Technische Daten

Grundgerät ohne Erweiterungen

Hauptnetzversorgung (L1, L2, L3)	
Versorgungsspannung	200-240 V AC 380–480 V AC 525-600 V AC 525-690 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Verschiebungs-Leistungsfaktor (cos ϕ) nahe 1	>0,98
Schalten am Versorgungs-eingang L1, L2, L3	1-2 Mal/min.
Ausgangsdaten (T1, T2, T3)	
Ausgangsspannung	0-100 % der Versorgungsspannung
Ausgangsfrequenz	0-590 Hz
Schalten am Ausgang	Unbegrenzt
Rampenzeiten	0,01-3600 s
Digitaleingänge	
Programmierbare Digitaleingänge	6*
Änderbar zu Digitalausgang	2 (Klemme 27, 29)
Logik	PNP oder NPN
Spannungsniveau	0-24 V DC
Maximale Spannung am Eingang	28 V DC
Eingangswiderstand, Ri	ca. 4 kΩ
Abtastintervall	5 ms

* *Zwei der Eingänge können als Digitalausgänge verwendet werden*

Analogeingänge	
Analogeingänge	2
Betriebsarten	Spannung oder Strom
Spannungsniveau	0 bis +10 V (skalierbar)
Strombereich	0/4 bis 20 mA (skalierbar)
Genauigkeit der Analogeingänge	Max. Abweichung: 0,5 % der Gesamtskala
Pulseingänge	
Programmierbare Pulseingänge	2*
Spannungsniveau	0-24 V DC (PNP positive Logik)
Pulseingangsgenauigkeit (0,1-1 kHz)	Max. Abweichung: 0,1 % der Gesamtskala

** Zwei der Digitaleingänge können als Pulseingänge verwendet werden.*

Digitalausgänge	
Programmierbare Digital-/Pul-sausgänge	2
Spannungsniveau am Digital-/ Pulsausgang	0-24 V DC
Max. Ausgangsstrom (Sink oder Source)	40 mA
Max. Ausgangsfrequenz	0-32 kHz
Genauigkeit am Pulsausgang	Max. Abweichung: 0,1 % der Gesamtskala
Analogausgang	
Programmierbare Analogausgänge	1
Strombereich am Analogausgang	0/4-20 mA
Max. Last zu Masse am Analogausgang (Klemme 30)	500 Ω
Genauigkeit am Analogausgang	Max. Abweichung: 0,5 % der Gesamtskala

Steuerkarte	
USB-Schnittstelle	1,1 (volle Geschwindigkeit)
USB-Buchse	Typ „B"
RS485-Schnittstelle	Bis 115 kBaud
Max. Last (10 V)	15 mA
Max. Last (24 V)	200 mA
Relaisausgang	
Programmierbare Relaisausgänge	2
Max. Belastungsstrom der Klemme (AC) an 1-3 (Öffnen), 1-2 (Schließen), 4-6 (Öffnen) Leistungskarte	240 V AC, 2 A
Max. Belastungsstrom der Klemme (AC -1) an 4-5 (Schließen) Leistungskarte	400 V AC, 2 A
Min. Belastungsstrom der Klemme an 1-3 (Öffnen), 1-2 (Schließen), 4-6 (Öffnen), 4-5 (Schließen)	24 V DC 10 mA, 24 V AC 20 mA
Umgebungsbedingungen	
Schutzartklasse	IP: 00/20/21/54/55/66 UL-Typ: Gehäuse/1/12/3R/4X
Vibrationstest	0,7 g
Max. relative Feuchtigkeit	5-95 % (IEC 721-3-3); Klasse 3K3 (nicht kondensierend)) bei Betrieb
Umgebungstemperatur	Max. 50 °C ohne Leistungsreduzierung
Galvanische Trennung aller	I/O-Netzversorgungen gemäß PELV
Aggressive Umgebung	Entwickelt für 3C3 (IEC 60721-3-3)

Umgebungstemperatur
Betriebstemperaturbereich von -25 °C bis 50 °C ohne Leistungsreduzierung Max. 55 °C mit Leistungsreduzierung

Feldbus-Kommunikation	
Standardmäßig integriert: FC-Protokoll N2 Metasys FLN Apogee Modbus RTU BACnet embedded	Nachrüstbar: VLT® PROFIBUS DP V1 MCA 101 VLT® DeviceNet MCA 104 VLT® LonWorks MCA 108 VLT® BACnet MCA 109 VLT® PROFINET MCA 120 VLT® EtherNet/IP MCA 121 VLT® Modbus TCP MCA 122 VLT® BACnet/IP MCA 125

Schutzfunktionen
Elektronischer thermischer Motorüberlastschutz
Übertemperaturschutz
Der Frequenzumrichter ist gegen Kurzschlüsse an Motorklemmen R, S, T geschützt
Der Frequenzumrichter ist gegen Kurzschlüsse an Motorklemmen U, V, W geschützt
Schutz gegen Netzphasenfehler

Prüfsiegel