

USX

Elektronischer Drehzahlregler

Die Produktreihe USX sind elektronische Drehzahlregler für Geschwindigkeitssteuerung von einphasigen spannungsregelbaren Motoren. Sie haben ein Potentiometer für Anpassung der Ausgangsspannung und einen internen Trimmer für Einstellung der minimalen Ausgangsspannung. Es gibt drei Produktversionen mit verschiedenen maximalen Ausgangsströmen.

Hauptmerkmale

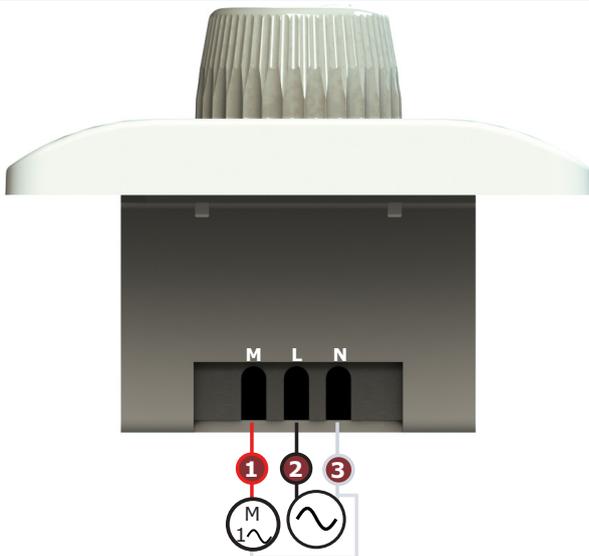
- Elektronischer Drehzahlregler mit Nullausgang auf der meist linken Position
- Einstellung der minimalen Ausgangsspannung über internen Trimmer
- Verschiedene Nennströme erhältlich

Technische Spezifikationen

Stromversorgung, U_s	120 VAC \pm 10 % / 60 Hz	
Geregelter Ausgang	U_{min} — U_s	
Minimale Ausgangsspannung	20—70 % von U_s	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-5—40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5—85 % rH (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20—50 °C	



Verkabelung und Anschlüsse



1 - Roter Leiter (M)	Geregelter Ausgang zum Motor	USX-7-15-DT: max 1,5 A USX-7-30-DT: max 3,0 A USX-7-60-DT: max 6,0 A
2 - Schwarzer Leiter (L)	Stromversorgung 120 VAC / 60 Hz	
3 - Weisser Leiter (N)	Neutral	
Kabelquerschnitt	0,75 mm ² / AWG 18	

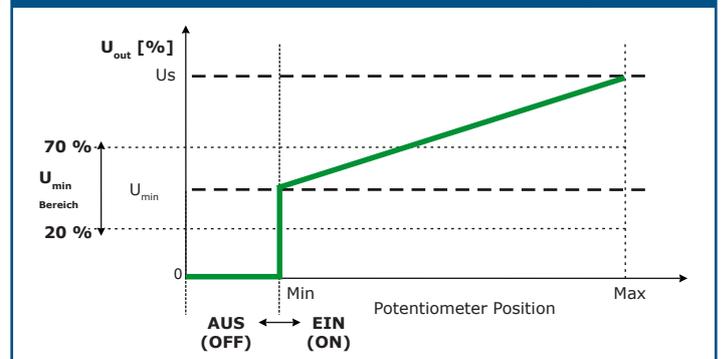
Artikelcodes

Artikelcodes	Maximaler Nennstrom [A]
USX-7-15-DT	1,5
USX-7-30-DT	3,0
USX-7-60-DT	6,0

Einsatzbereich

- Drehzahlregelung in Lüftungssystemen oder Klimaanlage
- Direkte Regelung von EC Ventilatoren / Motoren anwesend in Hausventilatoren, Kaminen, Luftbefeuchter, Dunstabzugshauben, usw...

Funktionsdiagramme



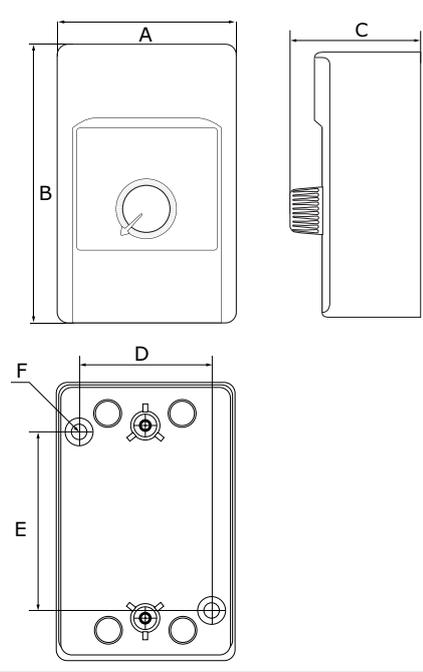


Einstellungen



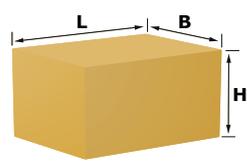
- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| 1 - Potentiometer Ausgangsspannung | | Passt die Ausgangsspannung an |
| 2 - Trimmer Mindestgeschwindigkeit | | Stellt die min. Geschwindigkeit ein von 20 bis 70 % vom Us |

Befestigung und Abmessungen



USX					
A	B	C	D	E	F
70 mm	115 mm	58 mm	51 mm	80 mm	2 x Ø 4,8 mm

Verpackung



Artikelcode	Verpackung	Länge	Breite	Höhe	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
USX	Einheit (1 Stck.)	125 mm	80 mm	70 mm	0,18 kg	0,24 kg
	Box (70 Stck.)	590 mm	380 mm	500 mm	12, 60 kg	18,03 kg

Normen



- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU 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 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangstrom bis einschliesslich 16 A je Leiter)
 - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche Änderung AC:2005 zu EN 61000-6-2:2005
 - 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
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU