

Frequenzumrichter

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

VLT 2800

Funkentstört Klasse A Gruppe 1

Anwendung:

Zur verlust- und geräuscharmen Drehzahlregelung von Wechsel- und Drehstrom-Asynchronmotoren an Ventilatoren und Pumpen. In der **Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik**, sowie im **Maschinenbau**.

Inbetriebnahme:

Leistungs- und Steueranschlüsse sind entsprechend den Schaltbildern zu verdrahten. Motorkabel müssen abgeschirmt sein. Über das integrierte Bedienteil werden die gewünschten Parameter eingegeben und der integrierte PID-Regler konfiguriert.

Montage:

Im Schaltschrank lageunabhängig, auch Seite an Seite. Über und unter dem Gehäuse ist ein Abstand von 100 mm einzuhalten.



Technische Daten:

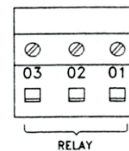
Versorgungsspannung:	siehe Typenübersicht
Netzspannung:	$\pm 10 \%$
Netzfrequenz:	50...60 Hz ($\pm 10 \%$)
Frequenzbereich:	0,2...132 Hz, 1...1000 Hz
Schutzart:	IP 20
Umgebungstemperatur:	-10 / +45 °C abhängig von der Last
Zulässiger Überstrom:	160 % für 60 Sekunden (einmal in 10 Minuten)
Frequenzauflösung:	0,013 Hz
Spannungs-/Frequenz-Kennlinie:	V/f-Steuerung konstant oder quadratisch (konstantes oder reduziertes Drehmoment)
Hoch-/Runterlauf-Zeitdauer:	0,02...3600 s
Drehmoment beim Start:	160 % für 1 min
Einstellungen Bedieneinheit:	Einstellung und Änderung mit Tasten + -
QUICK MENU:	Bietet den Zugriff auf die 12 wichtigsten Parameter Bei gleichzeitigem Drücken von + erhalten Sie Zugang zu allen Parametern
CHANGE DATA:	Dient zum Ändern eines Parameters und zur Bestätigung der Änderung
STOP RESET:	Dient zum Anhalten des Motors oder zum Quittieren des Umrichters nach einer Störung
START:	Dient zum Starten des Frequenzumrichters
Externe Signale:	0 - 10 VDC, 10 k Ω ; 0,0 (4) - 20 mA, 1 k Ω Potentiometer
Überwachung von Frequenz und Strom:	Anschluß eines analogen Anzeigeinstrumentes 0 - 10 VDC, max. 1 mA für Frequenz oder Strom
Störungsmeldung:	Relais als Umschalter, bei Störung angezogen

Werden **QUICK MENU**, + und **CHANGE DATA** gleichzeitig gedrückt, und die Netzspannung eingeschaltet, wird das Gerät in der Werkseinstellung programmiert.

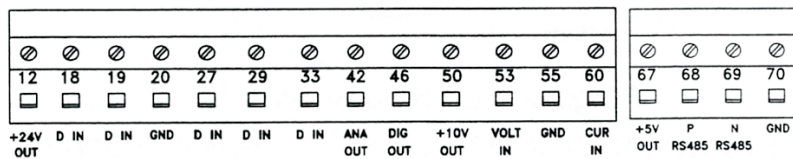
TYP	Nennspannung	Nennleistung in KW	Nennstrom A	Maße B x H x T mm
VLT 2803-220	220 - 240	0,37	2.2	75 x 200 x 168
VLT 2805-220	220 - 240	0,55	3.2	75 x 200 x 168
VLT 2805	380 - 480	0,55	1.7	75 x 200 x 168
VLT 2807-220	220 - 240	0,75	4.2	75 x 200 x 168
VLT 2807	380 - 480	0,75	2.1	75 x 200 x 168
VLT 2811-220	220 - 240	1,1	6.0	75 x 200 x 168
VLT 2811	380 - 480	1,1	3.0	75 x 200 x 168
VLT 2815-220	220 - 240	1,5	6.8	75 x 200 x 168
VLT 2815	380 - 480	1,5	3.7	75 x 200 x 168
VLT 2822-220	220 - 240	2,2	6.8	90 x 267.5 x 168
VLT 2822	380 - 480	2,2	5.2	90 x 267.5 x 168
VLT 2830-220	220 - 240	3	9.6	90 x 267.5 x 168
VLT 2830	380 - 480	3	7.0	90 x 267.5 x 168
VLT 2840-220	220 - 240	4	16	90 x 267.5 x 168
VLT 2840	380 - 480	4	9.1	90 x 267.5 x 168
VLT 2855	380 - 480	5,5	12	90 x 267.5 x 168
VLT 2875	380 - 480	7,5	16	140 x 267.5 x 168
VLT 2880	380 - 480	11	23	140 x 267.5 x 168
VLT 2881	380 - 480	15	29	140 x 267.5 x 168
VLT 2882	380 - 480	18	35	140 x 267.5 x 168

Lieferumfang:

Netzfilter Kl. A Gruppe 1 nach EN 55011



Anschlußplan Steuerkarte:



- 01 - 03: Relaisausgänge für Statusanzeige und für Alarm/Warntmeldung
- 12: 24 VDC Versorgungsspannung
- 18 - 33: Digitale Eingänge
- 20, 55: Masseanschluß für Ein- und Ausgangsklemmen
- 42: Analoger Ausgang für die Anzeige von Frequenz, Sollwert, Strom oder Drehmoment
- 46: Digitaler Ausgang für die Anzeige von Status, Warnungen oder Alarmen sowie Frequenzausgang
- 50: + 10 VDC Versorgungsspannung für Potentiometer oder Thermistor
- 53: Analoger Spannungseingang 0 - 10 VDC
- 60: Analoger Stromeingang 0 (4) - 20 mA
- 67: + 5 VDC Versorgungsspannung für Profibus
- 68, 69: RS 485 Schnittstelle
- 70: Masseanschluß für die Klemmen 67, 68, 69.