

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

Made in Czech Republic

02-15/2017 Rev.: 2



HRF-10

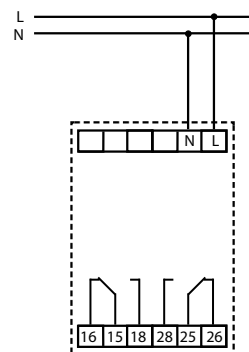
Releu de monitorizare frecvente



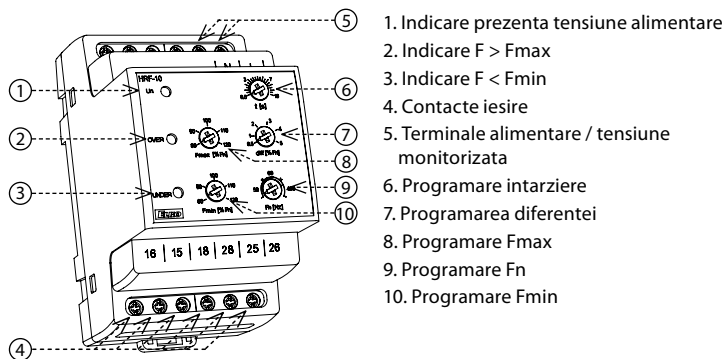
Caracteristici

- Releul este proiectat pentru a monitoriza tensiunea curentului alternativ, cum ar fi generatoare, energie solară.
- Frecvență pazită de 50 / 60 / 400 Hz selectabile.
- Doua nivele de frecvență reglabile - între 80 - 120 % Fn.
- Diferența de nivel reglabilă.
- Nivel de întârziere reglabil.

Conexiune



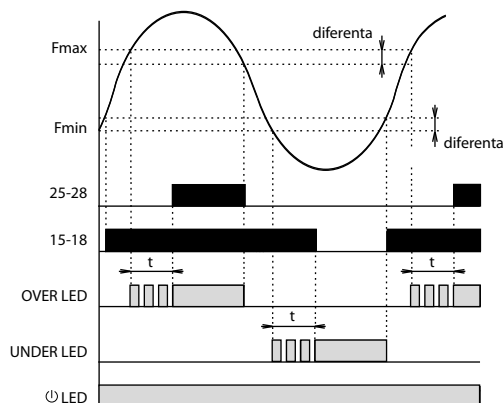
Descriere



Tipul sarcinii	$\cos \varphi \geq 0.95$	M	M	AC5a necompensată	AC5a compensată	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

HRF-10

Term. de aprovizionare si monitor.:	L, N
Tensiune alimentare:	AC 161 - 500 V
Frecventa evaluata:	50 / 60 / 400 Hz
Putere intrare:	1.7 VA / 1.1 W
Max. puterea dispersată (Un + terminalele):	2 W
Capacitate la suprasarcina	
- mod continuu:	500 V
- max. 10 secunde:	550 V
Frecventa Fmax:	reglabil 80 - 120 % Fn
Frecventa Fmin:	reglabil 80 - 120 % Fn
Diferenta:	reglabil 0.5 - 5 % Fn
Intarziere pana la avarie:	
	reglabil 0.5 - 10 s
Nivel deschidere - Uopen:	161 V
Contact releu intarziere:	2x contact comutator (AgNi) aurit
Capacitate contact AC:	250 V / 8 A, max. 2000 VA
Capacitate contact DC:	30 V / 8 A
Durata de viata mecanica:	30 000 000
Alte informatii	
Temperatura de operare:	-20.. 55 °C
Temperatura de stocare:	-30.. 70 °C
Puterea electrica (alimentare - contact intarziere):	4 kV / 1 min.
Categoria de supratensiune:	III.
Nivelul de poluare:	2
Gradul de protectie:	IP40 din panoul frontal / terminalele IP20
Marimea maxima a cablului (mm ²):	max. 2x 1.5 / 1x 2.5
Dimensiuni:	90 x 52 x 64 mm
Masa:	127 g
Standarde:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27



Daca tensiunea monitorizata cade intre limitele prestabilite Fmin si Fmax LED-ul rosu nu se aprinde. Releul SUB este activat - contactele 15-16-18, iar releul SUPRA este deconectat - contactele 25-26-28.

Daca tensiunea monitorizata depaseste Fmax, releul SUPRA este activat dupa scurgerea timpului de intarziere prestabilit si, LED-ul rosu SUPRA se aprinde. Acest LED clipeste in timpul de intarziere.

Daca frecventa monitorizata scade sub Fmax - diferenta, releul este activat fara intarziere iar LED-ul rosu SUPRA se stinge.

Daca frecventa monitorizata scade sub Fmin, releul SUB este deconectat dupa scurgerea timpului de intarziere prestabilit iar LED-ul rosu SUB se APRINDE. LED-ul rosu SUB palpaie in timpul de intarziere.

Daca frecventa monitorizata scade sub Fmin + diferenta, releul se activeaza fara intarziere iar LED-ul SUB se stinge. Daca tensiunea monitorizata este mai scazuta fata de nivelul de deschidere Uopen, ambele relee sunt deconectate si, ambele LED-urile (SUB si SUPRA) incep sa palpaie incet - indicand tensiune de alimentare insuficienta.

Avertizare

Dispozitivul este constituit pentru racordare la retea de tensiune monofazată 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.