



SD-DT

Regulador electrónico de velocidad de ventilador

Los reguladores de las series SD con control infinitamente variable (progresivo) permiten la regulación manual de la velocidad de rotación de motores AC monofásicos a través de la variación de la tensión de salida, aplicando el método del control de ángulo de fase. El interruptor AC integrado activa o desactiva el motor.

Características principales

- Control de velocidad infinitamente variable
- Regulación de velocidad de mínima a máxima (SDY) y de máxima a mínima (SDX)
- Ajuste de la tensión mínima a través de trimmer
- Montaje en superficie o empotrado
- La posición de apagado – OFF se puede desactivar
- Salida no regulada 230 VAC / 50–60 Hz

Área de uso

- Control manual de motores / ventiladores en sistemas HVAC
- Solamente para uso en interiores

Ajustes



1 - Trimmer de ajuste de velocidad mínima



Ajustes de tensión mín. (100 VAC - ajustes de fábrica)

Cableado y conexiones

L	Fuente de alimentación, fase (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
L1	Salida no regulada, fase (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz, Imax 2 A)
N	Fuente de alimentación, neutra
N	Salida no regulada, neutra
U2	Salida regulada para motor, neutra
U1	Salida regulada para motor, fase
Conexiones	Bloque de terminales, paso 5 mm diámetro de cable máximo 2,5 mm ²

NOTA: Para desactivar la posición de apagado – OFF, conecte la alimentación de 230 VAC a la salida no regulada (L1). En este caso, no conecte la fuente de alimentación a: L.

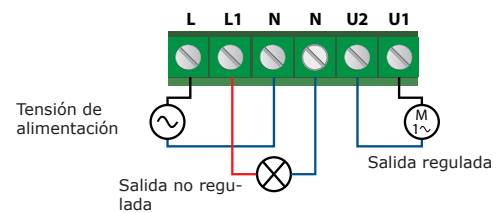


Códigos de artículos

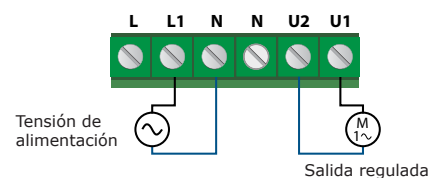
Código de artículo	Alcance de corriente eléctrica [A]
DE VELOCIDAD MÍNIMA A MÁXIMA	
SDY-1-15-DT	0,1–1,5
SDY-1-30-DT	0,2–3
DE VELOCIDAD MÁXIMA A MÍNIMA	
SDX-1-15-DT	0,1–1,5
SDX-1-30-DT	0,2–3

Diagramas de cableado

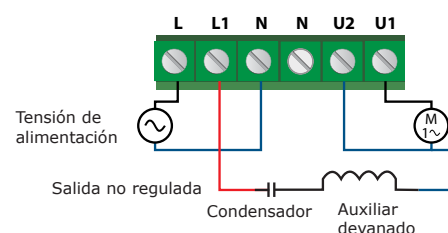
Luz de indicación de funcionamiento conectada a la salida no regulada



Posición de OFF desactivada



Conexión de motor a tres hilos



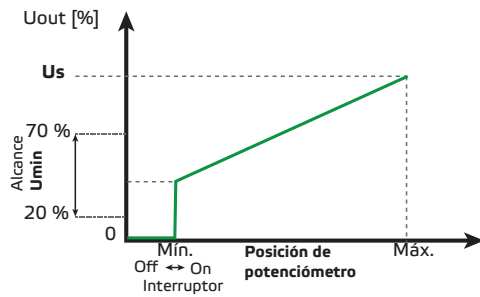


SD-DT

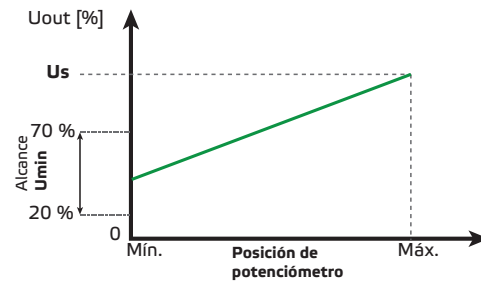
Regulador electrónico de velocidad de ventilador

Diagramas de funcionamiento

Posición de apagado – OFF activada: tensión de alimentación conectada a L y N

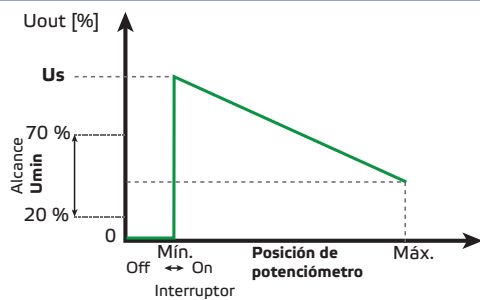


Posición de apagado – OFF desactivada: tensión de alimentación conectada a L1 y N

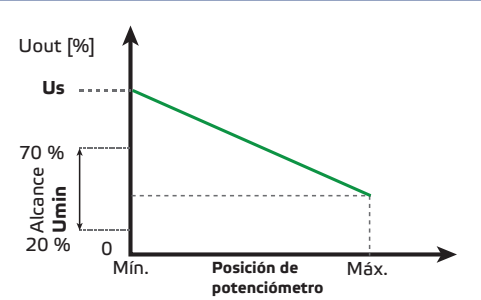


SDY: de velocidad mínima a máxima

Posición de apagado – OFF activada: tensión de alimentación conectada a L y N

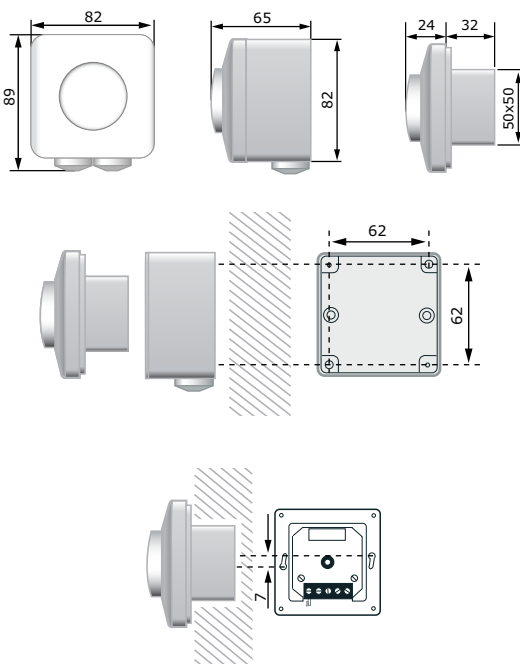


Posición de apagado – OFF desactivada: tensión de alimentación conectada a L1 y N



SDX: de velocidad máxima a mínima

Fijación y dimensiones



Especificaciones técnicas


Tensión de alimentación	230 VAC ±10 % / 50-60 Hz	
Salida regulada	Umin—Us	
Salida no regulada	230 VAC / máx. 2 A	
Ajuste de velocidad mín.	20—70 % de Us	
Condiciones ambientales	Temperatura	0—40 °C
	Humedad relativa	< 100 % humedad relativa (sin condensación)
Estándar de protección	Montaje empotrado	IP44 (según EN 60529)
	Montaje en superficie	IP54 (según EN 60529)




SD-DT

Regulador electrónico de velocidad de ventilador

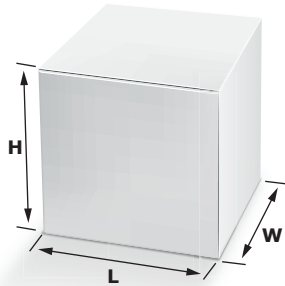
Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EU 
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendments A1:2000, A2:2013, AC:1993, AC:2016-12 and A2:2013/AC:2019-02 to EN 60529:1991

- EMC directive 2014/30/EU 
 - EN 61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards — Immunity for industrial environments Amendment AC:2005 to EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
 - EN 61000-3-2:2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)

- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU

Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
SDY-1-XX-DT	1 unidad	95	85	70	0,16 kg	0,19 kg
	Cartón (10 un.)	492	182	84	1,55 kg	1,99 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	9,30 kg	12,5 kg

Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	Unidad	Cartón	Caja
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