

Monitoring voltage relay HRN-41, HRN-42

Spannungsüberwachungsrelais HRN-41, HRN-42



- ▶ Monitoring DC / AC 1-phase in 3 ranges
 - ▶ Monitoring voltage in 2 independent levels
 - ▶ Galvanically separated supply
 - ▶ HRN-41: "HYSTERESIS" function
HRN-42: "WINDOW" function
 - ▶ Adjustable delay for all levels
 - ▶ "MEMORY" function - manual reset
"RESET" key on frontal panel
 - ▶ Function of second relay (independent/parallel)
 - ▶ Output contact: 1x changeover 16 A / 250 V AC1 for all monitored levels
 - ▶ 3-MODULE, DIN rail mounting
- ▶ Überwachung von DC und AC der 1-Phasenspannung in 3 Bereichen
 - ▶ Spannungsüberwachung: in 2 unabhängigen Niveaus
 - ▶ Galvanisch getrennte Versorgung
 - ▶ HRN-41: "HYSTERESIS" - Funktion
HRN-42: "FENSTER" - Funktion
 - ▶ Einstellbare Zeitverzögerung für jedes Niveau
 - ▶ Funktion "SPEICHER" - für Rückkehr aus Fehler - in Normalstand - "RESET" drücken
 - ▶ Funktion des 2. Relais (selbständig/parallel)
 - ▶ Ausgangskontakt: 1x Wechsler 16A/250V AC1 für jedes Niveau
 - ▶ 3-MODUL, Befestigung auf DIN-Schiene

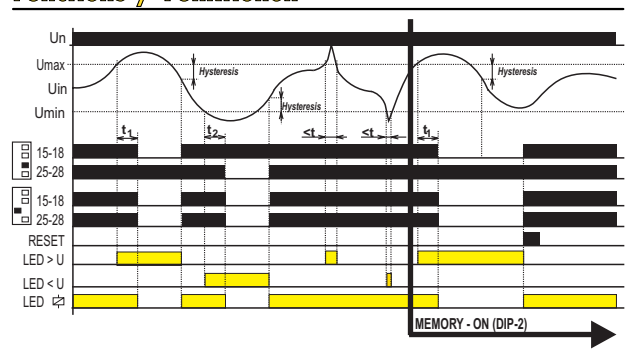
Technical parameters

Supply	Versorgung
Supply terminals:	Versorgungsklemmen:
Supply voltage:	Versorgungsspannung:
Consumption:	Leistungsaufnahme:
Supply voltage tolerance:	Toleranz:
Measuring circuit	Messkreis
Ranges:	Meßbereiche:
Terminals:	Meßklemmen:
Input resistance:	Eingangswiderstand:
Max. permanent:	Max. Dauerstrom:
Peak overload <1ms:	Höchstüberlastung <1ms:
Time delay for Umax:	Zeitverzögerung Umax:
Time delay for Umin:	Zeitverzögerung Umin:
Accuracy	Genauigkeit
Measuring accuracy:	Meßgenauigkeit:
Repeat accuracy:	Wiederholgenauigkeit:
Temperature dependence:	Abhängung von Temperatur:
Limit values tolerance:	Grenzwerttoleranz:
Hysteresis (fault to OK):	Hysterese (aus Fehler in OK):
Output	Ausgang
Number of contacts:	Anzahl der Wechsler:
Rated current:	Nennstrom:
Breaking capacity:	Schaltleistung:
Inrush current:	Höchststrom:
Switching voltage:	Schaltspannung:
Min. breaking capacity DC:	Min. Schaltleistung DC:
Output indication:	Ausgangsanzeige:
Mechanical life:	Mechanische Lebensdauer:
Electrical life (AC1):	Elektrische Lebensdauer (AC1):
Other information	Andere Informationen
Operating temperature:	Umgebungstemperatur:
Storage temperature:	Lagerstemperatur:
Electrical strength:	Elektrische Festigkeit:
Operating positing:	Arbeitsstellung:
Mounting:	Befestigung/DIN-Schiene:
Protection:	Schutzart/frontseitig:
Overvoltage category:	Spannungsbegrenzungs-kategorie:
Pollution degree:	Verschmutzungsgrad:
Max. cable size:	Anschlußquerschnitt:
Dimensions:	Abmessung:
Weight:	Gewicht:
Standards:	Normen:

Technische Daten

AC 230 V or AC 400 V or AC/DC 24 V	AC 230 V AC 400 V AC/DC 24 V
max. 4.5 VA	max. 4.5 VA
-15 %; +10 %	-15 %; +10 %
10 - 50 V 32 - 160 V 100 - 500 V	10 - 50 V 32 - 160 V 100 - 500 V
C-B1 C-B2 C-B3	C-B1 C-B2 C-B3
110 kV 360 kV 1.1 MVV	110 kV 360 kV 1.1 MVV
100 V 300 V 600 V	100 V 300 V 600 V
250 V 700 V 1 kV	250 V 700 V 1 kV
adjustable, 0-10 sec	adjustable, 0-10 sec
adjustable, 0-10 sec	adjustable, 0-10 sec
5 %	5 %
<1 %	<1 %
< 0.1 % / °C	< 0.1 % / °C
5 %	5 %
selectable 5 % / 10 %	selectable 5 % / 10 %
2x changeover, (AgNi)	2x changeover, (AgNi)
16 A / AC1	16 A / AC1
4000 VA / AC1, 384 W / DC	4000 VA / AC1, 384 W / DC
30 A / < 3 s	30 A / < 3 s
250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1 / 24 V DC
500 mW	500 mW
yellow LED / LED gelb	yellow LED / LED gelb
3x10 ⁷	3x10 ⁷
0.7x10 ⁵	0.7x10 ⁵
-20 .. +55 °C	-20 .. +55 °C
-30 .. +70 °C	-30 .. +70 °C
4 kV (input - output)	4 kV (input - output)
any / wahlfrei	any / wahlfrei
DIN rail EN 60715	DIN rail EN 60715
IP 40	IP 40
III.	III.
2	2
max. 2.5 mm ² / with cavern 1.5 mm ²	max. 2.5 mm ² / with cavern 1.5 mm ²
90 x 52 x 65 mm, see page 87-89	90 x 52 x 65 mm, see page 87-89
239 g	239 g
EN 60255-6, EN 61010-1	EN 60255-6, EN 61010-1

Functions / Funktionen



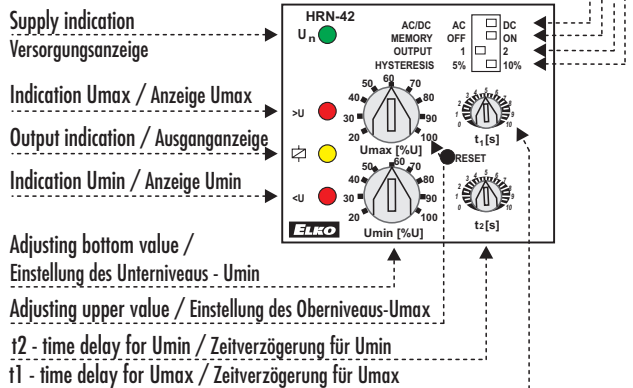
Description / Beschreibung

Hysteresis from fault to normal state / Hysterese aus Fehlerstand in Normalstand

Function of 2nd relay (1-parallel, 2-independent) / Funktion des 2. Relais (1-parallel, 2-selbständig)

Selection of MEMORY function / Wahl der Speicher-Funktion

Measured voltage AC or DC / Gemessene Spannung AC oder DC



Connection / Schaltung

