

INOVACE

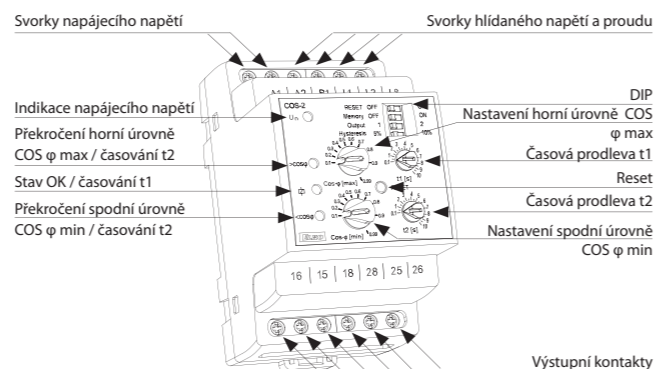


EAN kód
 COS-2/230V: 8595188155434
 COS-2/110V: 8595188152280
 COS-2/400V: 8595188152365
 COS-2/24V: 8595188155441

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)
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 AC1 / 24 V DC
Indikace výstupu:	žlutá LED
Mechanická životnost:	3x10 ⁷
Elektrická životnost (AC1):	0,7x10 ⁵
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20.. +55 °C
Skladovací teplota:	-30.. +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 přípojovacích vodičů (mm ²):	max. 1x 2,5, max. 2x 1,5 / s dutinkou max. 1x 1,5
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	246 g (230 V, 110 V, 400 V), 145 g (24 V)
Související normy:	EN 60255-6, EN 61010-1

- relé hlídá v 3fázových nebo 1fázových 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 / 230V
- galvanicky oddělené napájení AC 230V, AC 110V, AC 400V nebo AC/DC 24V
- nastavitelná horní a spodní úroveň COS φ
- možnost rozšíření proudového rozsahu pomocí proudového převodního transformátoru
- nastavitelná funkce „PAMĚŤ“
- dvě výstupní relé (pro každou úroveň samostatně)
- nastavitelná prodleva eliminující rozběh motoru
- výstupní kontakt 2x přepínací 16A / 250V AC1
- v provedení 3-MODUL, upevnění na DIN lištu

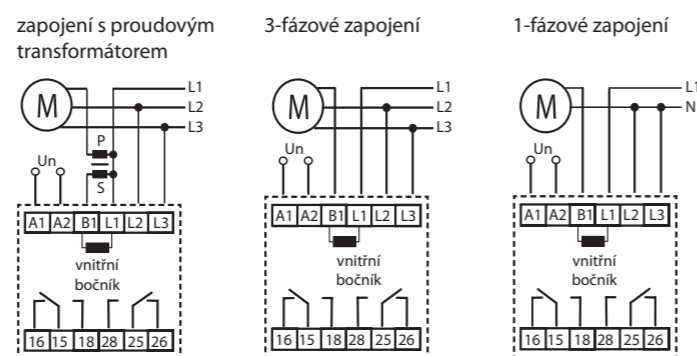
Popis přístroje



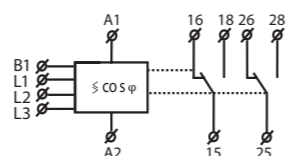
Popis a význam DIP přepínačů

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

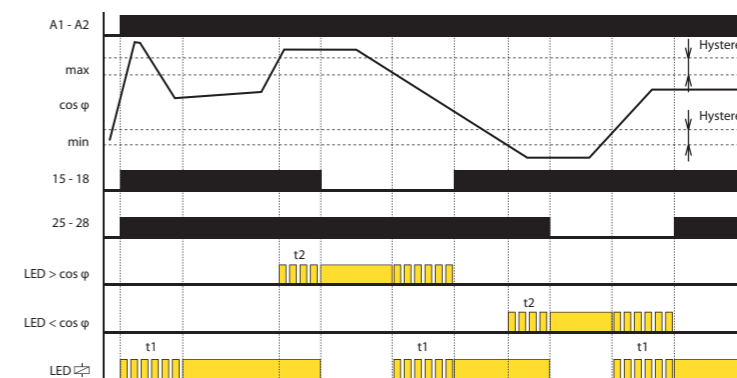


Symbol

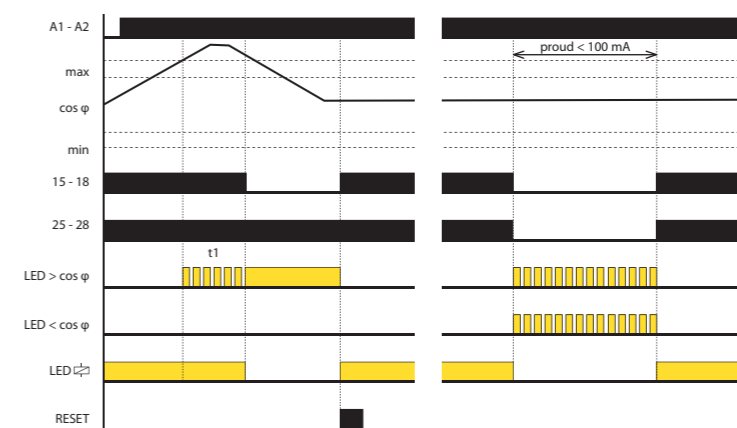


Funkce

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 odčasnování 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 překročené mezi COS φ. Po odčasnování 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 odčasnování zpoždění přestane blikat žlutá LED, příslušná červená LED zhasne a relé sepnou.

Při nízkém hlídáném proudu (<100mA) nebo při výpadku napětí je hlášena chyba současným blikáním obou červených LED. Po obnovení napětí nebo hlídáního 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).