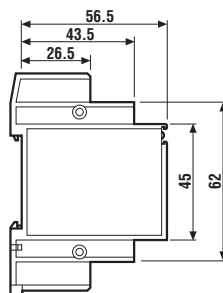
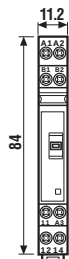


relé auto-off-on

- k vypnutí automatiky nebo přepnutí na ruční ovládání
- k zachování nouzového provozu při poruše automatiky
- cívky pro 24 V AC/DC
- pomocný kontakt 300 mA - 24 V AC/DC
- izolované ovládací tlačítko
- přírady při montáži do rozvodnice pod krytem (ochrana před nebezpečným dotykem)
- LED indikace relé v pracovním stavu
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

19.21


- 1P / 10 A
- šíře 11,2 mm
- pomocný kontakt



Kontakty		
Počet kontaktů		1P
Max. trvalý proud / max. zapínací proud	A	10/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	2.500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	500
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,44
DC1 max. spínaný proud (30/110/220 V DC)	A	10/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgSnO ₂
Cívka		
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24
	V DC	24
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	0,6/0,4
Pracovní rozsah	V AC (50Hz)/W	(0,8...1,1)U _N
	V DC	(0,8...1,1)U _N
Všeobecné údaje		
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	10 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada(1,2/50μs)	kV	4
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1.000
Teplota okolí	°C	-10...+50
Krytí		IP 20
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)		

Objednací kód

Příklad: řada 19, přepínač auto-off-on s pomocným kontaktem, 1P / 10 A, napájení 24 V DC

1 9 . 2 1 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

řada —————
typ —————
 2 = na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35,
 šířka 11,2 mm, pomocný kontakt
počet kontaktů —————
 1 = 1P, 10 A + 1Z, 300 mA/ 24 V AC/DC,
 pomocný kontakt

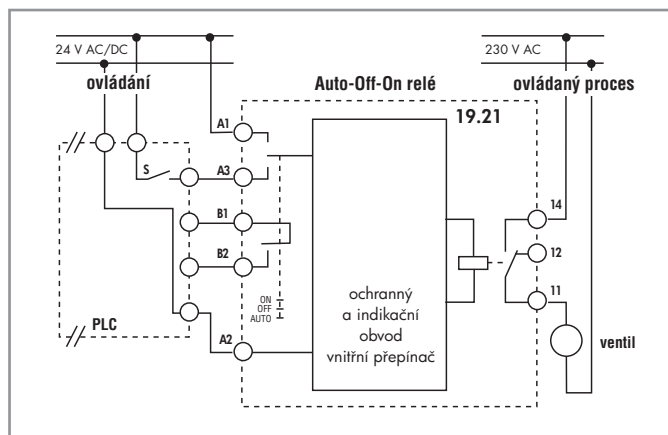
ímenovité provozní napětí
 024 = 24 V
druh napětí
 0 = AC (50/60 Hz)/DC

materiál kontaktů
 0 = standard AgSnO₂

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti			
Napěťová pevnost	napěťová pevnost cívka/kontakty (1,2/50 μs)	kV	4
	mezi napájením a sadou kontaktů	V AC	3.000
	rozepnutých kontaktů	V AC	1.000
Další údaje			
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,4
	při proudu kontakty	W	1,8
Utahovací moment		Nm	0,5
Max. průřez přívodů		drát	lanko
		mm ²	1x6 / 2x2,5
		AWG	1x10 / 2x14
			1x4 / 2x1,5
			1x12 / 2x16

Schéma připojení



Max. spínaný výkon na B1- B2 24 V AC/DC, 300 mA.

Princip funkce

Mnoho procesů nebo systémů jsou automaticky ovládány pomocí elektronického řízení nebo PLC. Při výpadku elektroniky je žádoucí odvrátit možnost vzniku škod tím, že se proces bude ovládat ručně. Tato funkce se provádí pomocí Auto-Off-On relé, které je zapojeno mezi vývody elektroniky (Controller) a ovládaným procesem (End process) a vhodným způsobem je schopno obejít chybné ovládání.

Funkce

přepínač	výstup regulátoru (S)	interní relé v auto-on-off	LED	pomocný kontakt
AUTO	sepnut	zap	svítí	sepnut
	rozepnut	vyp	nesvítí	sepnut
ON (zap)	—	zap	svítí	rozepnut
OFF (vyp)	—	vyp	nesvítí	rozepnut

Je-li přepínač v poloze AUTO, je pomocný kontakt sepnut. LED svítí při sepnutí interního relé v auto-on-off.

AUTO = řídicí signál od elektronického regulátoru prochází relé auto-on-off dále

OFF = pomocný regulační člen i elektronický regulátor jsou odpojeni
 ON = pomocný regulační člen nezávisle na popř. vadném elektronickém regulátoru je připojen

V případě chybného elektronického řízení se může pomocí přepínače ON/OFF proces přepnout na manuální řízení. Při bezchybné činnosti elektronického řízení je přepínač v poloze AUTO, kdy je proces ovládán přes výstupy elektronického řízení jeho normální funkcí. Je důležité vědět, zda je proces ovládán automaticky nebo manuálně, což zajišťuje pomocný kontakt Auto-Off-On relé.

Příslušenství



019.40

Popisný štítek matice, 40 štítků relé (8x10) mm pro popis plotrem

019.40

Propojovací lišta, pro propojení 10 relé 19.21.0.024.0000, černá

019.10.0

Jmenovité hodnoty

6 A - 250 V