

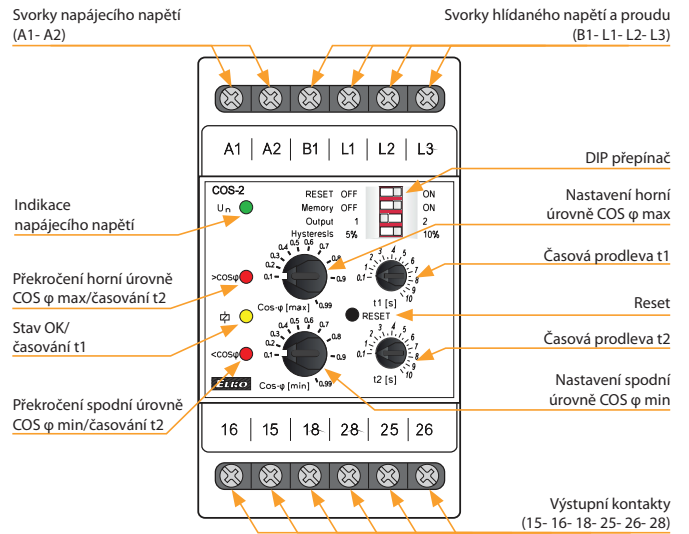


EAN kód
 COS-2/230V: 8595188155434
 COS-2/110V: 8595188152280
 COS-2/400V: 8595188152365
 COS-2/24V: 8595188155441

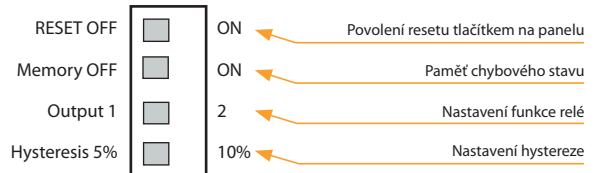
Technické parametry		COS-2
Napájení		
Napájecí svorky:	A1 - A2	
Napájecí napětí:	AC 230 V, AC 110 V, AC 400 V nebo AC/DC 24 V (AC 50-60 Hz)	
Příkon max.:	2.5 W/5 VA (AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V), 1.4 W/2 VA (AC/DC 24 V)	
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	4 W	
Tolerance napájecího napětí:	-15% ; +10 %	
Měření		
Soustava napětí:	3x 400 V/230 V (50-60 Hz)	
Měřicí svorky:	L1, L2, L3, B1	
Horní úroveň cos-φ:	nastavitelná, 0.1 - 0.99	
Spodní úroveň cos-φ:	nastavitelná, 0.1 - 0.99	
Max. trvalé napětí:	(vstupy L1, L2, L3) AC 3x 460 V	
Rozsah proudu:	0.1 - 16 A	
Proudové přetížení:	20 A (< 3 sec.)	
Hystereze:	volitelná 5 % nebo 10 %	
Časová prodleva - rozběh t1:	nastavitelná 0.1 - 10 s	
Časová prodleva - chyba t2:	nastavitelná 0.1 - 10 s	
Přesnost		
Přesnost nastavení (mech.):	5 %	
Opakovatelná přesnost:	< 1 %	
Závislost na teplotě:	< 0.1 %/°C	
Tolerance krajních hodnot:	5 %	
Výstup		
Počet kontaktů:	2x přepínací (AgNi)	
Jmenovitý proud:	16 A/AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC	
Špičkový proud:	20 A/< 3 s	
Spínané napětí:	250 V AC/24 V DC	
Indikace výstupu:	žlutá LED	
Mechanická životnost:	10.000.000 op.	
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.	
Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	
Dielektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP40 z čelního panelu/IP20 svorky	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez přípojovacích vodičů (mm²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ s dutinkou max. 1x 1.5	
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	243 g (230 V, 110 V, 400 V), 141 g (24 V)	
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 6255-27	

- Relé hlídá v 3-fázových nebo 1-fázových sítích fázový posun mezi proudem a napětím – vyhodnocuje COS φ (náhrada COS-1).
- Relé je předurčeno pro hlídání přetížení/odlehčení motorů.
- Relé je určeno pro obvody 3 x 400/230 V.
- Galvanicky oddělené napájení AC 230 V, AC 110 V, AC 400 V nebo AC/DC 24 V.
- Nastavitelná horní a spodní úroveň COS φ.
- Možnost rozšíření proudového rozsahu pomocí proudového převodního transformátoru.
- Dvě výstupní relé (pro každou úroveň samostatně).
- Nastavitelná prodleva eliminující rozběh motoru.

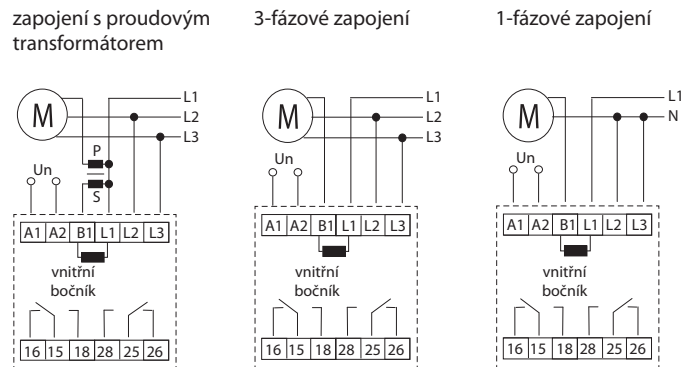
Popis přístroje



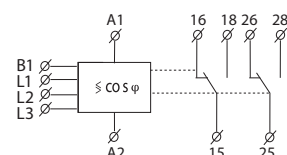
Popis a význam DIP přepínačů



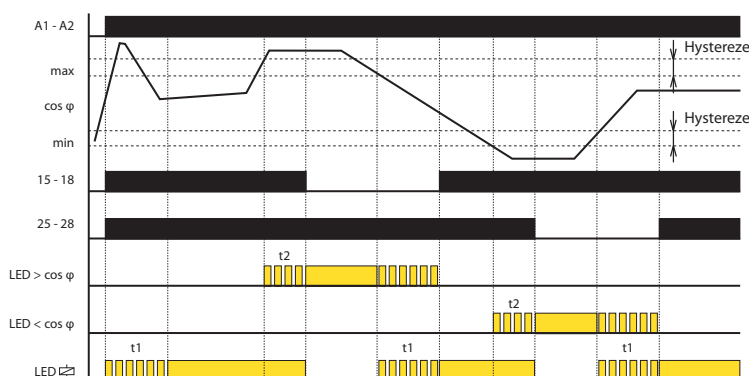
Zapojení



Symbol

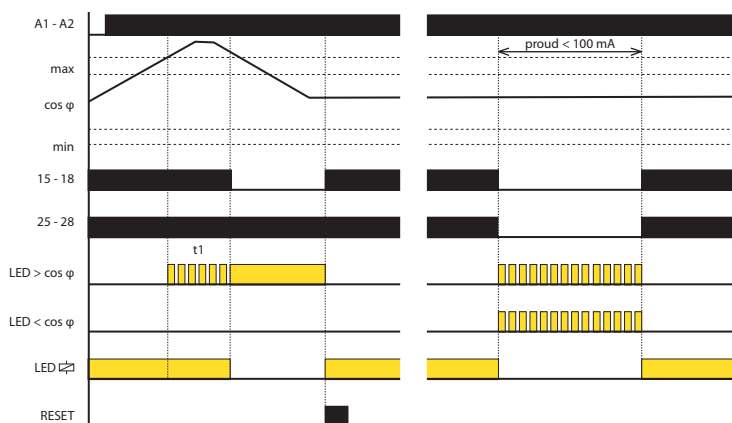


stav po zapnutí napájení, režim dvou relé



zapnutá paměť, režim dvou relé

pokles (výpadek) proudu



Po zapnutí napájení přístroje časaže zpoždění t_1 a bliká žlutá LED. Obě relé jsou sepnuta. Prodleva slouží k eliminaci chybového stavu při rozběhu motoru. Po odčasování zpoždění t_1 začne teprve hlídání COS φ .

Je-li hodnota COS φ v pásmu mezi nastavenou horní a spodní mezí, jsou sepnuta obě relé a svítí žlutá LED.

Je-li hodnota COS φ mimo nastavené meze ($> \text{COS } \varphi \text{ max}$ nebo $< \text{COS } \varphi \text{ min}$), nastává chybový stav - časaže zpoždění t_2 a současně bliká červená LED odpovídající překročené mezi COS φ . Po odčasování t_2 červená LED svítí a příslušné relé rozezne.

Vrátí-li se hodnota COS φ do nastavených mezí, časaže zpoždění t_1 a bliká žlutá LED současně s odpovídající červenou LED. Po odčasování zpoždění přestane blikat žlutá LED, příslušná červená LED zhasne a relé sepně.

Při nízkém hlídaném proudu ($< 100 \text{ mA}$) nebo při výpadku napětí je hlášena chyba současným blikáním obou červených LED. Po obnovení napětí nebo hlídaného proudu se relé vrací do normálního stavu, kde je hlídána hodnota COS φ .

Při vypnuté paměti (DIP switch 2 OFF) a povoleném resetu (DIP switch 1 ON) se stiskem tlačítka dosáhne stavu po zapnutí napájení, tj. blikání žluté LED, obě relé jsou sepnuta, časaže zpoždění t_1 .

Při zapnuté paměti (DIP switch 2 ON) je chybový stav (vysoká nebo nízká hodnota COS φ) udržován do resetu (stiskem tlačítka RESET).