



- kontrolliert Reihenfolge und Ausfall der Phasen, Überwachung von 3-Phasen Netzen
- **HRN-55** - Versorgung aus allen Phasen, d.h. Relaisfunktion wird auch bei Phasenverlust erhalten.
- **HRN-55N** - Versorgung L1, L2, L3-N, d. h. das Relais überwacht auch eine Unterbrechung des Nulleiters
- fixe Verzögerung t1 (500 ms) und einstellbare Verzögerung t2 (0.5 - 10s)
- Fehlerzustand wird durch LED + Ausschaltung des Ausgangskontakts angezeigt
- Ausgangskontakt: 1x Wechsler 8 A/ 250 V AC1
- 1 TE, Befestigung auf DIN-Schiene

EAN-Code
 HRN-55: 8595188137225
 HRN-55N: 8595188137232

Technische Parameter	HRN-55	HRN-55N
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):	1 W	
Oberniveau (Umax):	125 % Un	
Unterniveau (Umin):	75 % Un	
Hysteresis:	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:	DIN Schiene EN 60715
Schutzart:	IP40 frontseitig, IP10-Klemmen
Spannungsbegrenzungsklasse:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm ²):	Volldraht max. 2x 2.5 oder 1x 4 mit Hülse max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm
Gewicht:	61 g 63 g
Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1

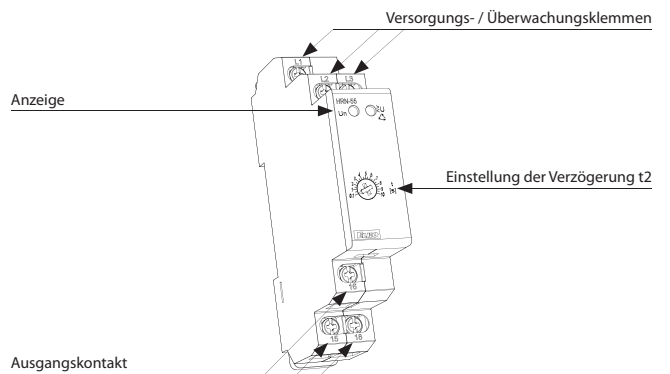
Funktionsbeschreibung

Das Relais kontrolliert die richtige Phasenfolge und den Phasenverlust im 3-Phasen-Netz. Die grüne LED leuchtet ständig und indiziert Präsenz der Versorgungsspannung. Bei Phasenverlust blinkt die rote LED und das Relais schaltet aus. Der Übergang in den Fehlerzustand ist verzögert - Verzögerungseinstellung durch Potentiometer am Gerät. Bei falscher Phasenfolge leuchtet die rote LED ständig und das Relais ist ausgeschaltet. Falls die Versorgungsspannung unter 60 % der Un fällt, kommt es zu sofortiger Relaisabschaltung, ohne der Verzögerung und Fehlerzustand wird durch rote LED gemeldet.

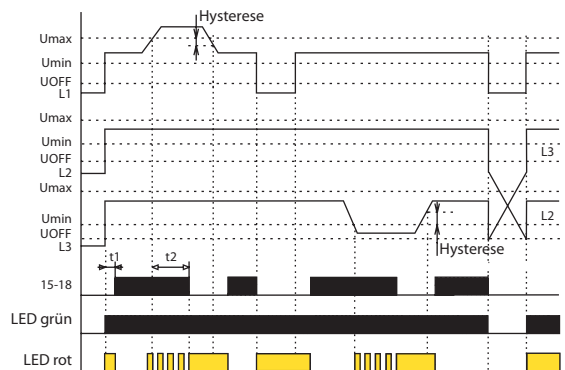
HRN-55 - Aufgrund der Versorgung aus allen Phasen bleibt dieses Relais auch beim Ausfall einer Phase betriebsbereit.

HRN-55N - Versorgung L1, L2, L3-N, d.h. dass das Relais auch den Nulleiter überwacht.

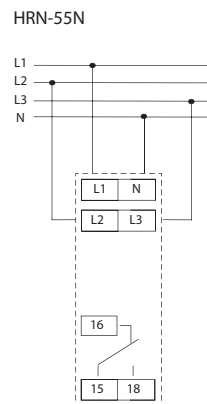
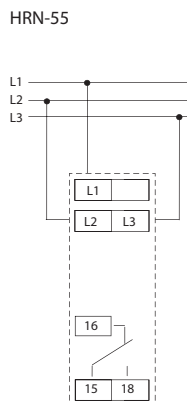
Beschreibung



Funktion



Schaltung



Symbol

