

ELKO EP, s.r.o.
 Palackého 493
 769 01 Holešov, Vsetuly
 Czech Republic
 Tel.: +420 573 514 211
 e-mail: elko@elkoep.com
 www.elkoep.com

Made in Czech Republic

02-84/2016 Rev.: 2



HRN-56

Relev de monitorizare a succesiunii fazei și a avariilor



Caracteristici

- monitorizează succesiunea fazei și a avariilor (exemplu controlul aerisirii corecte a motoarelor etc.)
- relev pentru monitorizarea rețelelor trifazice
- alimentare din toate fazele, relev este funcțional chiar dacă una din faze nu alimentează
- alimentare și monitorizarea sursei Un:

1- MODUL:

HRN-56/208 - 3 x 208 V

HRN-56/240 - 3 x 240 V

HRN-56/400 - 3 x 400 V

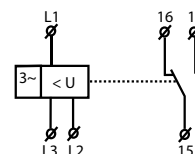
3- MODUL:

HRN-56/480 - 3 x 480 V

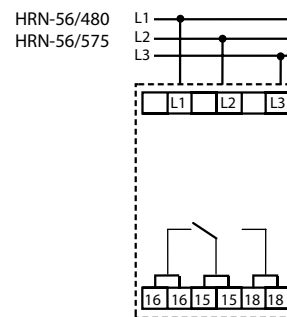
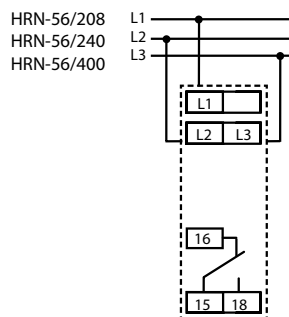
HRN-56/575 - 3 x 575 V

- întârziere fixă T1 (500 ms) și întârziere ajustabilă T2 (0 - 10 s)
- starea de eroare este indicată prin LED roșu și prin decuplarea contactelor de ieșire
- contacte de ieșire 1x contact comutator 8 A / 250V AC1
- 1-MODUL / 3- MODUL, Montabil pe șină DIN

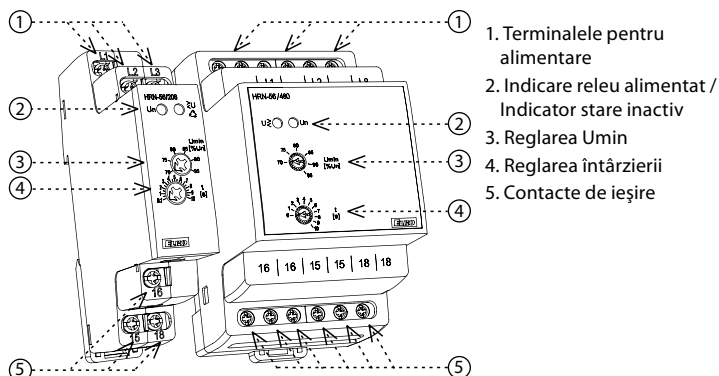
Simbol



Conexiune



Descriere



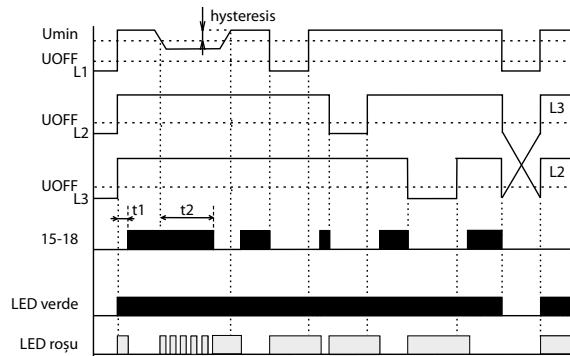
Tipul sarcinii	 cos φ ≥ 0.95	M	M	AC5a necompensata	AC5a compensata	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contactelor AgNi, contacte 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipul sarcinii	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contactelor AgNi, contacte 8A	x	250V /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

208 240 400 480 575

Terminale monitorizate:	L1, L2, L3				
Terminalele pentru alimentare:	L1, L2, L3				
Surse / tensiunea măsurată:	3 x 208V / 50-60 Hz	3 x 240V / 50-60 Hz	3 x 400V / 50-60 Hz	3 x 480V / 50-60 Hz	3 x 575V / 50-60 Hz
Consum:	max. 2 VA / 1 W				
Max. puterea dispersată (Un + terminalele):	2 W				
Reglarea Umin:	reglabilă 70 - 95 % Un				
Nivelul Uoff:	60% Un				
Hysteresis:	2%				
Supratensiune permanentă max.:	AC 3x 276 V	AC 3x 460 V	AC 3x 550 V	AC 3x 660 V	AC 3x 660 V
Fluctuație supratensiune < 1s:	AC 3x 300 V	AC 3x 500 V	AC 3x 600 V	AC 3x 700 V	AC 3x 700 V
Întârzierea t1:	max. 500 ms				
Întârzierea t2:	reglabilă 0 - 10 s				

leșiri					
Număr de contacte:	1 x contact comutator (AgNi)				
Întensitate:	8 A/ AC1				
Decuplare:	2000 VA/ AC1, 240 W/ DC				
Curentul de vârf:	10 A				
Tensiunea de cuplare:	250 V AC / 24 V DC				
Indication of state:	LED roșu				
Durata de viață mecanică:	1x10 ⁷		3x10 ⁷		
Durata de viață electrică (AC1):	1x10 ⁵				

Alte informații					
Temp. de funcționare:	-20...+55°C				
Temp. de depozitare:	-30...+70°C				
Tensiunea maximă:	4 kV (alimentare-ieșire)				
Poziția de funcționare:	orice poziție				
Montaj:	Șină DIN EN 60715				
Grad de protecție:	IP40 din panoul frontal terminalele IP10		IP40 din panoul frontal terminalele IP20		
Categoria supratensiune:	III.				
Grad de poluare:	2				
Secț. max. a conductorului (mm ²):	conductor max. 2x 2.5, max. 1x 4 / cu izolație 1x 2.5, max. 2x 1.5		max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / cu izolație max. 1x 1.5		
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm		90 x 52 x 64 mm		
Masa:	65 g	65 g	66 g	110 g	110 g
Standarde de calitate:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 6255-27				



Releu trifazic ce monitorizează corecta succesiune a fazei și avariile. LEDul verde strălucește permanent și indică că releul este alimentat. LEDul roșu are lumină intermitentă iar releul decuplează în cazul unei erori în circuitul electric. Când releul face trecerea la starea de eroare, se aplică întârzierea - reglarea întârzierii fiind făcută printr-un comutator potențiometric aflat pe panoul de comandă al releului. În cazul unei succesiuni incorecte, LEDul roșu strălucește permanent iar releul este activ. În cazul în care tensiunea de alimentare scade sub 60 % Un (tensiune sub nivelul minim) releul decuplează instantaneu.

HRN-56: alimentare din toate fazele, releul este funcțional chiar dacă una din faze nu alimentează.

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.