

FIȘĂ TEHNICĂ

PROTECTOR REGLABIL DE TENSIUNE ȘI CURENT V/A

Dispozitiv monofazat pentru monitorizarea și protecția instalațiilor electrice la supratensiune, subtensiune și supracurent.

DESCRIERE GENERALĂ

Protectorul reglabil V/A monitorizează permanent tensiunea și curentul din circuitul de alimentare. În cazul depășirii pragurilor configurate, dispozitivul întrerupe alimentarea pentru protejarea consumatorilor și permite revenirea automată după îndeplinirea condițiilor setate. Pragurile și temporizările pot fi ajustate din meniul frontal, iar afișajul digital permite vizualizarea valorilor măsurate.

Funcții principale: protecție la supratensiune, subtensiune și supracurent; temporizare la declanșare și la reconectare; corecție/ajustare pentru valorile măsurate; setări configurabile și funcție de blocare a parametrilor.

DATE TEHNICE

Caracteristică	Valoare / specificație
Tip echipament	Protector reglabil de tensiune și curent (V/A), monofazat
Borne de alimentare	N, L
Tensiune nominală de alimentare	220 V AC
Frecvență nominală	40 / 50 / 60 / 70 Hz (conform documentației furnizate)
Domeniu reglaj supratensiune	AC 130-300 V
Domeniu reglaj subtensiune	AC 80-210 V
Histerezis tensiune	5 V
Temporizare declanșare la supratensiune	0,5 s (valoare implicită)
Precizia măsurării tensiunii	< 1%
Tensiune maximă de funcționare (fază)	350 V
Curent maxim de funcționare	80 A / 100 A / 150 A, în funcție de variantă
Altitudine maximă	≤ 2.000 m
Temperatură de funcționare	−25 °C ... +50 °C
Umiditate relativă admisă	≤ 50% la 40 °C, fără condensare
Temperatură de depozitare	−25 °C ... +55 °C
Dimensiuni	50 × 111 × 70 mm (conform documentației furnizate)

PARAMETRI CONFIGURABILI

Parametru	Funcție	Interval / opțiuni	Implicit
P-1	Timp de pornire	1-999 s	5 s
P-2	Timp de revenire / reconectare	1-999 s	30 s
P-3	Prag supratensiune	130-300 V	270 V
P-4	Prag revenire după supratensiune	125-295 V	265 V
P-5	Prag subtensiune	80-210 V	170 V
P-6	Prag revenire după subtensiune	85-215 V	175 V
P-7	Temporizare declanșare la variația tensiunii	0,1-10 s	0,5 s
P-8	Corecție tensiune	−10% ... +10%	—
P-9	Prag supracurent	1-80 / 100 / 150 A	80 A
P-10	Temporizare declanșare la supracurent	0,1-10 s	1,0 s
P-11	Contor de curent	OFF / 0-20	OFF
P-12	Ajustare curent	−10% ... +10% A	—
P-13	Ajustare frecvență	−2,5% ... +2,5% Hz	Nu modificați

Parametru	Funcție	Interval / opțiuni	Implicit
P-14	Protecție la cădere rapidă a tensiunii	ON / OFF	ON
P-15	Mod afișare	1 Standard / 2 Manual / 3 Automat	1
P-16	Resetare automată	ON / OFF	ON
P-17	Acțiune protecție	ON / OFF	ON
P-18	Economisire energie	ON / OFF	OFF
P-19	Blocare parametri	000-999	112

INDICATOARE ȘI COMENZI

Indicatoare: >V – supratensiune; <V – subtensiune; >A – supracurent; POWER – funcționare normală.

Butoane: SET – selectare meniu / confirmare; ▲ – creștere valoare; ▼ – scădere valoare / deplasare; buton pornire/oprire – activare sau dezactivare, conform funcției disponibile pe model.

MONTAJ ȘI CONECTARE

Dispozitivul se montează într-un tablou electric, pe circuitul monofazat, respectând marcasele bornelor de intrare și ieșire. Conform schemei furnizate, conexiunile de intrare sunt în partea superioară, iar conexiunile de ieșire în partea inferioară. Schema de cablare trebuie urmată întocmai pentru varianta exactă a produsului.

Montajul și conectarea trebuie efectuate de personal calificat, cu alimentarea întreruptă. Alegeți varianta de curent nominal corespunzătoare instalației și protejați circuitul cu aparate de protecție adecvate. Nu depășiți curentul maxim nominal al dispozitivului.

OBSERVAȚII IMPORTANTE

Valorile și funcțiile prezentate sunt transcrise din documentația ilustrată pusă la dispoziție. Curentul maxim disponibil (80 A, 100 A sau 150 A), marcasele bornelor și unele setări pot depinde de varianta constructivă. Înainte de instalare, verificați eticheta produsului și schema livrată împreună cu acesta. Frecvența nominală și dimensiunile trebuie confirmate pentru codul exact al produsului.

QUARTZ ELECTRO | Materiale electrice și componente electronice