

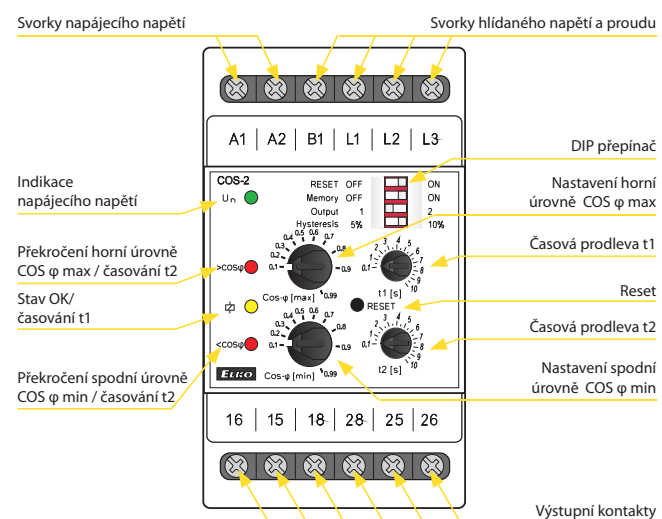


EAN kód  
 COS-2/230V: 8595188155434  
 COS-2/110V: 8595188152280  
 COS-2/400V: 8595188152365  
 COS-2/24V: 8595188155441

Technické parametry		COS-2
<b>Napájení</b>		
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 %	
<b>Měření</b>		
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	
<b>Přesnost</b>		
Přesnost nastavení (mech.):	5 %	
Opakovatelná přesnost:	< 1 %	
Závislost na teplotě:	< 0,1 %/°C	
Tolerance krajních hodnot:	5 %	
<b>Výstup</b>		
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:	3x10 <sup>7</sup>	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C	
Elektrická 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 připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	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.

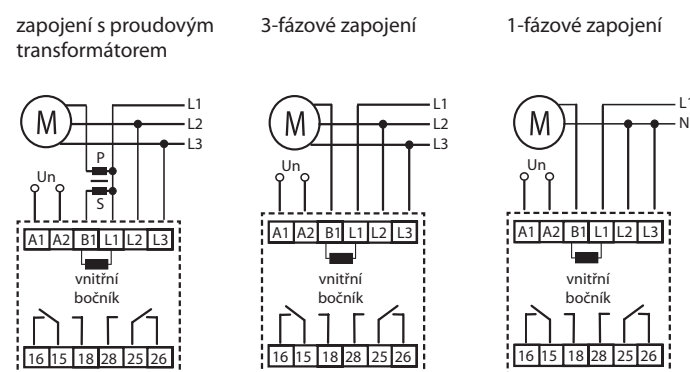
### Popis přístroje



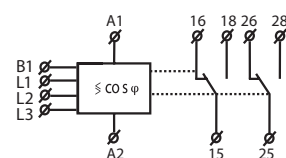
### Popis a význam DIP přepínačů

RESET OFF	<input type="checkbox"/>	ON	Povolení resetu tlačítkem
Memory OFF	<input type="checkbox"/>	ON	Paměť chybového stavu
Output 1	<input type="checkbox"/>	2	Nastavení funkce relé
Hysteresis 5%	<input type="checkbox"/>	10%	Nastavení hystereze

### Zapojení

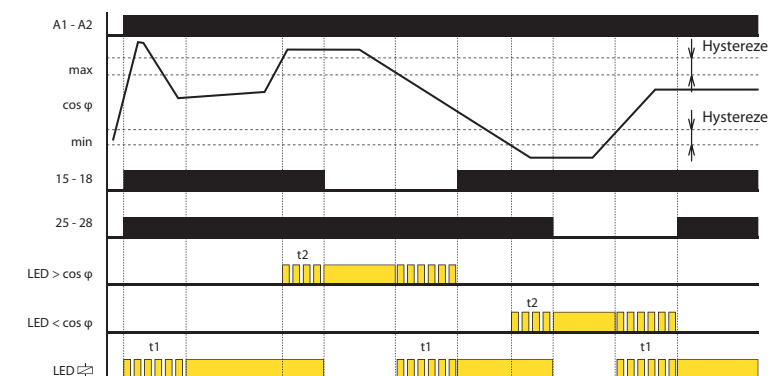


### Symbol



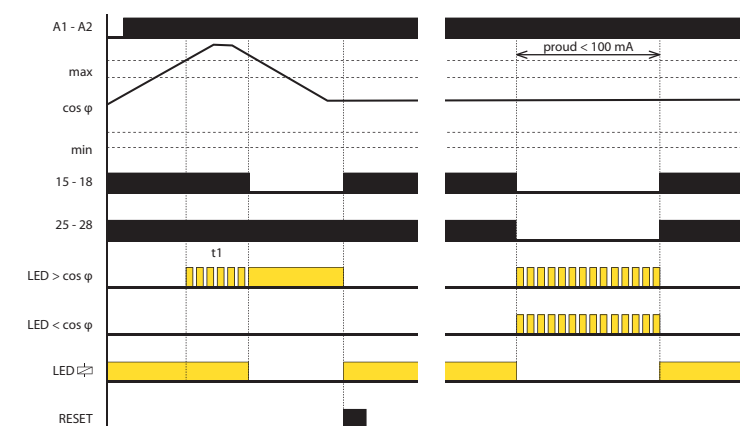
### Funkce

stav po zapnutí napájení, režim dvou relé



zapnutá paměť, režim dvou relé

pokles (výpadek) proudu



Po zapnutí napájení přístroje časeje zpoždění t1 a bliká žlutá LED. Obě relé jsou sepnuta. Prodleva slouží k eliminaci chybového stavu při rozběhu motoru. Po odčasování zpoždění t1 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 (> COS φ max nebo < COS φ min), nastává chybový stav - časeje zpoždění t2 a současně bliká červená LED odpovídající překročení mezi COS φ. Po odčasování t2 červená LED svítí a příslušné relé rozepne.

Vrátí-li se hodnota COS φ do nastavených mezí, časeje zpoždění t1 a bliká žlutá LED současně s odpovídající červenou LED. Po odčasování zpoždění přestane blikat žlutá LED, příslušná červená LED zhasne a relé sepnou.

Při nízkém hlídáném proudu (<100 mA) nebo při výpadku napětí je hlášena chyba současným blikáním obou červených LED. Po obnovení napětí nebo hlídávaného proudu se relé vrací do normálního stavu, kde je hlídána hodnota COS φ.

Při vypnutí 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, časeje zpoždění t1.

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