

Daten-Kurzübersicht

Data brief overview

Bezeichnung / Model VECTORDRIVE VVVF DSV 5444		3/400	6/400	9/400	12/400		16/400	25/400	32/400	45/400	60/400	80/400	100/400		130/400		150/400	200/400	250/400
Ausgangsleistung Output power	kVA	1,9	3,9	5,9	7,9		10,5	16,4	21,0	29,6	39,5	52,6	65,8		85,5		98,6	132	165
Motorleistung Motor power consumption	ca. kW	1,1	2,2	3,0	5,5		7,5	11	15	22	30	45	55		65		75	100	132
Anschluss- spannung Supply voltage	V	3 x 400 V ± 10 % 50 - 60 Hz ± 5 % (3 x 500 V ± 5 % - 15 % optional), (1/3 AC 230 V ± 10 % optional)																	
Dynamischer Strom Pulse current	A	3/4	6/8	9/12	12/14		16/25	25/28	32/40	45/50	60/80	80/90	100/120		130/150		150/225	200/300	250/375
Abmessungen B x H x T Dimensions W x H x D	mm	137 x 282 x 182					172 x 353 x 223	172 x 473 x 233				220 x 770 x 310				357 x 990 x 286			
Abmessungen mit AddOn-Filter Dimensions with AddOn-Filter	mm	194 x 282 x 182					233 x 353 x 223	233 x 473 x 233				298 x 770 x 310				Externes Filter external filter			
Gewicht Weight mit AddOn-Filter with AddOn-Filter	kg	6 11					10 16,5	14 24				35 57				70 -			

Die Geräte entsprechen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG – Änderung 93/68/EWG, der EMV Richtlinie 89/336/EWG – Änderung 92/31/EWG und 93/68/EWG.

The devices meet the requirements of EC directive for Low Voltage 73/23/EWG – change 93/68/EWG, of EMV directive 89/336/EWG – change 92/31/EWG and 93/68/EWG.

Kühlung: geregelter Lüfter
(ab BGR-4 externe 1AC 230 V
notwendig, interne Versorgung
als Option möglich)

Umgebungstemperatur: 0... + 45 °C
Lagertemperatur: -20... + 70 °C
max. Aufstellhöhe: 1000 m NN
Schutzart: IP 20
Feuchtekategorie: E
Funkentstörgrad: B (bis 10 m ohne abgeschirm-
tes Kabel mit AddOn-Filter)

Cooling: regulated ventilation
(from size 4 up extern 1AC 230 V
is required, optionally intern
supply is possible)

Ambient temperature: 0... + 45 °C
Storage temperature: -20... + 70 °C
Max. site altitude: 1000 m NN
Type of protection: IP 20
Humidity class: E
Interference degree: B (up to 10 m without screened
cable using AddOn-filter)

Technische Merkmale

- Frequenzbereich 0...400 Hz
- Drehzahlbereich ± 1:32767
- Lageregelungsbereich 1:4294967295
- Drehmomentstellbereich ± 1:2047
- Extreme Genauigkeit durch Sinus-/Cosinus-Winkelgeber (typ. 1 Vss 1024)
- Alle gängigen Gebertypen und Strichzahlen fahrbar, auch SSI, Resolver usw. möglich
- Digitale Onboard-Schnittstelle RS 232/485
- Zwei analoge Eingänge
- Bis zu 9 programmierbare Eingänge
- Bis zu 9 programmierbare Ausgänge
- Integrierte SPS mit Kommando-Interpreter
- Zweizeiliges Klartext-Display, 6-sprachig
- Erd- und kurzschlussfest, leerlaufsicher

Optionen

- AddOn-Netz-Motorfilter
- Bremschopper für externen Bremswiderstand
- Zwischenkreis Ein-/Ausgang
- Zweiter Geber 1 Vss, TTL, HTL
- Absolutwertgeber SSI-Auswertung Resolver
- Interbus, Profibus, Canbus

Technical characteristics

- Output frequency 0...400 Hz
- Speed setpoint ± 1:32767
- Closed loop position control 1:4294967295
- Torque setpoint range ± 1:2047
- Extreme precision by sinus-/cosinus-angular (type 1 Vss 1024)
- All common types and codes possible (also SSI, Resolver etc.)
- Digital Onboard-interface RS 232/485
- 2 analog inputs
- Up to 9 programmable inputs
- Up to 9 programmable outputs
- Integrated PLC with command interpreter
- 2 line display with clear text display (6 languages)
- Earth fault and short circuit proof, neutral safe

Options

- AddOn-Line-Motorfilter
- Brake chopper for external brake resistor
- DC-bus in/output
- Second encoder 1 Vss, TTL, HTL
- Absolute encoder SSI interface resolver
- Interbus, Profibus, Canbus