

# Netzüberwachungsrelais mit Drehfeldüberwachung NR12-001-3x230V und NR12-002-3x230V



## NR12-001:

1 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC.  
Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene  
DIN-EN 50022. 1 Teilungseinheit = 18 mm breit,  
58 mm tief.

## NR12-002:

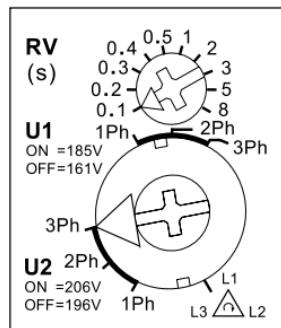
2 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC.  
Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene  
DIN-EN 50022. 1 Teilungseinheit = 36 mm breit,  
58 mm tief.

Zur Überwachung von 230V AC Spannung  
zwischen 1 bis 3 Außenleitern und dem Neutral-  
leiter und zur Überwachung des Drehfeldes  
(rechtsdrehend) in den Drehschalter-Stellungen  
2Ph und 3Ph.

In der Stellung  $\Delta$  wird nur das Drehfeld über-  
wacht, unabhängig von der Netzspannung.  
Versorgungsspannung L1-N 180-250V/50-60Hz.  
Bei Ausfall von L1 fällt das Relais ohne  
Rückfallverzögerung sofort ab.

## Funktions-Drehschalter NR12-001 und -002



Mit dem unteren Drehschalter auf der Frontseite  
können zwei Anzugs- bzw. Rückfallspannungen ein-  
gestellt werden und muss die Anzahl überwachter  
Außenleiter angegeben werden.

**Stellung U1:** 161V Rückfallspannung und  
185 V Anzugsspannung;

**Stellung U2:** 196V Rückfallspannung und  
206 V Anzugsspannung gem. VDE 0100,  
Teil 718 (früher: VDE 0108, Teil 1).

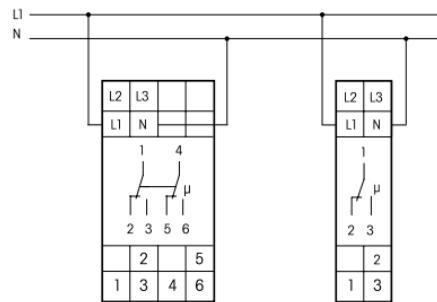
LED-Anzeige für korrekte anliegende Spannung. Bei  
falscher Polung oder einem fehlenden Außenleiter  
blinkt die LED schnell.

Rückfallverzögerung **RV** mit dem oberen Drehschalter  
einstellbar von 0,1 bis 8 Sekunden.  
Während die RV-Zeit läuft, blinkt die LED  
langssam. Anzugsverzögerung 0,5s.

**Maximale Geräteabsicherung 16A.**

## Anschlussbeispiele

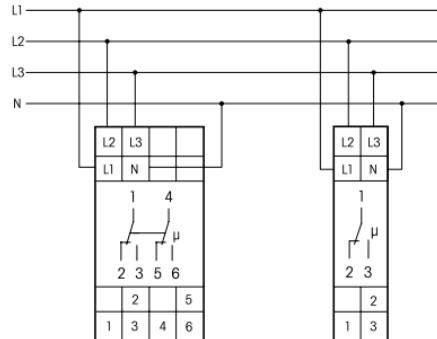
### 1 Außenleiter-Überwachung



### NR12-002-3x230V

### NR12-001-3x230V

### 3 Außenleiter-Überwachung



### NR12-002-3x230V

### NR12-001-3x230V

## Technische Daten

Nennschaltleistung	10A/250VAC
Einschaltdauer	100%
Temperatur an der Einbaustelle max./min.	+50°C/-20°C
Max. Schaltstrom	8 A
DC1: 12V/24V DC	
Stand-by-Verlust (Wirkleistung)	0,8W



Die Zugbügelklemmen der Anschlüsse  
müssen geschlossen sein, also die  
Schrauben eingedreht, um die Geräte-  
funktion prüfen zu können. Ab Werk  
sind die Klemmen geöffnet.

## Achtung!

Diese Geräte dürfen nur durch eine  
Elektrofachkraft installiert werden,  
andernfalls besteht Brandgefahr oder  
Gefahr eines elektrischen Schlages!