



EAN-Code
 HRN-57: 8595188137256
 HRN-57N: 8595188137249

Technische Parameter	HRN-57	HRN-57N
Überwachungsklemmen:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Versorgungsklemmen:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Versorgungsspannung:	3x 400 V / 50-60 Hz	3x 400 V / 230 V / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 2 VA / 1 W	
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	2 W	
Oberniveau (Umax):	105 - 125 % Un	
Unterniveau (Umin):	75 - 95 % Un	
Hysterese:	2 %	
Max. Dauerstrom:	AC 3x 460 V	AC 3x 265 V
Spitzenlast <1ms:	AC 3x 500 V	AC 3x 288 V
Verzögerung t1:	max. 500 ms	
Verzögerung t2:	einstellbar, 0,1 - 10 s	
Ausgang		
Anzahl der Wechsler:	1x Wechsler (AgNi)	
Nennstrom:	8 A / AC1	
Schaltleistung:	2000 VA / AC1, 240 W / DC	
Höchststrom:	10 A	
Schaltspannung:	250 V AC / 24 V DC	
Ausgangsanzeige:	LED rot	
Mechanische Lebensdauer:	1x10 ⁷	
Elektrische Lebensdauer (AC1):	1x10 ⁵	
Zusatzinformation		
Betriebstemperatur:	-20.. +55 °C	
Lagertemperatur:	-30.. +70 °C	
Elektrische Festigkeit:	4kV (Versorgungsausgang)	
Arbeitsstellung:	beliebig	
Befestigung:	DIN Schiene EN 60715	
Schutzart:	IP40 frontseitig, IP10-Klemmen	
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.	
Verschmutzungsgrad:	2	
Anschlussquerschnitt (mm ²):	Volldraht max. 2x 2,5, max. 1x 4 / mit Hülse max. 1x 2,5, 2x 1,5	
Abmessung:	90 x 17,6 x 64 mm	
Gewicht:	62 g	63 g
Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1	

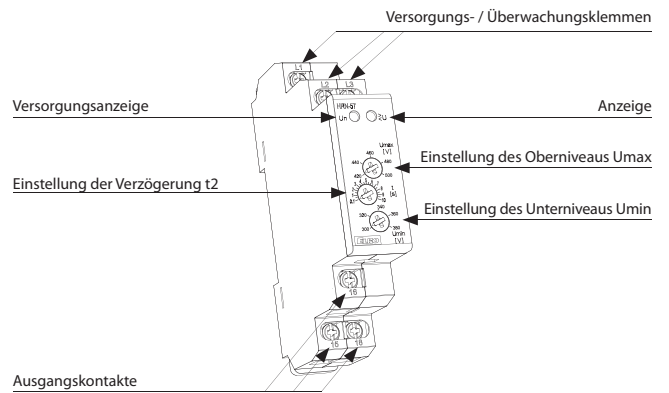
Funktionsbeschreibung

Relais überwacht die Phasenspannung in 3-Phasen-Netzen. Es ist möglich 2 unabhängige Spannungsniveaus einzustellen und damit z.B. Über- und Unterspannung unabhängig voneinander zu kontrollieren. Bei Normalzustand (wenn die Spannung innerhalb der eingestellten Niveaus liegt) ist das Ausgangsrelais eingeschaltet und die rote LED leuchtet. Sobald die Spannung die eingestellten Werte über- bzw. unterschreitet, schaltet das Ausgangsrelais aus und die rote LED blinkt. (LED meldet Fehlerzustand).

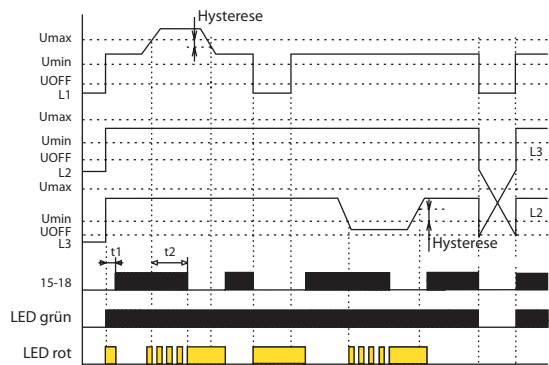
Sobald die Versorgungsspannung unter 60 % Un fällt, kommt es zur sofortigen Relaisabschaltung- ohne Verzögerung- und Fehlerzustand wird durch die rote LED angezeigt.

- Spannungsüberwachung in der Schaltanlage und im Geräte-, Anlagenschutz
- Spannungsüberwachung in 3-Phasen-Netzen
- Oberer- / Unterer Grenzwert der Spannung separat einstellbar
- einstellbare Verzögerung um kurzfristige Ausfälle und Spitzen zu vermeiden
- Versorgung des Gerätes aus gemessener Spannung
- Fehlerzustandsanzeige: LED rot + Ausschaltung des Ausgangskontakts
- Ausgangskontakt 1x Wechsler 8 A / 250 V AC1
- das Relais überwacht nicht die Phasenfolge
- sobald die Versorgungsspannung unter 60 % Un fällt, schaltet das Relais sofort ohne Verzögerung aus
- HRN-57 - Versorgung aus 3 Phasen, d. h. dass Funktion auch beim Ausfall von 2 Phasen aufrecht bleibt
- HRN-57N - Versorgung L1, L2, L3-N, d. h. dass das Relais auch den Nullleiter überwacht
- 1 TE, Befestigung auf DIN-Schiene

Beschreibung



Funktion



Schaltung

Symbol

