

Releu de monitorizare a sub/supratensiunii HRN-54, HRN-54N

Date tehnice

	HRN-54	HRN-54N
Alimentare și circuite măsură	L1,L2,L3	L1,L2,L3,N
Alimentare	L1,L2,L3	L1,N
Alimentare/măsurare tensiune	3 x 400 V	3 x 400 V / 230 V
Nivel Umin	75 - 95% Un	
Nivel Umax	105 - 125% Un	
Consum	max. 2 VA	
Histerezis	5 %	
Supratensiune permanentă max.	AC 3 x 460V	AC 3 x 265V
Vârfuri supratensiune (<1ms)	AC 3 x 500V	AC 3 x 288V
Timp întârziere T1	max. 500 ms.	
Timp întârziere T2	0.1 - 10 s.	

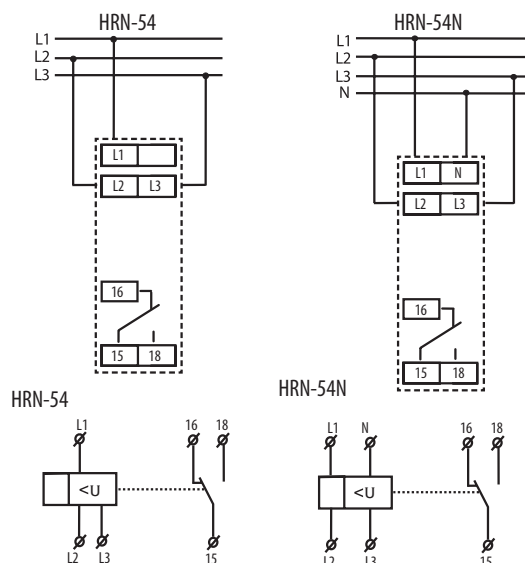
Ieșire

Număr de contacte	1 contact comutator (AgNi)
Curent nominal	8 A / AC1
Rezistența la scurt-circuit	2500 VA / AC1, 240W / DC
Curent de vârf	10 A
Tensiunea de comutare	max. 250 V AC1 / 24 V DC
Capacitatea min. de rupere în cc	500mW
Indicador ieșire	LED roșu
Durată de viață mecanică	1x10 ⁷
Durată de viață electrică	1x10 ⁹
Timp de resetare	max. 150 ms.

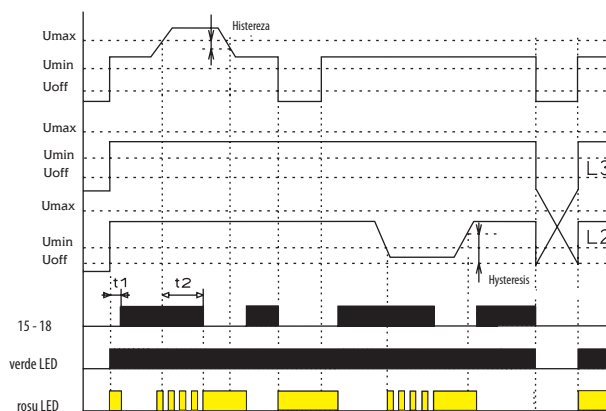
Control

Temperatura de operare	-20...+55 °C
Temperatura de stocare	-30...+70 °C
Vârf tensiune maximă	4 kV
Poziția de operare	oricare
Montaj	șină DIN EN 60715
Gradul de protecție	IP 40 în panou frontal
Categoria de supratensiune	III.
Gradul de poluare	2
Sect. max. a conductorului	2.5 mm ²
Dimensiuni	90 x 17,6 x 64 mm
Standarde	EN 60255-6, EN 61010-1

Conexiuni



Funcționare



Descrierea funcțiilor

Releu trifazic monitorizează mărimea tensiunii pe fază. Este posibilă reglarea simultană a două nivele de tensiune și astfel să se monitorizeze independent subtensiunea cât și supratensiunea. În starea normală, când tensiunea se află în limitele admise, releul de ieșire este închis iar LED-ul roșu se aprinde. În cazul în care tensiunea crește sau scade sub limitele admise, releul de ieșire este decuplat, iar LED-ul roșu este activ (LED-ul indică starea de eroare – este intermitent în cazul în care s-a reglat o întârziere). În cazul în care tensiunea de alimentare scade sub 60% din Un (sub limita admisă) releul decuplează instantaneu, iar starea de eroare este indicată prin LED-ul roșu. În cazul în care întârzierea este în desfășurare și apare starea de eroare, atunci întârzierea este oprită instantaneu.

Descriere

