



EAN kód
HRN-41/UNI: 8595188185295
HRN-41/400V: 8595188140423
HRN-42/UNI: 8595188185301

Technické parametry

	HRN-41	HRN-42
Napájení		
Napájecí svorky:	A1-A2	
Napájecí napětí:	UNI	AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Příkon (max.):		3 VA/1 W
Napájecí napětí:	400V	AC 400 V (50-60 Hz)
Příkon (max.):		5 VA/2.5 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %	

Měření			
Hlídací svorky:	C-B1	C-B2	C-B3
Hlídané rozsahy*:	AC/DC 10 – 50 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 32 – 160 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 100 – 500 V (AC 50-60 Hz)
Vstupní odpor:	212 kΩ	676 kΩ	2.12 MΩ
Max. trvalé napětí:	100 V	300 V	600 V
Špičkové přetížení (1 s):	250 V	700 V	1 kV
Časová prodleva Umax (t1):	nastavitelná, 0.1 – 10 s		
Časová prodleva Umin (t2):	nastavitelná, 0.1 – 10 s		

Přesnost	
Přesnost nastavení (mech.):	5 %
Opakovatelná přesnost:	< 1 %
Závislost na teplotě:	< 0.1 %/°C
Tolerance krajních hodnot:	5 %
Hystereze (chybový do OK):	volitelná, 5 %/10 % z horní hodnoty rozsahu

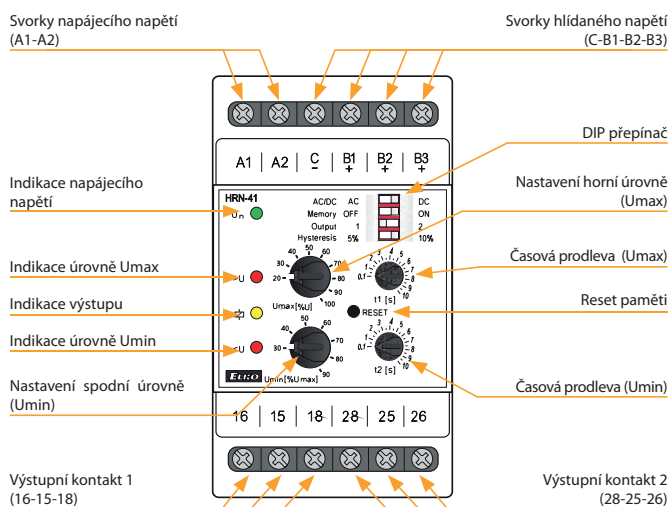
Výstup	
Typ kontaktu:	2x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A/AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1
Špičkový proud:	30 A/< 3 s
Spínané napětí:	250 V AC/24 V DC
Ztrátový výkon (max.):	2.4 W
Mechanická životnost:	10.000.000 op.
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.

Další údaje	
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Dielektrická pevnost:	
napájení – výstup	AC 4 kV
výstup 1 – výstup 2	AC 4 kV
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 čelní panel / IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez vodičů – plný/ slaněný s dutinkou (mm²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	UNI – 148 g, 400 V – 249 g
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

* Současne může být hlídán pouze jeden ze vstupů.

- Relé je určeno pro hlídání AC nebo DC napětí ve třech rozsazích.
- Hlídá velikost napětí ve dvou nezávislých úrovních (Umin, Umax).
- Nastavení hlídání horní úrovně (Umax) v % z rozsahu.
- Nastavení hlídání spodní úrovně (Umin):
v % z nastavené horní úrovně (HRN-41, funkce HYSTEREZE)
v % z rozsahu (HRN-42, funkce OKNO)
- Volitelná funkce výstupních kontaktů (samostatně/paralelně).
- Nastavitelná časová prodleva pro každou úroveň nezávisle (eliminace krátkodobých poklesů a špiček).
- Galvanicky oddělené napájecí napětí od hlídacích vstupů.
- Výstupní kontakt pro každou hlídanou úroveň napětí.

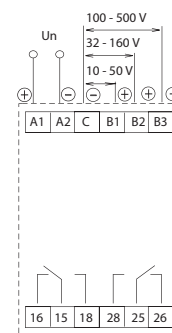
Popis přístroje



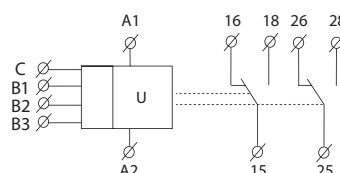
Popis DIP přepínače

AC/DC AC	DC	Typ hlídáního napětí
Memory OFF	ON	Paměťová funkce
Output 1	2	Nastavení funkce výstupu
Hysteresis 5%	10%	Nastavení hystereze

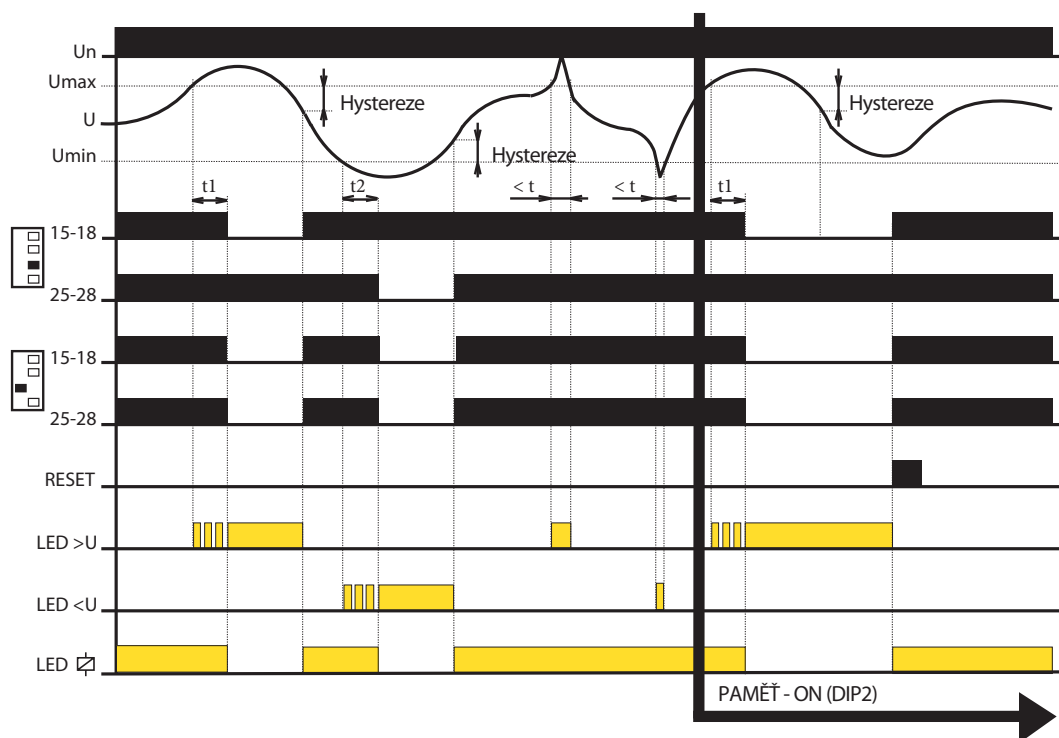
Zapojení



Symbol



Funkce



- Je-li hodnota hlídaného napětí v pásmu mezi nastavenou horní a spodní úrovní, nastává OK stav, jsou sepnuty oba výstupní kontakty a žlutá LED svítí. Je-li hodnota hlídaného napětí mimo nastavené meze ($U > U_{max}$ nebo $U < U_{min}$), nastává chybový stav.
- Při přechodu do chybového stavu ($U > U_{max}$), běží časová prodleva t_1 a současně červená LED >U bliká. Po zpoždění t_1 červená LED >U svítí a příslušný výstupní kontakt rozepne.
- Při přechodu do chybového stavu ($U < U_{min}$), běží časová prodleva t_2 a současně červená LED <U bliká. Po zpoždění t_2 červená LED <U svítí a příslušný výstupní kontakt rozepne.
- Při přechodu z chybového stavu do OK stavu příslušná červená LED okamžitě zhasne a sepne odpovídající výstupní kontakt.