

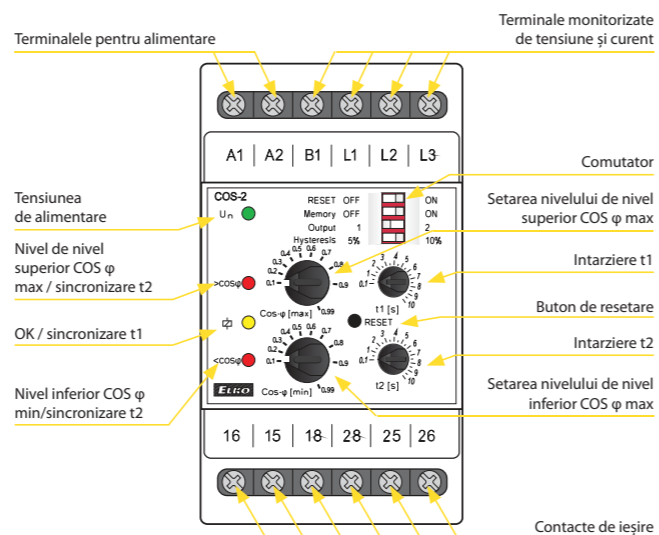


Cod EAN
 COS-2/230V: 8595188155434
 COS-2/110V: 8595188152280
 COS-2/400V: 8595188152365
 COS-2/24V: 8595188155441

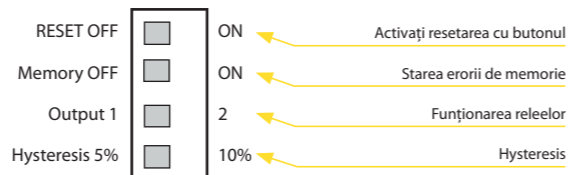
| Technical parameters | | COS-2 |
|--|---|-------|
| Alimentare | | |
| Terminalele pentru alimentare: | A1 - A2 | |
| Tensiunea de alimentare: | AC 230 V, AC 110 V, AC 400 V sau AC/DC 24 V (AC / 50 - 60 Hz) | |
| Consum max.: | 2.5 W / 5 VA (AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V), 1.4 W / 2 VA (AC/DC 24 V) | |
| Max. puterea dispersată (Un + terminalele): | 4 W | |
| Tol. la tensiunea de alimentare: | -15 %; +10 % | |
| Circuitul de măsură | | |
| Reglajul tensiunii: | 3x 400 V / 230 V / 50 - 60 Hz | |
| Terminale: | L1, L2, L3, B1 | |
| Nivelul superior cos-φ: | reglabil 0.1 - 0.99 | |
| Nivelul inferior cos-φ: | reglabil 0.1 - 0.99 | |
| Tensiunea max. permanentă: | (intrare L1, L2, L3) AC 3x 460 V | |
| Domeniul de intensitate: | 0.1 - 16 A | |
| Suprasarcina: | 20 A (< 3 sec.) | |
| Hysteresis: | reglabil 5% sau 10% | |
| Întârzierea T1: | reglabil 0.1 - 10 s | |
| Întârzierea T2: | reglabil 0.1 - 10 s | |
| Precizia | | |
| Reglarea acurateții (mecanică): | 5 % | |
| Precizia repetărilor: | < 1 % | |
| Dependența de temperatură: | < 0.1 % / °C | |
| Toleranța valorilor limită: | 5 % | |
| Ieșiri | | |
| Număr de contacte: | 2x contact comutator (AgNi) | |
| Intensitate: | 16 A / AC1 | |
| Decuplare: | 4000 VA / AC1, 384 W / DC | |
| Curentul de vârf: | 20 A / < 3 s | |
| Tensiunea de cuplare: | 250V AC / 24V DC | |
| Indicare releu ieșire activ: | LED galben | |
| Durata de viață mecanică: | 3x10 ⁷ | |
| Durata de viață electrică (AC1): | 0.7x10 ⁵ | |
| Alte informații | | |
| Temperatura de funcționare: | -20 °C.. 55 °C | |
| Temperatura de depozitare: | -30 °C.. 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 IP20 | |
| Categoria supratensiune: | III. | |
| Grad de poluare: | 2 | |
| Secț. max. a conductorului (mm ²): | max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / cu izolație max. 1x 1.5 | |
| Dimensiuni: | 90 x 52 x 65 mm | |
| Masa: | 243 g (230 V, 110 V, 400 V), 141 g (24 V) | |
| Standarde de calitate: | EN 60255-1, EN 60255-26, EN 6255-27 | |

- Releul monitorizează schimbarea de fază între curent și tensiune în rețelele trifazate sau 1-fază - evaluează COS φ (înlocuirea COS-1).
- Releul este proiectat pentru a monitoriza supraîncărcarea / eliberarea motoarelor.
- Releul este proiectat pentru circuite 3x 400 / 230 V.
- Alimentare galvanică AC 230 V, AC 110 V, AC 400 V sau AC / DC 24 V.
- Nivelul superior și inferior reglabil COS φ.
- Posibilitatea de extindere a domeniului curent cu ajutorul unui transformator de curent.
- Funcție de memorie reglabilă.
- Două relee de ieșire (pentru fiecare nivel independent).
- Întârziere reglabilă care elimină pornirea motorului.
- Contact de ieșire 2x comutare 16 A / 250 V AC1.
- versiune trimodulara, montata pe sina DIN.

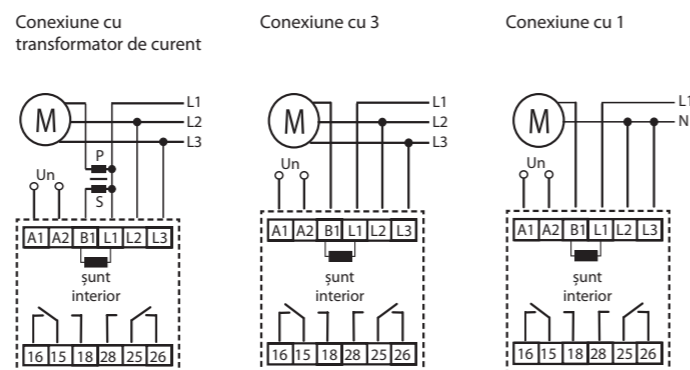
Descriere



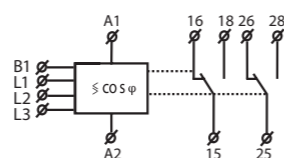
Descrierea comutatorului DIP



Conexiune

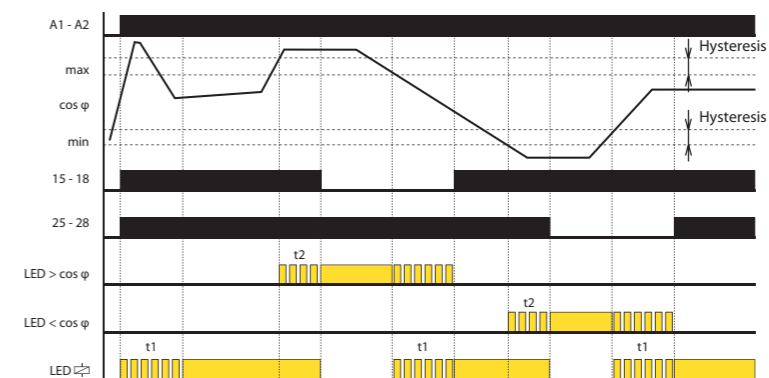


Simbol

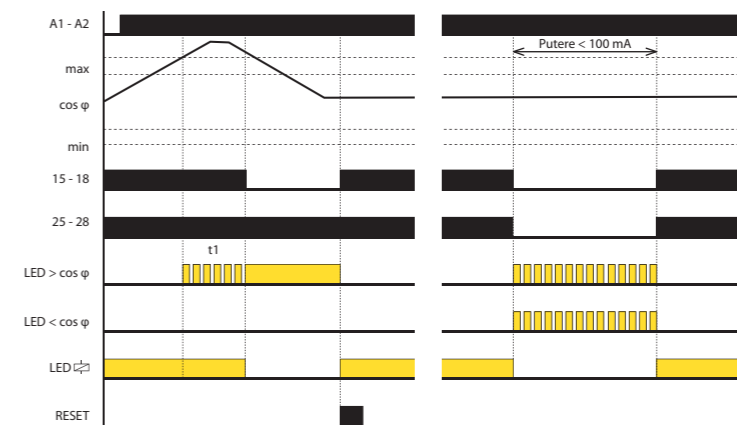


Funcționare

Starea după pornirea alimentării, modul cu două relee



Memorie activată, două moduri releu Scăderea (pierderea) curentului



După pornire, aparatul stabilește timpul de întârziere t1 și LED-ul galben clipește. Ambele relee sunt pornite. Întârzierea funcționează pentru a elimina o stare defectă la pornirea motorului. După întârzierea de timp t1 începe numai monitorizarea COS φ.

Dacă COS φ este în banda dintre limitele superioare și inferioare setate, ambele relee sunt pornite și LED-ul galben este aprins.

Dacă COS φ este în afara limitelor setate (> COS φ max sau <COS φ min), apare o eroare - timpul t2 este întârziat, în timp ce LED-ul roșu corespunzător COS φ clipește în același timp. După întârzierea de timp t2 LED-ul roșu se aprinde și releul corespunzător rămâne oprit.

Când COS φ revine la setarea limitelor, timpul t1 este întârziat și LED-ul galben clipește în același timp cu LED-ul roșu corespunzător. După ce întârziere întârziere să clipească LED galben, LED-ul roșu corespunzător se stinge și releul se aprinde.

La o putere mică (<100 mA) sau cu o întrerupere a alimentării cu energie electrică, o eroare este raportată de clipirea simultană a ambelor LED-uri roșii. După reluarea tensiunii sau a curentului urmărit, releul revine la starea normală unde se monitorizează valoarea COS φ.

Când memoria este oprită (comutatorul DIP 2 OFF) și resetarea admisă (comutatorul DIP 1 pornit), starea de apăsare este atinsă după pornirea alimentării, de exemplu LED-ul galben intermitent, ambele relee sunt pornite, cu întârziere t1.

Când memoria (comutatorul DIP 2 ON) se află într-o stare de eroare (valoare mare sau mică pentru cos φ), aceasta trebuie resetată (apăsând butonul RESET).