



SD

Elektronischer Drehzahlregler

Mit diesen stufenlos regelbaren Drehzahlreglern können Sie die Drehzahl von einphasigen Wechselstrommotoren manuell einstellen, indem Sie die Motorspannung durch Phasenanschnittsteuerung variieren. Der integrierte AC Schalter aktiviert oder deaktiviert den Motor.

Hauptmerkmale

- Stufenlose Drehzahlregelung
- Regelung von niedriger zu hoher Drehzahl (SDY) und von hoher zu niedriger Drehzahl (SDX)
- Minimale Drehzahl einstellbar über internen Trimmer
- Unterputz -oder Aufputzmontage
- OFF-Position kann bei Bedarf deaktiviert werden
- Ungeregelter Ausgang 230 VAC / 50–60 Hz

Einsatzbereich

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

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	230 VAC ± 10 % / 50-60 Hz	
Geregelter Ausgang	U _{min} –U _s	
Ungeregelter Ausgang	230 VAC / max. 2 A	
Min. Drehzahl Trimmer	20–70 % von U _s	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	0–40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 100 % rH (nicht kondensierend)
Schutzart	Unterputzmontage	IP44 (nach EN 60529)
	Aufputzmontage	IP54 (nach EN 60529)



Artikelcodes

Artikelcodes	Nennstrombereich [A]
DREHZHALREGLER NIEDRIG BIS HOCH	
SDY-1-15-DT	0,1–1,5
SDY-1-30-DT	0,2–3
DREHZHALREGLER HOCH BIS NIEDRIG	
SDX-1-15-DT	0,1–1,5
SDX-1-30-DT	0,2–3

Einstellungen



1 - Min. Drehzahl Trimmer



Stellt die minimale Drehzahl ein (werkseitig voreingestellt auf 100 VAC)

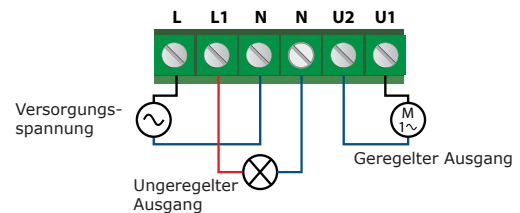
Verkabelung und Anschlüsse

L	Stromversorgung, Leiter (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
L1	Ungeregelter Ausgang, Leiter (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz, I _{max} 2 A)
N	Versorgungsspannung, Neutralleiter
N	Ungeregelter Ausgang, Neutralleiter
U2	Geregelter Ausgang zum Motor, Neutralleiter
U1	Geregelter Ausgang zum Motor, Leiter
Anschlüsse	Schraubenklemmleiste, Pitch 5mm maximaler Kabeldurchmesser 2,5 mm ²

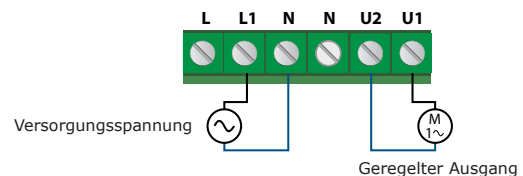
Hinweis: Um die OFF-Position zu deaktivieren, verbinden Sie die 230 VAC-Versorgungsspannung mit dem unregelmäßigen Ausgang (L1). Schließen Sie in diesem Fall die Stromversorgung nicht an L an.

Anschlussplan

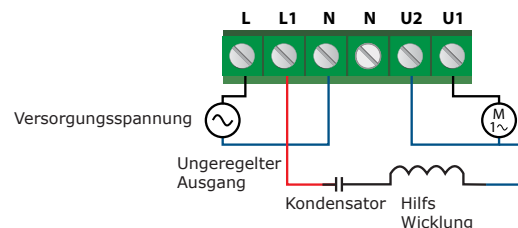
Betriebsanzeige an unregelmäßigen Ausgang angeschlossen



OFF-Position deaktiviert



Für Anschluss einer Betriebesmeldeleuchte, eines Ventils oder einen Dreileiter-Motoranschluss



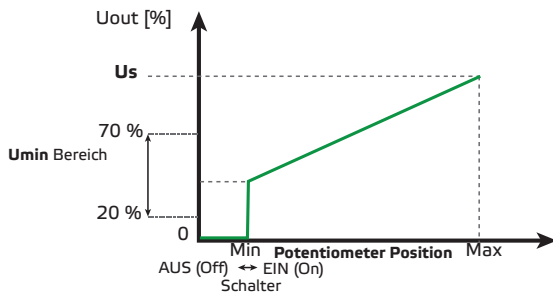


SD

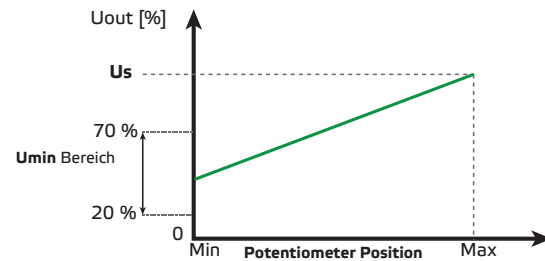
Elektronischer Drehzahlregler

Betriebsdiagramme

OFF (AUS)-Stellung aktiviert: Versorgungsspannung an L und N angeschlossen

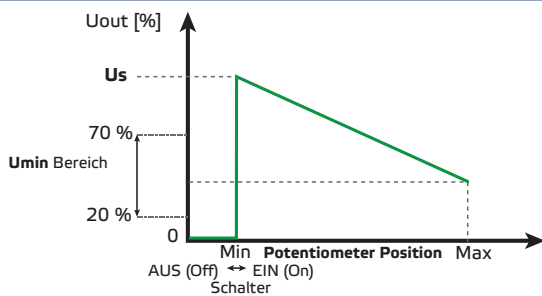


OFF (AUS)-Stellung aktiviert: Versorgungsspannung an L1 und N angeschlossen

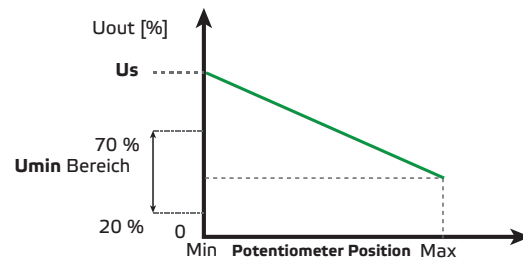


SDY: von niedriger zu hoher Drehzahl

OFF(AUS)-Stellung aktiviert: Versorgungsspannung an L und N angeschlossen

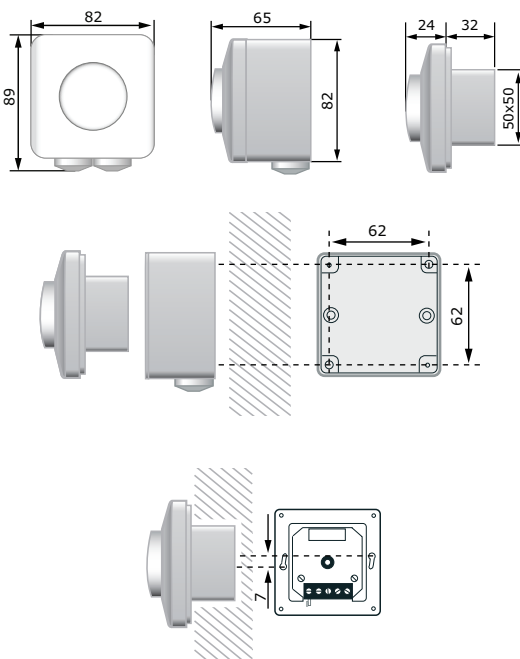


OFF-Stellung aktiviert: Versorgungsspannung an L1 und N angeschlossen



SDX: von hoher zu niedriger Drehzahl

Befestigung und Abmessungen



Normen

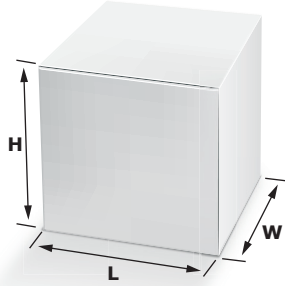
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Änderungen A1:2000, A2:2013, AC:1993, AC:2016-12 und A2:2013/AC:2019-02 zu EN 60529:1991
- EMV Richtlinie 2014/30/EU
 - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industrieumgebungen Änderung AC:2005 zu EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Emissionsstandard für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Abänderungen A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3;
 - EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsstromemissionen (Geräteeingangsstrom ≤ 16 A pro Phase)
- WEEE Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU



SD

Elektronischer Drehzahlregler

Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
SDY-1-XX-DT	Einheit (1 Stck.)	95	85	70	0,16 kg	0,19 kg
	Karton (10 Stck.)	492	182	84	1,55 kg	1,99 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	9,30 kg	12,5 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	Stück	Karton	Box
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