Drehstrom-Drehzahlregler mit 0-10 V DC-Steuereingang

A3RWE

CE

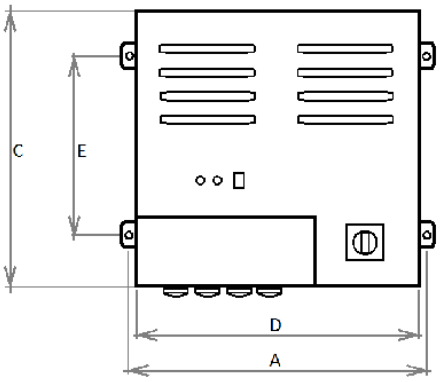
A3RWE ist ein Drehzahlregler auf Basis eines Autotransformators für spannungsregelbare Drehstrommotoren in Lüftungs- und Heizungsanlagen. Der Regler schaltet die Ausgangsspannung in fünf Stufen proportional zum Eingangssignal 0-10 V DC. Die galvanische Trennung zwischen der Ausgangsspannung und dem Steuersignal gewährleistet ein Opto- Koppler PCB- Modul. Der Zustand der drei Steuereingänge (geschlossen oder offen) definiert den aktuellen Betriebszustand des Gerätes: geregelter Ausgang mit Motorabschaltung (thermischer Motorüberhitzungsschutz), potentialfreie Kontakte und ungeregelter Spannungsausgang 230V AC (max. 1A). Als Option ist ein ungeregelter Spannungsausgang 230V AC (max. 1A) möglich, der unabhängig vom Sensorstatus ist.

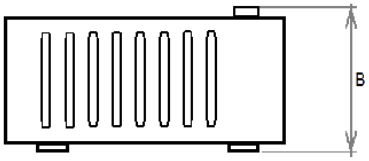
Der aktuelle Ausgangsspannungspegel (Spartransformatorabgriff) und andere Meldungen werden auf dem LED-Display angezeigt. Der Schaltzustand und der Eingangssensorstatus (bei offenem Kontakt: Alarm) werden durch grüne und rote Kontrolllampen angezeigt. Maximale Umgebungstemperatur 25 ° C. Wärmeklasse B (130 ° C). Hergestellt in Schutzgrad IP21. Gefertigt gemäß EN 61558-2-13.

Spannung PRI: 3 x 400V AC 50/60 Hz

Strom SEC: 4A, 5A, 7A, oder 10A

Steuerung: Steuereingang 0-10V DC oder 0-20 mA Signall





Sensor	Shorted	Unshorted
FS ; TK	voltage output for motor enabled non-potential contacts S1-S2 shorted, S1-S3 unshorted additional 230 VAC output enabled	voltage output for motor disabled non-potential contacts S1-S3 shorted, S1-S2 unschorted additional 230 VAC output disabled
RT	voltage output for motor enabled	voltage output for motor disabled

WARNING: To enable voltage output for motor all sensors need to be shorted. In case of not using any sensors it is necessary to short sensors terminals on PCB board.

Type	U pri [V]	Current [A]	Step of regulation Ur[V] 1 2 3 4 5	Dimensions [mm] A x Bmax x C x D x E	Weight [kg]
A3RWE 4,0	3x400	4,0	95 x 145 x 190 x 240 x 400	315 x 185 x 300 x 300 x 300	15
A3RWE 5,0	3x400	5,0		315 x 185 x 300 x 300 x 300	18
A3RWE 7,0	3x400	7,0		315 x 185 x 300 x 300 x 190	22
A3RWE 10,0	3x400	10,0		415 x 215 x 300 x 400 x 190	32

Technische Änderungen vorbehalten.