



SD

Elektronický regulátor otáček ventilátoru

Tyto plynulé regulátory otáček ventilátorů umožňují ručně regulovat otáčky jednofázových AC motorů změnou napětí motoru pomocí regulace fázového úhlu. Integrovaný spínač střídavého proudu aktivuje nebo vypíná motor.

Klíčové vlastnosti

- Plynule nastavitelná regulace otáček
- Regulace od nízké po vysokou rychlost (SDY) a od vysoké po nízkou rychlost (SDX)
- Minimální otáčky nastavitelné pomocí interního trimru
- Zápustná nebo povrchová montáž
- Polohu Vypnuto lze v případě potřeby deaktivovat
- Neregulovaný výstup 230 V AC / 50–60 Hz

Oblast použití

- Ruční ovládání otáček motoru / ventilátoru v aplikacích vzduchotechniky
- Pouze pro vnitřní použití

Technická specifikace

Napájení	230 VAC ±10 % / 50-60 Hz	
Regulovaný výstup:	U _{min} –U _s	
Neregulovaný výstup	230 V AC / max. 2 A	
Minimální nastavení rychlosti	20–70 % U _s	
Okolní podmínky	Teplota	0–40 °C
	Relativní vlhkost	< 100 % rH (nekondenzující)
Stupeň krytí	Zápustná montáž	IP44 (dle EN 60529)
	Povrchová montáž	IP54 (dle EN 60529)



Kódy produktů

Kód výrobku	Rozsah jmenovitého proudu [A]
REGULÁTORY OTÁČEK OD NÍZKÝCH K VYSOKÝM	
SDY-1-15-DT	0.1–1.5
SDY-1-30-DT	0.2–3
REGULÁTORY OTÁČEK OD VYSOKÝCH K NÍZKÝM	
SDX-1-15-DT	0.1–1.5
SDX-1-30-DT	0.2–3

Nastavení



1 - Trimr s minimálním nastavením rychlosti



Nastavuje min. otáčky (tovární nastavení na 100 V AC)

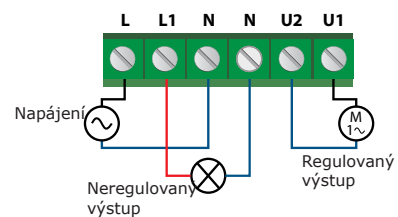
Elektroinstalace a připojení

L	Napájení, síť (230 V AC ±10 % / 50–60 Hz)
L1	Neregulovaný výstup, síť (230 V AC ±10 % / 50–60 Hz, I _{max} 2 A)
N	Napájení, nulový vodič
N	Neregulovaný výstup, nulový vodič
U2	Regulovaný výstup k motoru, nulový vodič
U1	Regulovaný výstup k motoru, síť
Připojení	Šroubovací svorkovnice, rozteč 5 mm maximální průměr kabelu 2,5 mm ²

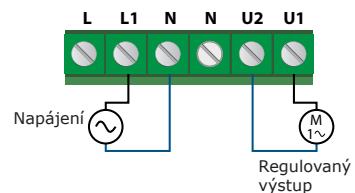
Poznámka: Chcete-li deaktivovat polohu VYPNUTO, připojte napájecí napětí 230 V AC k neregulovanému výstupu (L1). V takovém případě nepřipojujte napájení k: L.

Schémat zapojení

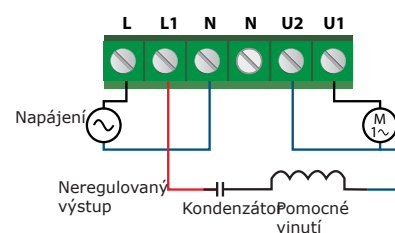
Kontrolka chodu připojená k neregulovanému výstupu



Poloha Vypnuto zakázána



Třívodičové připojení motoru





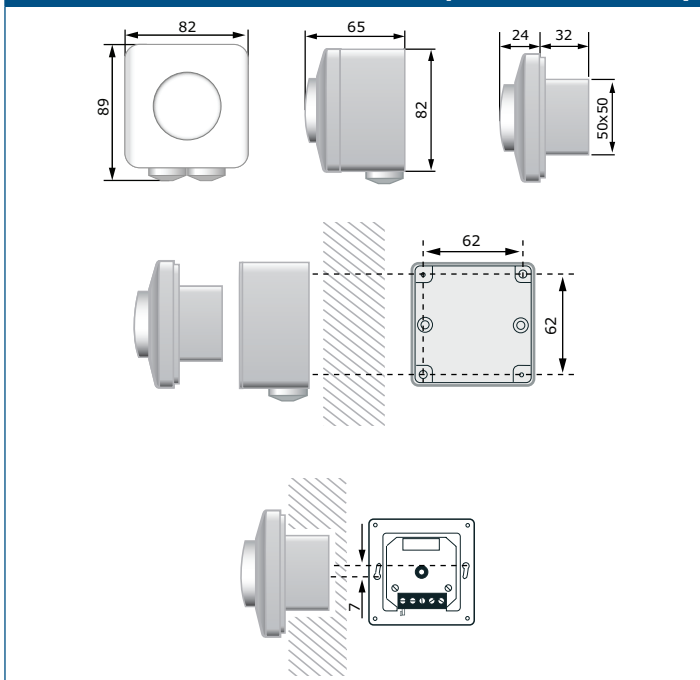
SD

Elektronický regulátor otáček ventilátoru

Provozní schémata

Poloha Vypnuto povolena: napájecí napětí připojené k L a N	Poloha Vypnuto zakázána: napájecí napětí připojené k L1 a N	SDY: od nízké rychlosti po vysokou
Poloha Vypnuto povolena: napájecí napětí připojené k L a N	Poloha Vypnuto zakázána: napájecí napětí připojené k L1 a N	SDX: od vysoké rychlosti po nízkou

Upevnění a rozměry

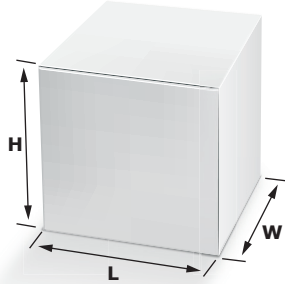


Normy

- Směrnice 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí
 - EN 60529:1991 Stupně ochrany poskytované kryty (kód IP) Změny A1:2000, A2:2013, AC:1993, AC:2016-12 a A2:2013/AC:2019-02 k EN 60529:1991
- Směrnice o EMK 2014/30/EU
 - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Obecné normy - Odolnost vůči průmyslovému prostředí Změna AC:2005 k EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emisní norma pro obytné, komerční a lehké průmyslové prostředí Změny A1:2011 a AC:2012 k EN 61000-6-3
 - EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Mezní hodnoty - Mezní hodnoty pro emise harmonických proudů (vstupní proud zařízení ≤ 16 A na fázi)
- Směrnice RoHS 2011/65/EU


SD

Elektronický regulátor otáček ventilátoru

Balení


Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
SDY-1-XX-DT	Jednotka (1 ks)	95	85	70	0,16 kg	0,19 kg
	Karton (10 ks)	492	182	84	1,55 kg	1,99 kg
	Krabice (60 ks)	590	380	280	9,30 kg	12,5 kg

Globální čísla obchodních položek (GTIN)

Balení	Jednotka	Karton	Krabice
SDX-1-15-DT	05401003017517	05401003302224	05401003503324
SDX-1-30-DT	05401003017524	05401003302231	05401003503331
SDY-1-15-DT	05401003017531	05401003302248	05401003503348
SDY-1-30-DT	05401003017548	05401003302255	05401003503355