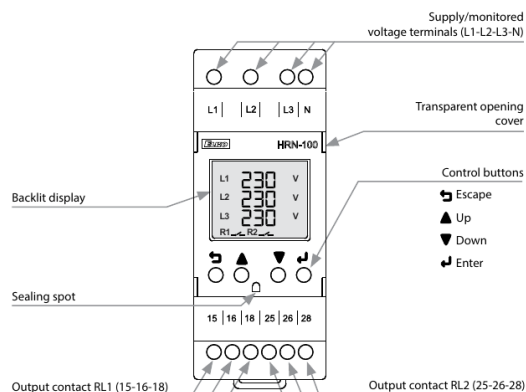


Monitorovacie relé frekvencie a napätia HRN-100

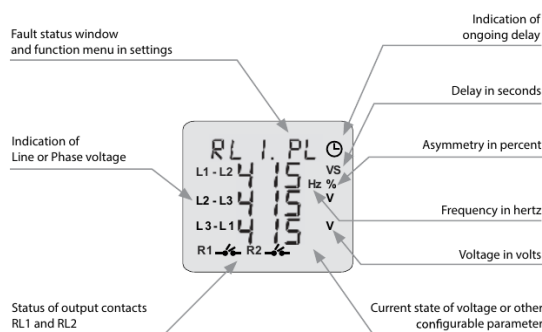
Technické údaje	HRN-100
Napájanie	
Napájacie a meracie svorky	L1, L2, L3, (N)
Napájacie a monitorované napätie	ULN = 3 ~ 90 - 288 V, (AC 45-65 Hz) ULL = 3 ~ 155 - 500 V, (AC 45-65 Hz)
Spotreba energie (max.)	5 VA
Merací obvod	
Výber meraného obvodu	Fázové napätie - 3-fázové, 4-vodičové Združené napätie - 3-fázové, 3-vodičové
Nastaviteľná horná (OV) a dolná (UV) úroveň napätia	Fázové napätie: 90 - 288 VAC Združené napätie: 155 - 500 VAC
Horné (HC) / dolné (LC) hraničné napätie	Fázové napätie: 310 VAC / 85 VAC Združené napätie: 535 VAC / 150 VA
Nastaviteľná horná (OF) a dolná (UF) úroveň frekvencie	45 - 65 Hz
Nastaviteľná asymetria	5 - 99 VAC / 2 - 50%
Nastaviteľná úroveň hysterézie napätia a frekvencie	3 - 20 VAC (OV, UV, HC, LC) 0.5 - 2 Hz (OF, UF)
Nastaviteľná asymetria hysterézie	3 - 99 VAC / 2 - 15%
Presnosť merania napätia	+/- 5V
Presnosť merania frekvencie	+/- 0,3 Hz
Nastaviteľné oneskorenie po pripojení napájania Pon	1,5 s 0 - 999 s (HW inicializácia 250 ms)
Nastaviteľné oneskorenie Ton	0,5 - 999 s
Nastaviteľné oneskorenie Toff	0,1 - 999 s
Pevné oneskorenie	<100 ms (sled fáz, porucha) <200 ms (HC, LC), <500 ms (výpadok N vodiča)
Výstup	
Počet kontaktov	2x CO (AgSnO2)
Menovitý prúd	5A/AC1
Spínací výkon	1200VA/AC1, 150W/DC1
Spínané napätie	240V AC/30V DC
Max. stratový výkon výstupu	5W
Mechanická životnosť (AC1)	1x10 ⁷
Elektrická životnosť	1x10 ⁵
Ostatné údaje	
Prevádzková teplota	-10.. +60 °C
Skladovacia teplota	-20.. +70 °C
Elektrická pevnosť	4 kV (napájanie - výstup)
Pracovná poloha	ľubovoľná
Montáž	DIN lišta EN 60715
Stupeň krytia	IP20 svorky / IP40 z čelného panela
Kategória prepätia	III
Stupeň znečistenia:	2
Prierez vodiča	max. 1x2,5 mm ² , max. 2x1,5 mm ² / s dutinkou max. 1x2,5 mm ²
Rozmery:	90 x 36 x 66,5 mm
Normy:	EN 61812-1, EN IEC 63044

Popis



Supply/monitored voltage terminals (L1-L2-L3-N) = svorky napájacieho/monitorovaného napätia (L1-L2-L3-N)
Transparent opening cover = priehľadný odklápací kryt
Control buttons: Escape / Up / Down / Enter = ovládacie tlačidlá: Escape / Up / Down / Enter
Backlit display = podsvietený displej
Sealing spot = miesto na plombovanie
Output contact RL1 (15-16-18) = výstupný kontakt RL1 (15-16-18)
Output contact RL2 (25-26-28) = výstupný kontakt RL2 (25-26-28)

Ovládacie prvky



Fault status window and function menu in settings = okno stavu poruchy a menu funkcií v nastaveniach
Indication of ongoing delay = indikácia prebiehajúceho oneskorenia
Delay in seconds = oneskorenie v sekundách
Asymmetry in percent = asymetria v percentách
Frequency in hertz = frekvencia v hertzoch
Voltage in volts = napätie vo voltoch
Current state of voltage or other configurable parameter = aktuálny stav napätia alebo iného nastaviteľného parametra
Status of output contacts RL1 and RL2 = stav výstupných kontaktov RL1 a RL2
Indication of Line or Phase voltage = indikácia združeného alebo fázového napätia