

DRE

Digitale elektronische Drehzahlregler, DIN-Schiene



DRE, ein digitaler Motordrehzahlregler mit einem geregelten Ausgang und unregulierten Ausgabe, minimale und maximale Ausgangsspannung Einstellung und Kick-Start / Soft-Start-Auswahl. Alle Parameter lassen sich über eine 3-Tasten-Schnittstelle mit 7-Segment-Anzeige implementieren oder über eine benutzerfreundliche Software-Anwendung für Windows (3SModbus), Modbus RTU (RS485) Kommunikation.

Hauptmerkmale

- 1-digit, 7 Segmentanzeige und 3-Tasten-Tastatur-interface
- Schritt Regelung der Ausgangsspannung in 9 Stufen
- Normal- / Invers-Modus Auswahl
- Ausgangsspannungsbereich: 30–100 % Us
- Minimale / maximale Drehzahl Auswahl
- Kick-Start / Soft-Start-Auswahl
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- 3SModbus-Anwendung für die einfache Steuerung, einrichten und Überwachung
- DIN-Schienenmontage (DIN EN 60715:2003)
- Grün LED-Betriebsanzeige

Technische Spezifikationen

Geregelten Ausgang	30–100 % Us	
Maximale Belastung	2,5 A	
Minstdrehzahl -Auswahl	30–65 % Us (etwa 70–150 VAC)	
Max. Geschwindigkeitwahl	75–100 % Us (etwa 170–230 VAC)	
Regulierung	Normal oder Invers	
Ungeregelten Ausgang	230 VAC / max. 0,5 A	
Schutzart	IP30 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	0–35 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	0–80 % rH (nicht kondensierend)



Artikelcodes

	Versorgung	Bewertet max. Strom, [A]
DRE-1-25-DT	230 VAC ± 10 % / 50 - 60 Hz	2,5

Einsatzbereich

- Schritt Drehzahlregelung von spannungssteuerbaren Motoren in Lüftungsanlagen
- Nur für den Innenbereich

Verkabelung und Anschlüsse

L, N	Versorgungsspannung, 230 VAC ± 10 % - 50 / 60 Hz
U2, U1	Geregelten Ausgang (30–100 % Us)
L1, N	Ungeregelten Ausgang 230 VAC / max. 0,5 A
A	Modbus RTU (RS485) Signal A
/B	Modbus RTU (RS485) Signal /B
Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm ²

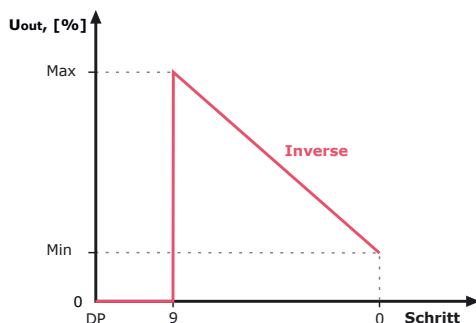
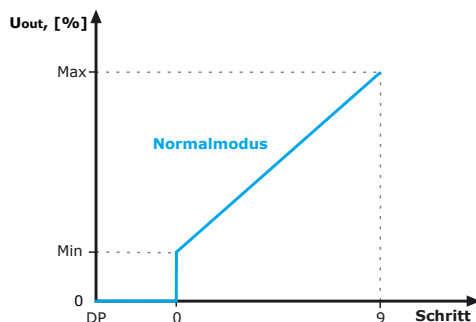
Achtung: Wenn ein AC-Netzteil mit einer der Einheiten in einem Modbus-Netzwerk verwendet wird, darf man auf die GND Klemme keine anderen Geräten im Netzwerk oder der USB-CNVT-RS485-Converter anschließen. Dieses kann zu dauerhaften Schäden an den Kommunikationshalbleitern und / oder des Computer führen!

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMC-Richtlinie 2014/30/EC: EN 61326
- DIN Rail EN 60715:2003
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU



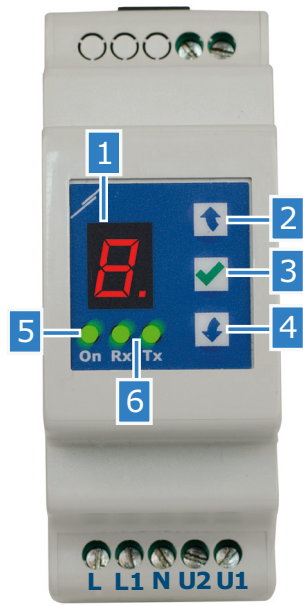
Funktionsdiagramm(e)



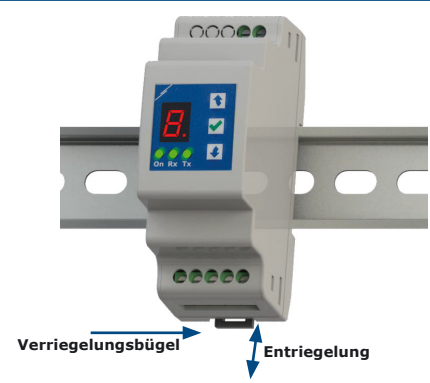
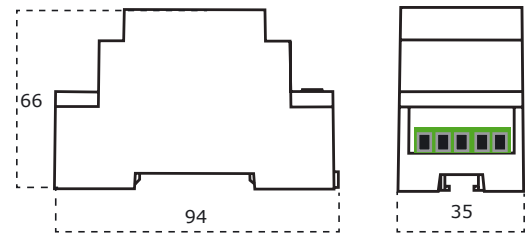
Hinweis: Alle Diagramme beziehen sich auf einen Idealfall einer Widerstandslast. Bei induktiven Lasten, kann die Ausgangsspannung niedriger sein, abhängig von der Induktivität Wert! Anpassen der Schritte, so dass die erforderliche Spannung erreicht wird.

DRE

Digitale elektronische Drehzahlregler, DIN-Schiene



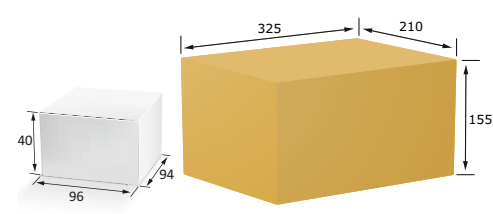
Befestigung und Abmessungen



Einstellungen

1. 7-Segment-LED-Anzeige		<p>Displays:</p> <ul style="list-style-type: none"> • der Ausgabeschritt in Ziffern (0–9) • Menüeinstellungen in Buchstaben ('n', 't', 'A', 'r', 'u', 'U', gemäß der Menüstruktur) • Einheits-Betriebszustandsanzeige mit: ('.', ('D') oder eine Ziffer von 0 bis 9 *
2. Up-Taste		Das Menü navigiert durch, steigende Werte
3. OK-Taste		Menüzugriff, Bestätigung
4. Down-Taste		Das Menü navigiert durch, abnehmenden Werten
5. Betriebs-LED Anzeige	Cont. grün	Zeigt normalen Betrieb
6. Modbus-Kommunikation Anzeige	Blinkt grün	Rx: Empfangen
	Blinkt grün	Tx: Übertragen

Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
DRE-1-25-DT	1 Stck.	96	94	40	0,13 kg	0,14 kg
	Box (20 Stck.)	325	210	155	2,60 kg	3,06 kg

** Sie können die Menüstruktur , Standard-Controller-Einstellungen und eine detaillierte Erläuterung über Controller-Funktionalität und Display-Anzeigen in der Montageanleitung finden. Als Download auf: <http://www.sentera.eu>