

DIN
Schienen-
Geräte
H 35mm

Unterspannungsmess-Relais

Funktionsbeschreibung:

Unterspannungsüberwachung für Wechselspannung in 3-Phasennetzen (jede Phase gegen N) mit fix eingestellter Schaltschwelle und fester Zeitverzögerung. Das Relais zieht an, wenn die gemessene Spannung aller angeschlossenen Phasen die Schaltschwelle U_s überschreitet. Die grüne LED leuchtet. Sinkt die Spannung einer der angeschlossenen Phasen unter den fest eingestellten Wert für länger als 0,5 Sekunden, fällt das Relais in seine Ausgangslage zurück, die jeweilige rote LED blinkt. Überschreitet die Spannung die Schaltschwelle wieder für mindesten 0,5 Sekunden, schaltet das Relais wieder in den Normalbetrieb.

Baubreite von 17,8mm / 1 TE

3-Phasen-Überwachung für Unterspannung und Phasenausfall

Überwachung des N-Leiters

Schaltspannung 85%, Verzögerung 0,5 sec;

nach DIN EN 50172 (DIN VDE 108-100)

Leistungsaufnahme unter 1 W

LED-Fehleranzeige für Phasen- und N-Fehler

LED Anzeige:

LED oben leuchtet grün:	In Betrieb
LED oben blinkt grün:	Neutralleiter fehlt
LED L1 blinkt rot:	Phase L1 fehlt
LED L2 blinkt rot:	Phase L2 fehlt
LED L3 blinkt rot:	Phase L3 fehlt

Ausführungen:

	kg/Stück	VE	Artikel-Nr.
Unterspannungs-Messrelais 1 Wechsler	0,065	1/18	103059
Unterspannungs-Messrelais 2 Wechsler	0,073	1/18	103060

Zulassungen nach...:

DIN EN 61000 (EMV-Störsicherheit)
 IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4
 IEC/EN 61000-4-5
 IEC/EN 60255, DIN VDE 0435-300
 DIN EN 50172, DIN VDE 108-100

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung:		230 / 400V AC
Bemessungsfrequenz:		50 Hz
Schaltspannung:		0,85 x U _N V AC
Schaltverzögerungszeit:		0,5 s
Einschaltdauer:		100%
Leistungsaufnahme:		< 1 VA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit:		4 kV
Überspannungskategorie:		III
Kriechstromfestigkeit:	CTI	600
Vibrationsfestigkeit (Funktion):	Schließer/Öffner Kontakt	15 / 5G m/s ²
Schockfestigkeit (Zerstörung):		100G m/s ²
Max. zulässige Vorsicherung:		16A gG (gL)

Relaiskontakte

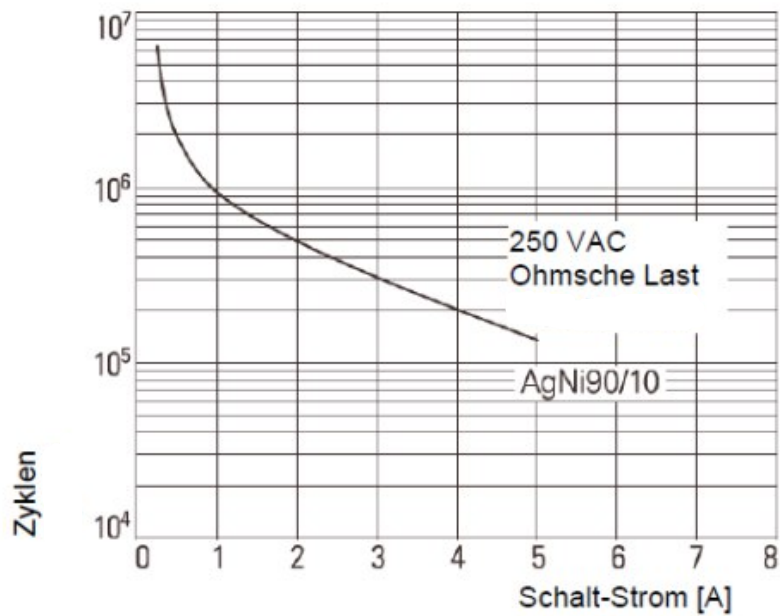
Bemessungsbetriebsspannung /-strom:	U _e / I _e cosφ=1	250V / 5A	AC
		30V / 5A	DC
		300V / 0,25A	DC
Mindestbemessungsbetriebsspannung /-strom:	U _e / I _e	100mV / 10mA	AC / DC
Durchschlagsfestigkeit:	Spule-Kontakte	4 kV _{eff}	
	Offener Kontakt	1 kV _{eff}	

Mechanische Daten

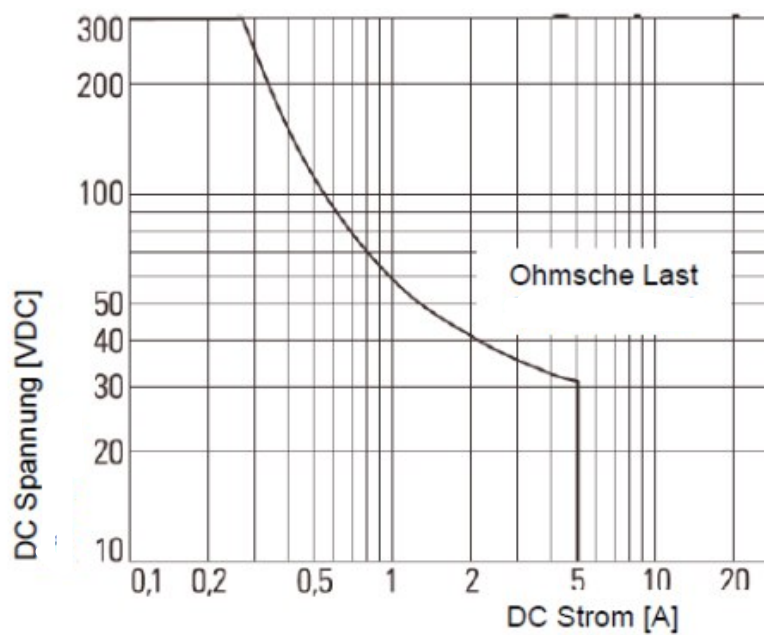
Klemmen:		Lifteklemmen
Anzugsdrehmoment:		M _N 0,5 Nm
Schraube:		Phillips PH 0
Anschlussquerschnitt:	flexibel	1x 2,5mm ²
	starr	1x 4mm ²
	starr	2x 1,5mm ²
Berührungsschutz:		BGV A3
Temperaturbereich:		-25°C /+60°C
Brandklasse:		UL94/V0
Glühdrahtprüfung:		960°C
Verschmutzungsgrad:		2
Kunststoff:		halogen-, phosphor-, silikonfrei

Relaiskontakte:

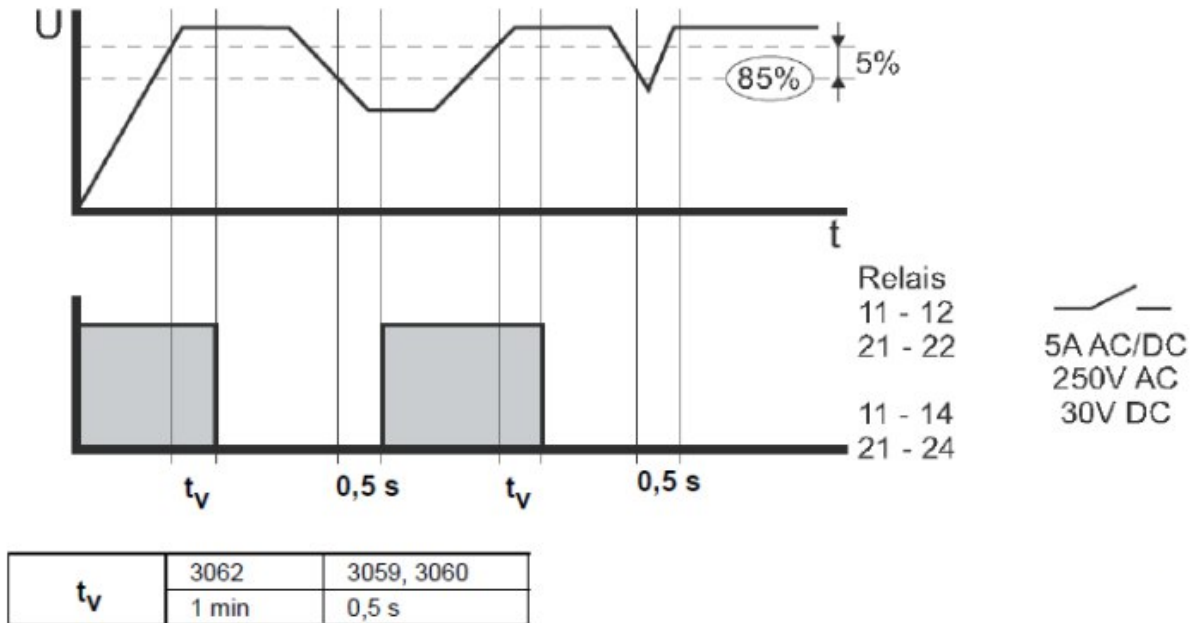
Elektrische Lebensdauer



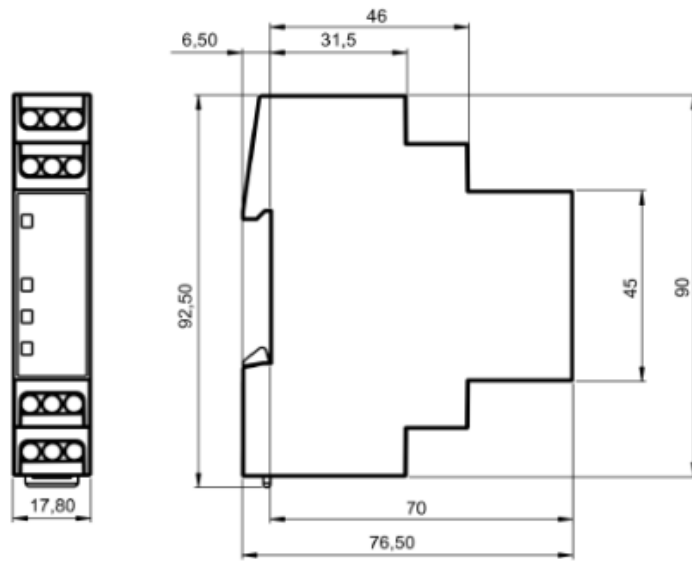
Max. DC Lastschaltvermögen



Funktionsdiagramm:

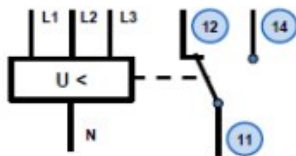


Abmessungen:

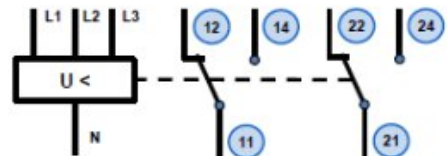


Schaltbild:

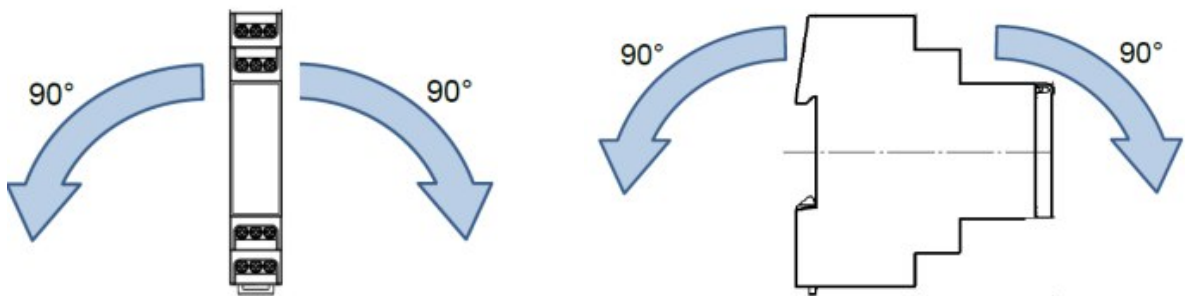
103059



103060

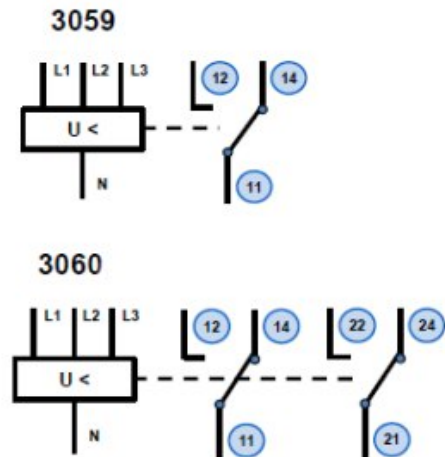
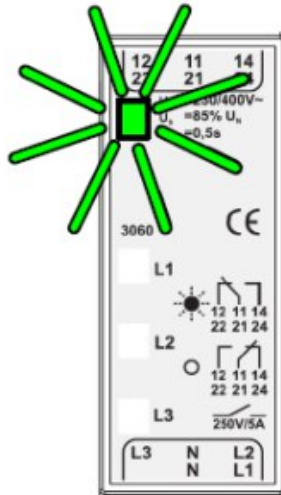


Einbaulage:

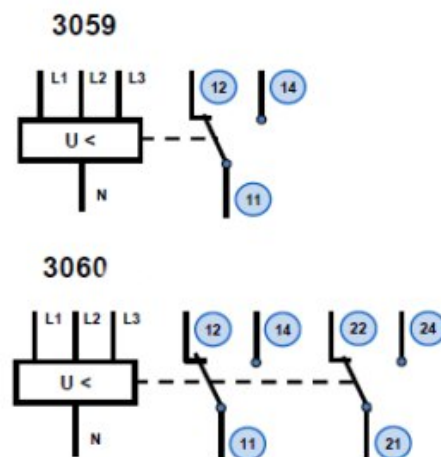
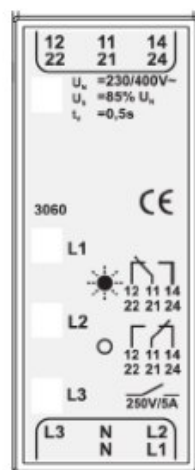


Visualisierung:

Betriebsbereit:



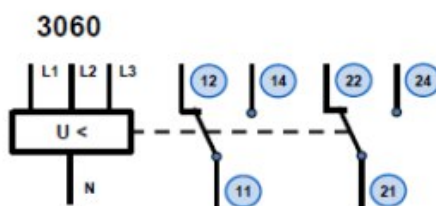
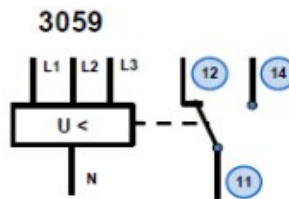
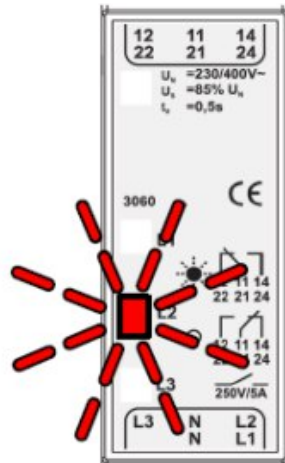
Nicht Betriebsbereit:



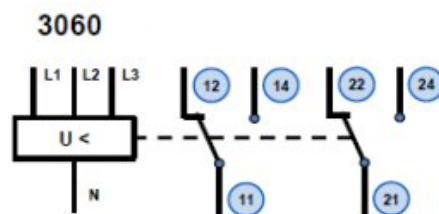
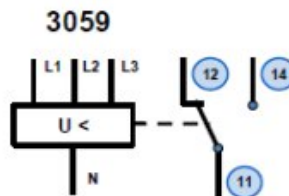
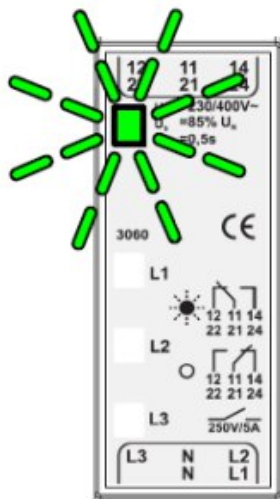
Visualisierung:

Relais abgefallen:

Beispiel Phase L2 fehlt



Neutralleiter fehlt:

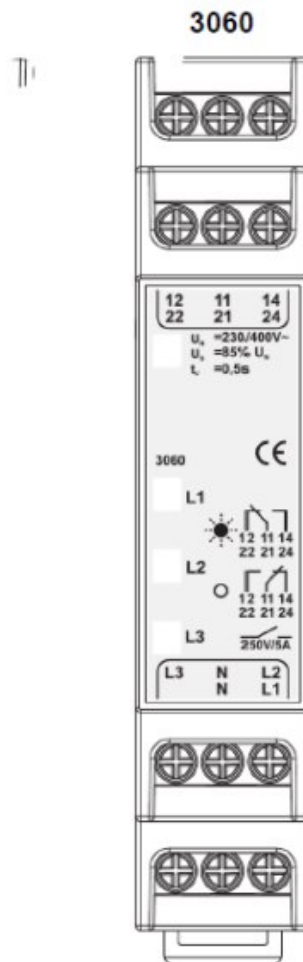
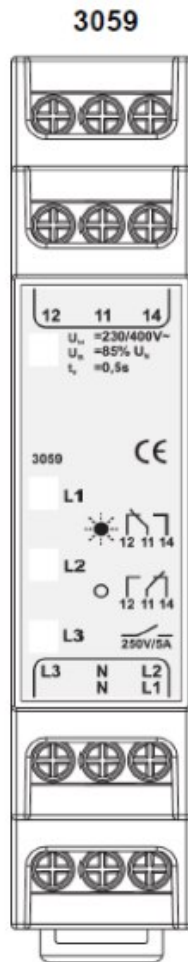


LED

blinkende LED

leuchtende LED

Anschluss:



Anwendung:

