



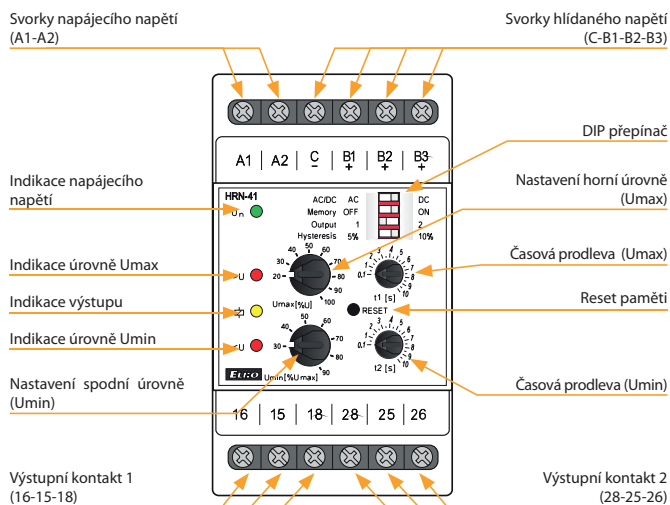
EAN kód
HRN-41/UNI: 8595188185295
HRN-41/400V: 8595188140423
HRN-42/UNI: 8595188185301

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 (mm ²):		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		

* Současně 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

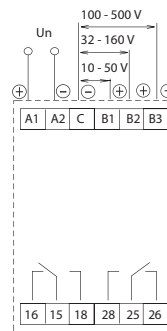


Popis DIP přepínače

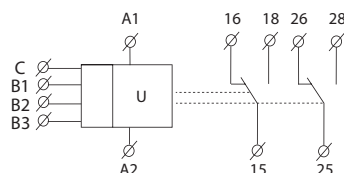
AC/DC AC	<input type="checkbox"/>	DC	Typ hlídáního napětí
Memory OFF	<input type="checkbox"/>	ON	Paměťová funkce
Output 1	<input type="checkbox"/>	2	Nastavení funkce výstupu
Hysteresis 5%	<input type="checkbox"/>	10%	Nastavení hystereze

Output 1 = výstupní kontakty jsou spínány paralelně
Output 2 = výstupní kontakty jsou spínány pro každou úroveň samostatně

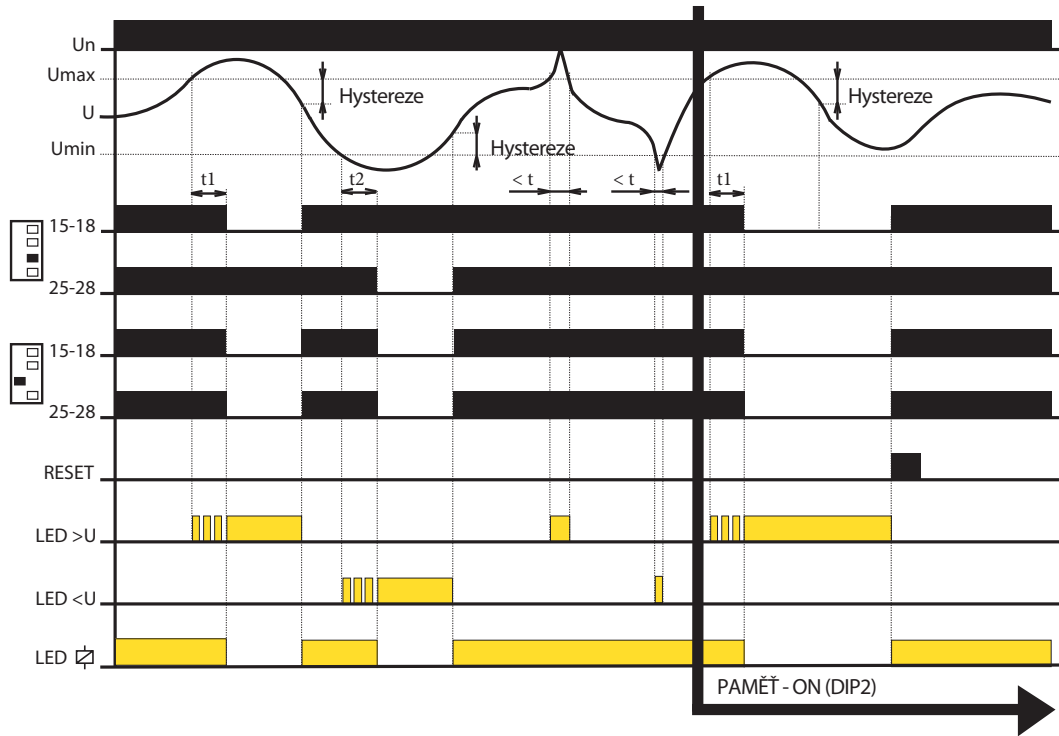
Zapojení



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 ($> U_{max}$ nebo $< U_{min}$), 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 rozezne.
- 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 rozezne.
- Při přechodu z chybového stavu do OK stavu příslušná červená LED okamžitě zhasne a sepne odpovídající výstupní kontakt.
- DIP Přepínač „Output“
 Output 1 = výstupní kontakty jsou spínány paralelně
 Output 2 = výstupní kontakty jsou spínány pro každou úroveň samostatně