



SDX-DM

Elektronischer Drehzahlregler

Bei der Produktreihe SDX-DM handelt es sich um elektronische Drehzahlregler, mit denen Sie die Drehzahl von Einphasen-Wechselstrommotoren manuell einstellen können, indem Sie die Motorspannung durch Phasenanschnittsteuerung variieren. Der Ausgang kann von Minimum auf Maximum oder von Maximum auf Minimum geregelt werden. Der Betriebsmodus kann über Modbus RTU-Kommunikation ausgewählt werden. Die Ausgangsspannung kann lokal über das eingebaute Potentiometer oder aus der Ferne über Modbus RTU-Kommunikation eingestellt werden. Der Regler ist sowohl für die Unterputz- (IP44) als auch für die Aufputzmontage (IP54) geeignet. Alle Parameter und Einstellungen können über Modbus RTU Kommunikation angepasst werden.

Hauptmerkmale

- Stufenlose Drehzahlregelung
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Überhitzungsschutz
- Variable Drehzahlregelung von niedriger zu hoher Drehzahl oder von hoher zu niedriger Drehzahl
- Einstellbare minimale und maximale Drehzahl über Modbus RTU Kommunikation
- Die Drehzahl kann manuell oder ferngesteuert über Modbus RTU-Kommunikation eingestellt werden
- Unterputz- oder Aufputzmontage
- Geregelter Ausgangsstrom: 1,5 A oder 2,5 A (abhängig von der gewählten Version)

Artikelcodes

Artikelcodes	Nennstrombereich [A]
SDX-1-15-DM	0,1–1,5
SDX-1-25-DM	0,2–2,5

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung, Us	230 VAC ± 10 % / 50-60 Hz	
Geregelter Ausgang	Umin—Us	
Maximaler Drehzahlbereich (Vmax.)	75—100 % von Us	
Minimaler Drehzahlbereich (Vmin.)	20—70 % von Us	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	0—40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5—95 % rH (nicht kondensierend)
Schutzart	Unterputzmontage	IP44 (nach EN 60529)
	Aufputzmontage	IP54 (nach EN 60529)

Normen

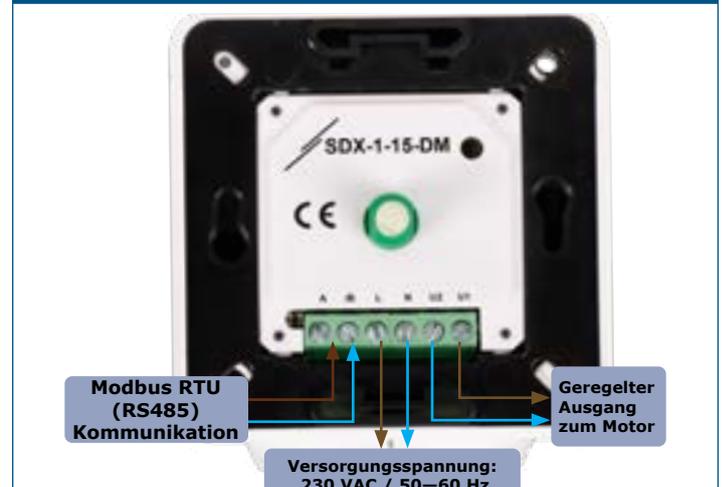
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Schutzarten von Gehäusen (IP-Code). Abänderung AC:1993 zu EN 60529;
 - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EMV Richtlinie 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe;
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Abgasnorm für den Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe. Änderung A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3
 - EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Phase)
- WEEE Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU



Verwendungsbereich

- Manuelle Steuerung des Motors / Drehzahlregelung bei HLK-Anwendungen
- Nur für den Innenbereich

Verkabelung und Anschlüsse



Modbus RTU (RS485) Kommunikation

Geregelter Ausgang zum Motor

Versorgungsspannung: 230 VAC / 50–60 Hz

A	Modbus RTU Kommunikation Signal A und /B
/B	
L	Versorgungsspannung, Leiter (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
N	Versorgungsspannung, Neutraleiter
U2	Geregelter Ausgang zum Motor, Neutraleiter
U1	Geregelter Ausgang zum Motor, Leiter
Anschlüsse	Schraubenklemmleiste, Pitch 5mm maximaler Kabeldurchmesser 2,5 mm ²

Hinweis: Montieren Sie das Gerät so, dass sich die Klemmleiste und die Anschlüsse an der Unterseite befinden!

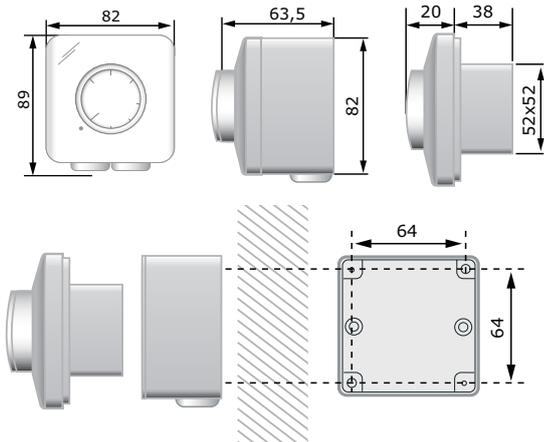
SDX-DM

Elektronischer Drehzahlregler

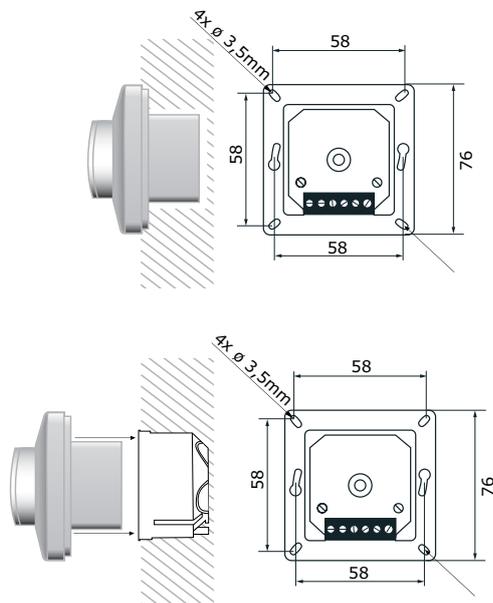


Befestigung und Abmessungen

Aufputzmontage

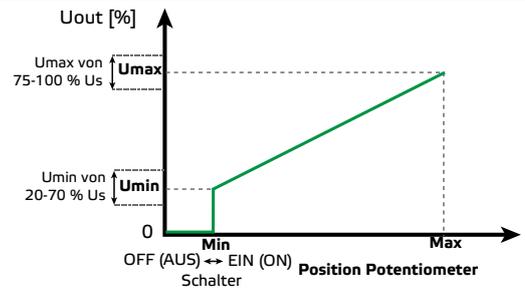


Unterputzmontage

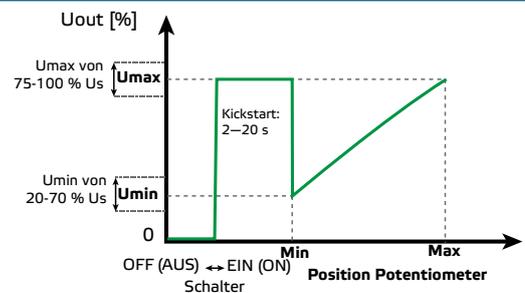


Funktionsdiagramme

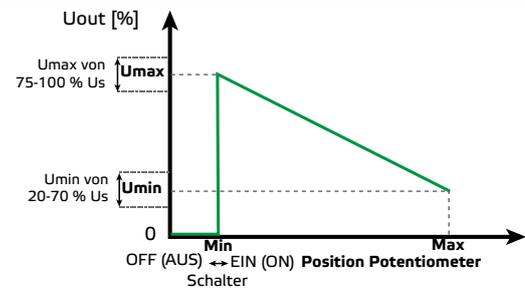
Niedrige bis hohe Drehzahl mit Sanftanlauf



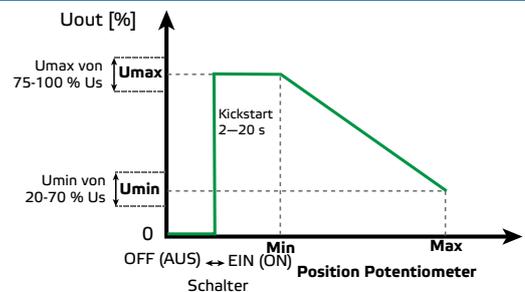
Niedrige bis hohe Drehzahl mit Kickstart



Hohe bis niedrige Drehzahl mit Sanftanlauf



Hohe bis niedrige Drehzahl mit Kickstart



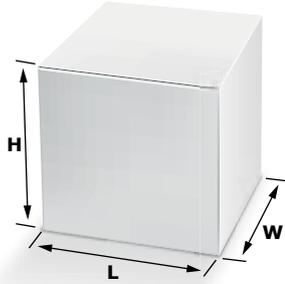
Hinweis: Standardmäßig wird die gewünschte Drehzahl oder der Ausgangswert über das eingebaute Potentiometer eingestellt. Es ist möglich, das eingebaute Potentiometer über die Modbus RTU-Kommunikation zu übersteuern.



SDX-DM

Elektronischer Drehzahlregler

Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
SDX-1-15-DM SDX-1-25-DM	Einheit (1 Stck.)	95	85	70	0,16 kg	0,17 kg
	Karton (10 Stck.)	492	182	84	1,6 kg	1,7 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	9,6 kg	10,2 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	SDX-1-15-DM	SDX-1-25-DM
Stück	05401003018293	05401003018309
Karton	05401003302750	05401003302767
Box	05401003503997	05401003504000