



HRN-55 HRN-55N

Relee de monitorizare a fazei și avariilor

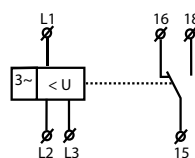


Caracteristici

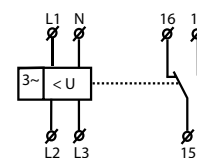
- relee de monitorizarea a fazei și avariilor (exemplu: monitorizarea aerării corecte a motoarelor etc.) în rețelele trifazice
- HRN-55: alimentare din toate tipurile de faze, ceea ce înseamnă că releul funcționează chiar dacă una din faze nu alimentează
- HRN-55N: sursă L1, L2, L3-N, releul monitorizează nului
- întârzierea fixă T1 (500 ms) și reglabilă T2 (0.1 - 10 s)
- eroarea este semnalizată prin LED iar contactele de ieșire sunt decuplate
- contacte de ieșire: 1x contact comutator 8 A / 250 V AC1
- 1-MODUL, Montabil pe șină DIN

Simbol

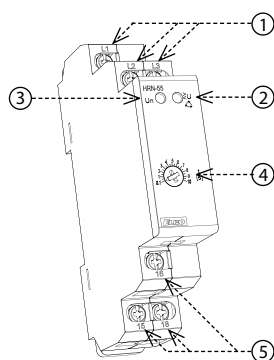
HRN-55



HRN-55N



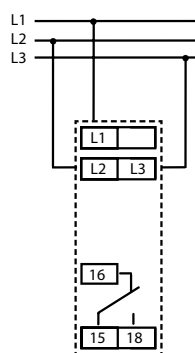
Descriere



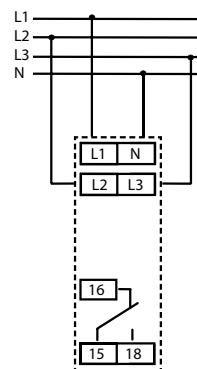
1. Sursă / terminale monitorizate
2. Indicare releu ieșire activ
3. Indicare prin LED
4. Întârziere reglabilă T2
5. Contacte de ieșire

Conexiune

HRN-55



HRN-55N



Tipul sarcinii	 cos φ ≥ 0.95	M	M	AC5a necompensata	AC5a compensata	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contactelor AgNi, contacte 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipul sarcinii	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contactelor AgNi, contacte 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

HRN-55 HRN-55N

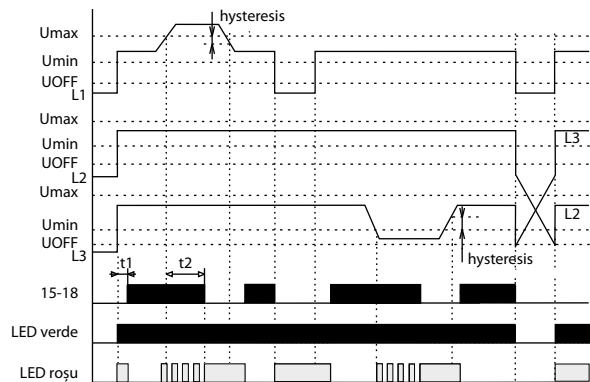
Terminale monitorizate:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Terminalele de alimentare:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Tensiunea de alimentare:	3x 400 V / 50 - 60 Hz	3x 400 V / 230 V / 50 - 60 Hz
Consum:	max. 2 VA / 1 W	
Max. puterea dispersată (Un + terminalele):	1 W	
Nivelul Umax:	125 % Un	
Nivelul Umin:	75 % Un	
Hysteresis:	2 %	
Supratensiune permanentă max.:	AC 3x 460 V	AC 3x 265 V
Fluctuație supratensiune < 1 ms:	AC 3x 500 V	AC 3x 288 V
Întârzierea T1:	max. 500 ms	
Întârzierea T2:	reglabil 0.1 - 10 s	

Ieșiri

Număr de contacte:	1x contact comutator (AgNi)
Curentul evaluat:	8 A / AC1
Comutarea ieșirii:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Varful de curent:	10 A
Tensiunea comutată:	250 V AC / 24 V DC
Indicare releu ieșire activ:	LED roșu
Durata de viața mecanică:	1x10 ⁷
Durata de viața electrică (AC1):	1x10 ⁵

Alte informații

Temperatura de operare:	-20.. 55 °C
Temperatura de stocare:	-30.. 70 °C
Puterea electrică:	4 kV (alimentare-ieșire)
Pozitia de operare:	orice poziție
Montaj:	Șină DIN EN 60715
Gradul de protecție:	IP40 din panoul frontal / terminalele IP10
Categoria de supratensiune:	III.
Nivelul de poluare:	2
Marimea maxima a cablului (mm ²):	max. 2x 2.5, max. 1x 4 / cu izolație max. 1x 2.5, 2x 1.5
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm
Masa:	61 g 63 g
Standarde:	EN 60255-6, EN 61010-1



Releu trifazic, monitorizează secvența corectă a fazei și avaria pentru orice fază. LED verde indică că este pornit permanent și indică prezența tensiunii de alimentare. În cazul căderii fazei, LEDul roșu este intermitent și releul decuplează. La schimbarea în starea de eroare, întârzierea este aplicabilă. Reglarea întârzierii se face prin comutator potențiomtric aflat pe partea frontală a releului. În cazul secvenței incorecte a fazei LEDul roșu strălucește iar releul este pornit. În cazul căderii tensiunii de alimentare sub 60 % Un (sub nivelul minim) releul se deschide instantaneu iar starea de eroare este indicată prin LED roșu.

HRN-55: datorită alimentării din toate fazele, releul este operațional chiar dacă una din faze nu alimentează.

HRN-55N: alimentare L1, L2, L3-N, releul monitorizează căderile din NUL.

Avertizare

Dispozitivul este constituit pentru a fi legat la rețea de curent alternativ trifazat și trebuie instalat conform instrucțiunilor și a normelor valabile în țara respectivă. Instalarea, racordarea, exploatarea o poate face doar persoana cu calificare electrotehnică, care a luat la cunoștință modul de utilizare și cunoaște funcțiile dispozitivului. Dispozitivul este prevăzut cu protecție împotriva vârfurilor de supratensiune și a întreruperilor din rețeaua de alimentare. Pentru asigurarea acestor funcții de protecție trebuie să fie prezente în instalație mijloace de protecție compatibile de nivel înalt (A, B, C) și conform normelor asigurată protecția contra perturbațiilor ce pot fi datorate de dispozitivele conectate (contactoare, motoare, sarcini inductive). Înainte de montarea dispozitivului vă asigurați că instalația nu este sub tensiune și întrerupătorul principal este în poziția „DECONNECTAT”. Nu instalați dispozitivul la instalații cu perturbări electromagnetice mari. La instalarea corectă a dispozitivului asigurați o circulație ideală a aerului astfel încât, la o funcționare îndelungată și o temperatură a mediului ambiant mai ridicată să nu se depășească temperatura maximă de lucru a dispozitivului. Pentru instalare folosiți șurubelnița de 2 mm. Aveți în vedere că este vorba de un dispozitiv electronic și la montarea acestuia procedați ca atare. Funcționarea fără probleme a dispozitivului depinde și de modul în care a fost transportat, depozitat. Dacă descoperiți existența unei deteriorări, deformări, nefuncționarea sau lipsa unor părți componente, nu instalați acest dispozitiv și reclamați-l la vânzător. Dispozitivul poate fi demontat după expirarea perioadei de exploatare, reciclat și după caz depozitat în siguranță.