B x H x T)	1,378 in. x 2,728 in. x 2,362 in.
Gewicht	110 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand
Anschlussart	Schraubklemmen

**Anschlussklemmen**

Anschlussquerschnitt eindrätig	0,34 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

**Material**

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

**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

**Datenblatt  
DUW-C12**

Seite 4/6

Art.-Nr.  
110271

EAN 4250184120964

18.08.2025

Version: K

**Technische Daten****Verlustleistung**

Verlustleistung (typisch) 2,3 W

**Klassifikationen**

ETIM 7.0	EC001441
ETIM 8.0	EC001441
ETIM 9.0	EC001441
ETIM 10.0	EC001441

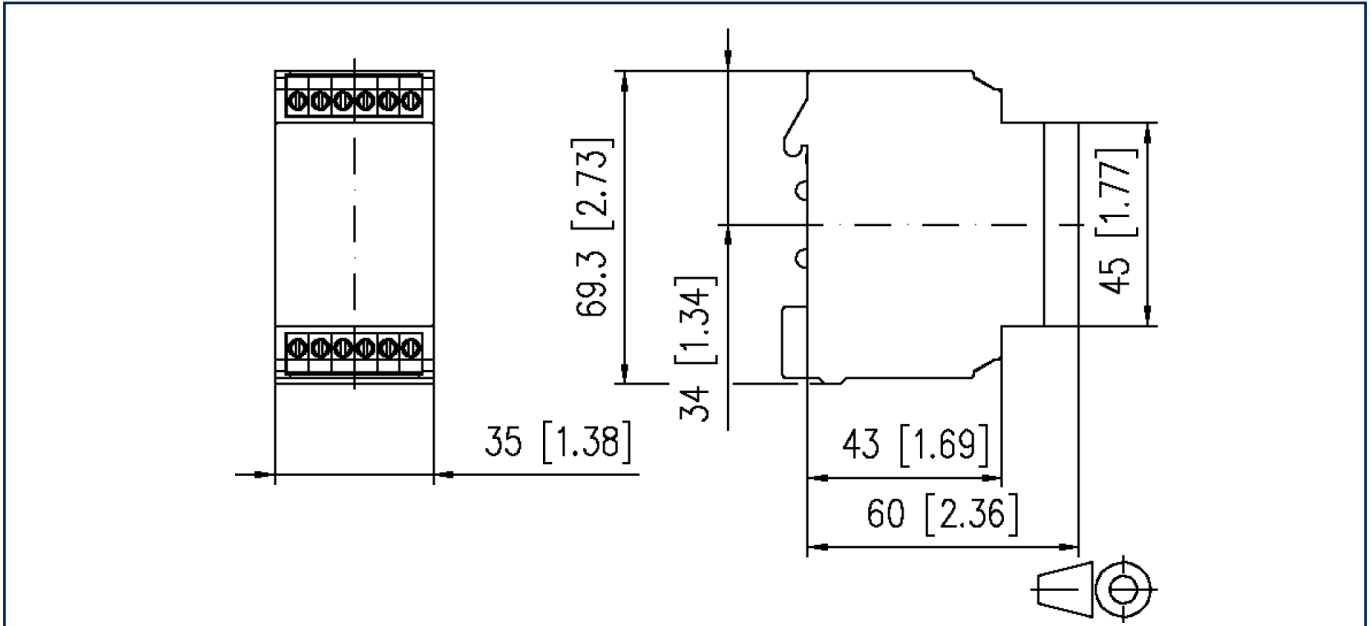
**Verwendungshinweis**

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.



**Abbildungen**

Maßzeichnung



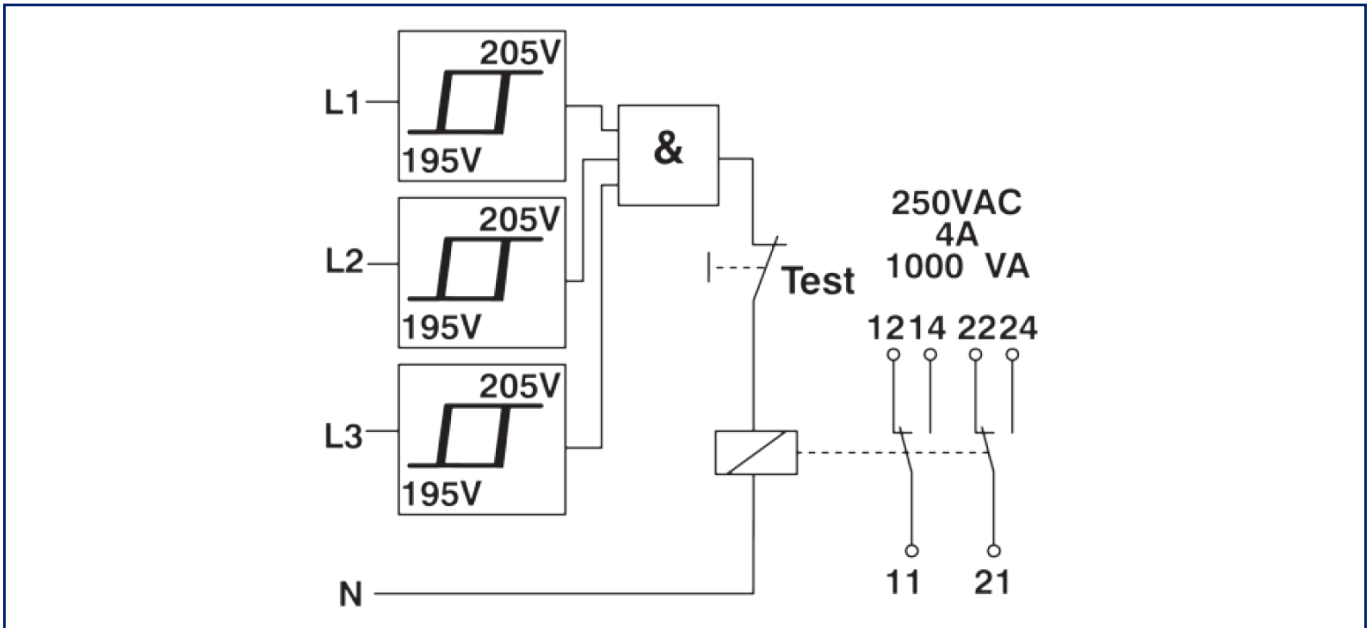
Anschlussbild

	L1	N	L2		L3
<p><b>L1 - L2 - L3</b> Phasenanschlüsse</p> <p><b>N</b> Nulleiteranschluss</p> <p><b>11 - 12 - 14</b> <b>21 - 22 - 24</b> Ausgangskontakte</p> <p><b>2 Wechsler</b></p>					
12	11	14	24	21	22



**Abbildungen**

Prinzipbild



Funktionsdiagramm

