

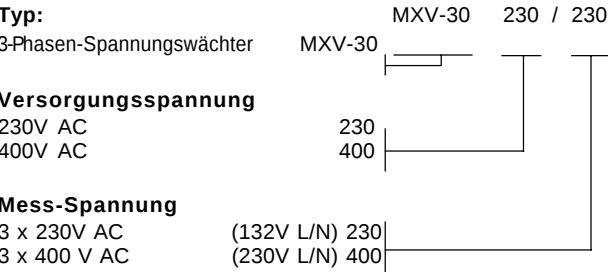


BESCHREIBUNG

Relais zur Überwachung einer dreiphasigen Stromquelle mit oder ohne Null-Leiter. Wenn die Spannung der drei Phasen U, V, W (L1, L2, L3) innerhalb des an der Gerätefront eingestellten Bereichs liegen, wird das Relais aktiviert. Wenn eine oder mehrere Phasen sich aus dem zulässigen Bereich bewegen, wird das Relais deaktiviert. Eine Leuchtdiode zeigt Über- oder Unterspannung an. Wenn alle Spannungen wieder im zulässigen Bereich sind, wird das Relais wieder aktiviert. Eine Sperrfunktion ermöglicht es, das Relais unabhängig vom Eingangssignal deaktiviert zu halten, bis die Speisespannung oder die Sperr-Brücke unterbrochen werden. Die Anzeige von Über- oder Unterspannung ist auch bei Sperrung des Relais weiter aktiv. Optimale Messbedingungen werden erzielt, wenn Null angeschlossen wird, da Null dann als Bezugspunkt dienen kann. Ohne Null verwendet das Relais einen rechnerischen Bezugswert aus den drei angeschlossenen Phasen.
 Achtung: 3x400 ergibt eine Nennspannung zwischen den Phasen von 400 V AC. Die Spannung zwischen Phase und Null beträgt dann 230V AC.

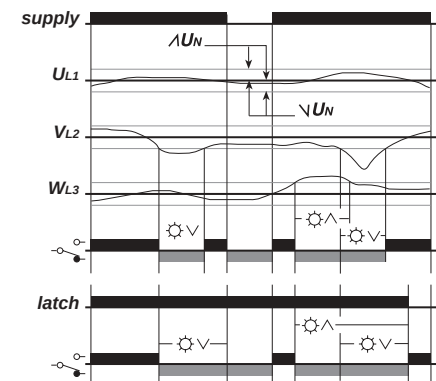
- Charakteristika**
 - ♦ Überwachung von Über- und Unterspannung an Dreiphasen-Spannungsquelle mit oder ohne Null.
 - ♦ Einstellbare obere und untere Spannungsgrenzwerte (80-99%/f101-120% von U_N).
 - ♦ Automatische Sperrfunktion (Latch)
 - ♦ Ausgang Wechsler
 - ♦ Gesonderte Betriebsspannung 230V AC oder 400 V AC.

VERSIONEN/BESTELLNUMMERN

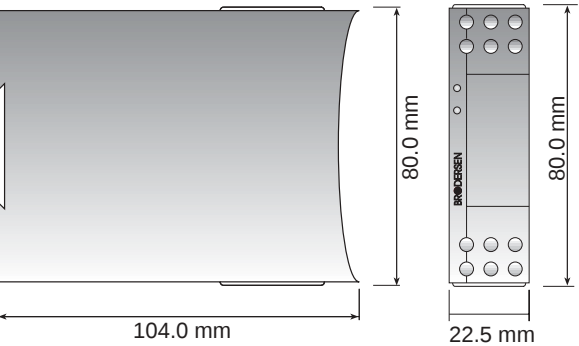


BEDIENUNG

Über- und Unterspannung



ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Eingang:		
Eingangssignal	Widerstand	U_{max}
3 x 230V AC + N	316kOhm	600V AC
3 x 400V AC + N	560kOhm	600V AC
Frequenz:	45-65Hz	
Mess-Zyklus:	80ms	
Ansprechverzögerung:	Max. 5 x t (Zeitkonstante t = 0,8Sek.)	
Temperaturabhängigkeit:	Max. 0,05%/°C	
Einstellgenauigkeit:	U_N ca. + 3%	
Hysteres:	0,5-20% des gewählten Bereichs, einstellbar	

Ausgang	
Wechsler Relais:	
Kontakte:	AgNi 0,15 vergoldet Au und gehärtet.
	8A/240V AC (cosφ=1).
Max. AC-Last	2000VA.
Max. Schaltleistung	Siehe Abb.1.
Induktive Last:	8A/24V DC.
Max. DC-Last:	50-270W, siehe Abb. 2.
Max. Schaltleistung	15A (max. 4s/Arbeitszyklus unter 10%).
Max. Einschaltstromstoß:	10mA, 24V DC
Min. Einschaltstromstoß:	Max. 1000 Zyklen pro Stunde bei Höchstbelastung.
Schalthäufigkeit:	Min. 1 x 10 ⁵ Zyklen.
	Min. 3 x 10 ⁷ Zyklen bei Höchstbelastung.
Mechanische Lebensdauer:	
Elektrische Lebensdauer:	
Ansprechverzögerung:	<20ms

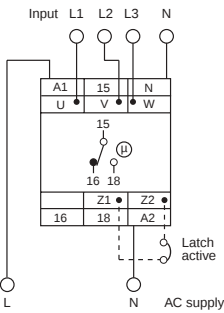
Speisespannung:	
230V AC (184-276V)	
400V AC (320-480V)	

Leistungsaufnahme:	3VA.
---------------------------	------

Allgemeine Daten:	
Umgebungstemperatur:	-20 bis 55°C
Lagertemperatur:	-40 bis 80°C

Montage:	
Anschlüsse:	35-mm-DIN-Schiene (EN50022). Klemmschrauben. Kombischlitzschrauben 0,5 – 0,7 Nm (VDE0609-1). Kabel 2 x 2,5 mm ² (2 x 1,5 mm ² mit Endhülse). Anschlussidentifikation gemäß DIN46199/EN50005.
Leuchtanzeige:	Rot: Überspannung (Fehler, Relais aus) Grün: Unterspannung (Fehler, Relais aus)
Schutzart:	IP20
Elektrische Isolierung:	3,75kVAC (1 Min.) zwischen Eingang, Versorgung und Relaisausgang (EN61010). Noryl (GE), UL94V1. Noryl (GE), UL94V0.
Gehäuse:	
Klemmleiste:	
Gewicht:	180 g

ANSCHLUSSBILDER



Legende:
 Sperrfunktion: Jumper, Z1-Z2

Anschluss der Phasen beliebig.

SPEZIFIKATIONEN

- MXV-30 wurde nach maßgeblichen Normen entworfen und entwickelt:
 - ♦ EN60204-1/VDE00114 Elektrische Ausrüstung von Maschinen
 - ♦ VDE0110/IEC664 Bemessung von Luft- und Kriechstrecken/Isolationsspezifikation
 - ♦ Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik EN60950
 - ♦ IEC414 Sicherheit für Steuerungs- und Überwachungs-einrichtungen
 - ♦ EMC: EN50081-1, EN50082-2
 - ♦ Luftfeuchtigkeit: IEC68-2-3; RH=95%, 40oC.
 - ♦ Vibration: IEC68-2-6
 - ♦ Schock: IEC68-2-27

MXV-30 trägt das CE-Siegel gemäß EMC und der Niederspannungsrichtlinie

AUSGANGSBELASTUNG

Abb. 1

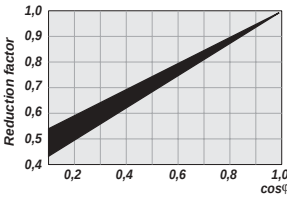


Abb. 2

