

Przełącznik nadzorczy dla kontroli $\cos\phi$ - COS-1



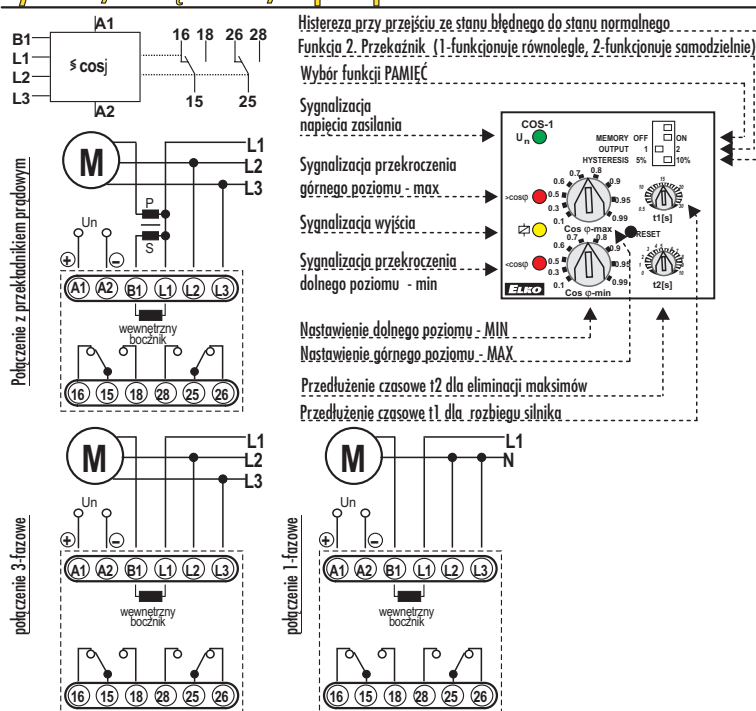
- ▶ przełącznik kontroluje w sieciach 3-fazowych ewentualnie i w 1-fazowych przesunięcie fazowe pomiędzy prądem i napięciem - podsumuje $\cos\phi$
- ▶ przełącznik jest przeznaczony do nadzorowania przeciążenia/odciążenia silników
- ▶ Przełącznik jest przeznaczony dla układu zasilania 3x400 V
- ▶ funkcja "PAMIĘĆ" - dla powrotu z stanu błędny do stanu normalnego trzeba nacisnąć przycisk "RESET" umieszczony na panelu przednim aparatu
- ▶ przed aparatem jest możliwość podłączyć transformator prądowy, który pozwala zwiększyć zakres pomiaru prądu
- ▶ dwa przełączniki wyjściowe, każdy programowany oddzielnie
- ▶ nastawialne czasowe opóźnienie dla eliminacji krótko trwających przeciążeń
- ▶ nastawialny poziom górny i dolny $\cos\phi$, każdy w zakresie 0.1 - 0.99
- ▶ nastawialne przedłużenie eliminujące rozbieg silnika
- ▶ nastawialna histereza 5 albo 10%
- ▶ oddzielenie galwaniczne zasilania AC 230 V, AC 400 V albo AC/DC 24 V
- ▶ zestyk wyjściowy 2x przelączny 16 A / 250 V AC1
- ▶ w wykonaniu 3-MODUŁ, mocowanie do szyny DIN

Dane techniczne

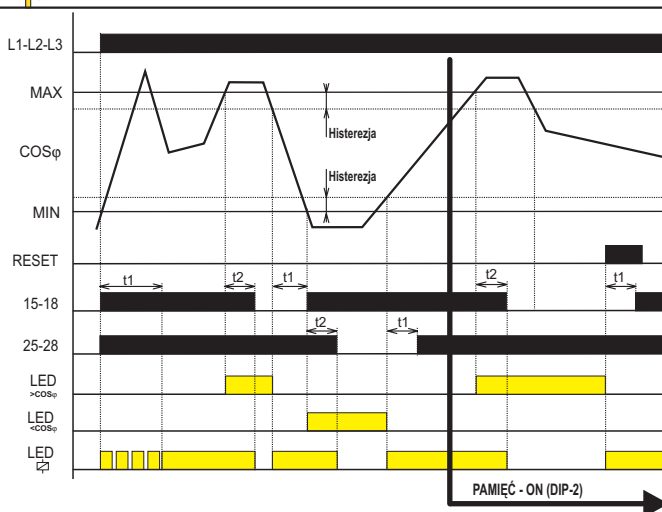
COS-1

| | |
|---------------------------------------|---|
| Zasilanie | |
| Zaciski zasilania: | A1 - A2 |
| Napięcie zasilania: | AC 230 V, AC 400 V, AC/DC 24 V |
| Pobór mocy: | maks. 4.5 VA |
| Tolerancja napięcia zasilania: | -15 %; +10 % |
| Mierzenie | |
| Układ napięć: | 3x400 V |
| Zaciski pomiarowe: | L1, L2, L3, B1 |
| Poziom górny $\cos\phi$: | nastawialny, 0.1 - 0.99 |
| Poziom dolny $\cos\phi$: | nastawialny, 0.1 - 0.99 |
| Maks. napięcie trwałe: | (wyjście L1, L2, L3) AC 3x460 V |
| Zakres prądu: | 0.1 - 16 A |
| Obciążenie prądowe: | 20 A (<3 sec.) |
| Histereza: | do wyboru 5% albo 10% |
| Przedłużenie czasowe - rozbieg t1: | nastawialne 0.5 - 30 s |
| Przedłużenie czasowe - błąd t2: | nastawialne, 0 - 10 s |
| Dokładność | |
| Dokładność nastawienia (mechaniczna): | 5 % |
| Dokładność powtórzeń: | <1 % |
| Zależność temperaturowa: | < 0.1 % / °C |
| Tolerancja wartości skrajnych: | 5 % |
| Wyjście | |
| Ilość zestyków: | 2x przelączny (AgNi) |
| Prąd znamionowy: | 16 A / AC1 |
| Moc łączeniowa: | 4000 VA / AC1, 384 W / DC |
| Prąd szczytowy: | 20 A / < 3 s |
| Napięcie łączeniowe: | 250 V AC1 / 24 V DC |
| Min. moc łączona DC: | 500 mW |
| Sygnalizacja wyjścia: | żółta LED |
| Trwałość mechaniczna: | 3×10^7 |
| Trwałość łączeniowa (AC1): | 0.7×10^5 |
| Inne dane: | |
| Temperatura pracy: | -20 .. +55 °C |
| Temperatura składowania: | -30 .. +70 °C |
| Napięcie izolacji: | 4 kV (wejście - wyjście) |
| Pozycja pracy: | dowolna |
| Mocowanie: | szyna DIN EN 60715 |
| Stopień ochrony obudowy: | IP 40 ze strony panelu czołowego |
| Kategoria przepięć: | III. |
| Stopień nieczystości: | 2 |
| Przekrój podłączanych przewodów: | maks. 2.5 mm ² / z tulejką 1.5 mm ² |
| Wymiar: | 90 x 52 x 65 mm, wymiary szczegółowe str. 88, 90 |
| Ciężar: | 240 g |
| Normy: | EN 60255-6, EN 61010-1 |

Symbol / Połączenie / Opis aparatu



Funkcje



Po włączeniu aparatu na czas t_1 miga żółta LED a oba przełączniki są załączone (stan OK). To przedłużenie służy dla eliminacji stanu błędny np. przy rozbiegu silnika. Przy przekroczeniu nastawionego górnego limitu ($\cos\phi$ -maks) świeci czerwona LED > $\cos\phi$ i po upływie przedłużenia t_2 przełącznik wyjściowy (15-18) zostanie wyłaczony. Zarówno przy spadku $\cos\phi$ poniżej nastawionego limitu dolnego ($\cos\phi$ -min) świeci czerwona LED < $\cos\phi$ i po upływie przedłużenia t_2 rozłączy przełącznik wyjściowy (25-28). W przypadku, gdy jest obciążenie odłączone (nie ma przepływu prądu), świeci żółta LED a oba przełączniki są załączone.