



SD-DT

Regolatore elettronico di velocità per ventilatori

Questi controller di velocità per ventilatori infinitamente variabili consentono di regolare manualmente la velocità di rotazione dei motori AC monofase variando la tensione del motore attraverso il controllo dell'angolo di fase. L'interruttore AC integrato abilita o disabilita il motore.

Caratteristiche principali

- Controllo della velocità infinitamente variabile
- Controllo della velocità variabile da bassa ad alta velocità o da alta a bassa velocità
- Velocità minima regolabile tramite trimmer interno
- Montaggio a incasso o a parete
- La posizione OFF può essere disabilitata per ottenere il funzionamento continuo del ventilatore
- 230 VAC / 50–60 Hz

Area di utilizzo

- Controllo manuale della velocità del motore/del ventilatore nelle applicazioni HVAC
- Solo per uso interno

Impostazioni



1 - Trimmer regolazione velocità minima



Regola la velocità minima (impostazione di fabbrica a 100 VAC)

Cablaggio e connessioni

| | |
|-------------|--|
| L | Alimentazione (230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz) |
| L1 | Uscita non regolata, linea (230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz, I _{max} 2 A) |
| N | Alimentazione, neutro |
| N | Uscita non regolata, neutro |
| U2 | Uscita regolata al motore, neutro |
| U1 | Uscita regolata al motore, linea |
| Connessioni | Morsetteria a vite, passo 5 mm diametro massimo del cavo 2,5 mm ² |

Nota: Per disabilitare la posizione OFF, collegare la tensione di alimentazione 230 VAC all'uscita non regolata (L1). In questo caso, non collegare l'alimentatore a: L

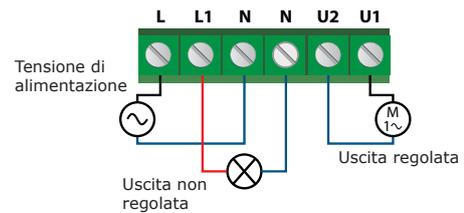


Codici articolo

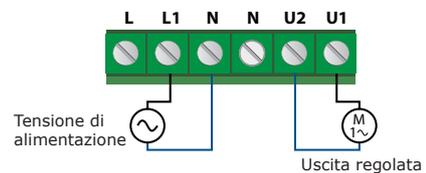
| Codice articolo | Intervallo di corrente nominale [A] |
|---|-------------------------------------|
| CONTROLLER DA BASSA AD ALTA VELOCITÀ | |
| SDY-1-15-DT | 0,1–1,5 |
| SDY-1-30-DT | 0,2–3 |
| CONTROLLER DA ALTA A BASSA VELOCITÀ | |
| SDX-1-15-DT | 0,1–1,5 |
| SDX-1-30-DT | 0,2–3 |

Schema elettrico

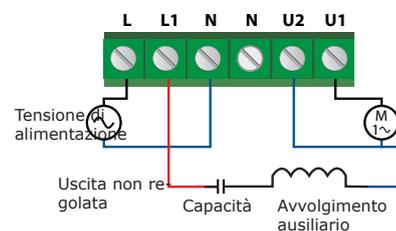
Indicatore luminoso di marcia collegato all'uscita non regolata



Posizione OFF disabilitata



Collegamento motore a tre fili



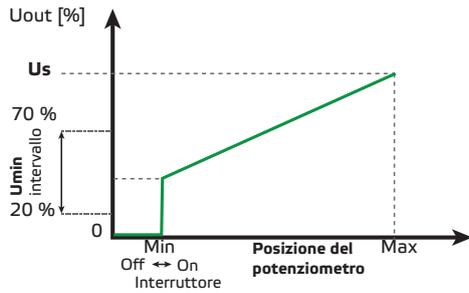


SD-DT

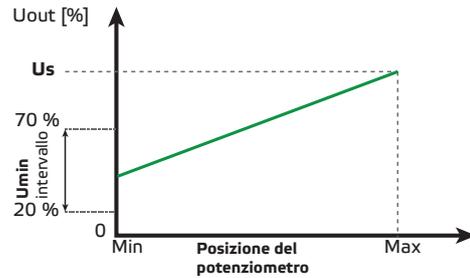
Regolatore elettronico di velocità per ventilatori

Diagrammi operativi

Posizione OFF abilitata: tensione di alimentazione collegata a L e N

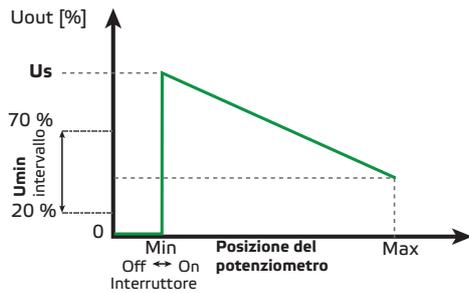


Posizione OFF disabilitata: tensione di alimentazione collegata a L1 e N

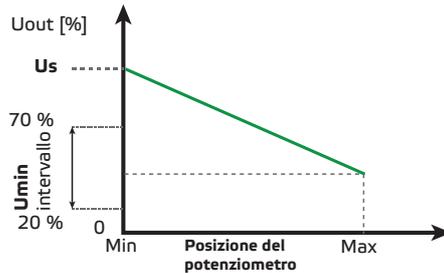


SDY: da bassa ad alta velocità

Posizione OFF abilitata: tensione di alimentazione collegata a L e N

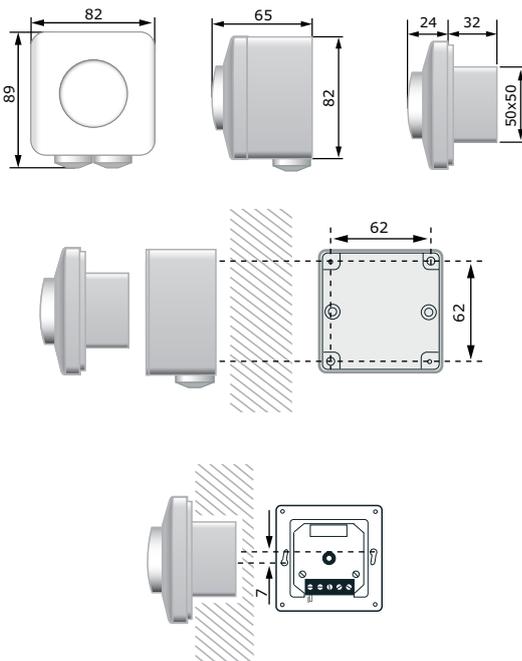


Posizione OFF disabilitata: tensione di alimentazione collegata a L1 e N



SDX: da alta a bassa velocità

Fissaggio e dimensioni



Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35 / UE
 - EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dai contenitori (Codice IP) Modifiche A1: 2000, A2: 2013, AC: 1993, AC: 2016-12 e A2: 2013 / AC: 2019-02 a EN 60529: 1991
- Direttiva EMC 2014/30 / E U
 - EN 61000-6-2: 2005 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per ambienti industriali Emendamento AC: 2005 a EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
 - EN 61000-3-2-2014 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3-2: Limiti - Limiti per le emissioni di corrente armonica (corrente di ingresso dell'apparecchiatura ≤ 16 A per fase)
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



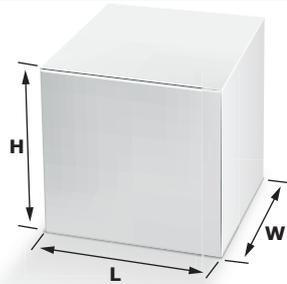
SD-DT

Regolatore elettronico di velocità per ventilatori

Specifiche tecniche

| | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Tensione di alimentazione | 230 VAC ±10 % / 50-60 Hz | |
| Uscita regolata | U _{min} —U _s | |
| Uscita non regolata | 230 VAC / max. 2 A | |
| Regolazione della velocità minima | 20—70 % di U _s | |
| Condizioni ambientali | Temperatura | 0—40 °C |
| | Umidità relativa | < 100 % UR (senza condensa) |
| Standard di protezione | Montaggio ad incasso | IP44 (secondo EN 60529) |
| | Montaggio a superficie | IP54 (secondo EN 60529) |

Confezione



| Articolo | Confezione | Lunghezza [mm] | Larghezza [mm] | Altezza [mm] | Peso netto | Peso lordo |
|-------------|--------------------|----------------|----------------|--------------|------------|------------|
| SDY-1-XX-DT | Unità (1 pz.) | 95 | 85 | 70 | 0,16 kg | 0,19 kg |
| | Cartone (10 pezzi) | 492 | 182 | 84 | 1,55 kg | 1,99 kg |
| | Scatola (60 pezzi) | 590 | 380 | 280 | 9,30 kg | 12,5 kg |

Numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

| Confezione | Unità | Cartone | Scatola |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 |