

Bereich		Spezifikation
Netzeingang (Spannung und Frequenz)		1-Ph 220V, 50/60Hz oder 3Ph 380V, 50/60Hz Weitere Spannungen auf Anfrage, z.B.: 3Ph-220V 50/60Hz; 3Ph-480V 50/60Hz; 3Ph-690V 50/60Hz
Ausgangsspannung		1Ph-Geräte: Bis max. 3x230V 3Ph-Geräte: Bis max. 3x400V
Steuerteil	Eingangstoleranz	Spannung $\pm 10\%$ Frequenz $\pm 5\%$
	Steuersystem	High Performance Vector Control mit DSP
	Ausgangsfrequenz	U/f 0...3200Hz, Vektor-Mode 0...300Hz
	Regel-Methode	U/f-Steuerung, Vektorsteuerung sensorlos, Vektorsteuerung mit Sensor (optional)
	Start-Drehmoment	0,5Hz 150%
	Drehzahlgenauigkeit	$\pm 0,5\%$ Vektorsteuerung ohne Sensor $\pm 0,02\%$ Vektorsteuerung mit Sensor
	Takt	PWM-Taktfrequenz 0,5...16KHz
	Autom. Drehmoment- erhöhung	Einstellbar 0-30%, automatische Drehmomenterhöhung ab 1Hz bei U/f-mode
	Hochlauf-Auslauf-Rampe	0 ... 6500 s einstellbar
	Überlastfunktion	G-Type: 150% für 60s, 180% für 2s
Steuerfunktionen	Steuermöglichkeiten	Bedienpanel, Anschlussterminal, Kommunikationsschnittstelle
	Startsignal	Vorwärts, Rückwärts, Jog (Tippbetrieb), Multi-Speed
	Stopp-Modus	Auslauf bis Stopp, einstellbar, Freilauf
	DC-Bremse	Einstellbar
Schutzfunktionen	Inverter-Schutzfunktion	Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Überstromschutz, Überlastschutz, Übertemperaturschutz
	IGBT-Temperatur	In Display abrufbar
	Lüftersteuerung	Einstellbar
	Motortemperatur- überwachung	Mit PT100 möglich
E/A-Spezifikationen	8 digitale Eingänge	47 Funktionen auf Kanäle programmierbar (z.B. Vorwärtslauf, Rückwärtslauf, Jog, usw.), 16 Geschwindigkeitsstufen
	3 analoge Eingänge	Programmierbar, z.B. Anschluss eines externen Potentiometers für Drehzahlstellung; 0-10V; 0...20mA
	2 analoge Ausgänge	Programmierbar, 0-10V; 0...20mA
	Bedienpanel	Eingabe und Ausgabe
	2 Relaisausgänge	Programmierbar, 250V NC=5A NO=3A AC, 1A-DC30V
Bedienpanel	Frequenz einstellen	Programmierbar über UP-DOWN-Tasten oder Potentiometer
	Steuerleitung	8-adrig, E/A T568A; E/A T568B Standard (RJ-45-Stecker)
	Bedienpanel	Abnehmbar, ext. Einbau möglich
	Betriebsanzeige	Einstellbare Parameter wie Frequenz, Drehzahl, Motorstrom, Spannung uvm.
	Fehleranzeige	Fehlerausgabe bei Störung über Display
Kommunikations- schnittstellen	RS485	Integriert
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	-10°C ... +40°C
	Lagertemperatur	-20°C ... +65°C
	Luftfeuchtigkeit	Max. 90%, nicht kondensierend
	Aufstellhöhe	0 ... 1000 mtr., ab 1000m leistungsreduziert
	Vibrationen	5,9m/s ² (=0,6g)
	Filter	C3 integriert ab 5,5kW
	Schutzart	IP20
Einbaubedingungen	Abstände	≥ 100 mm Abstand zu Gehäusewand (Lüfterseite) ≥ 10 mm Abstand seitlich einhalten, ausreichend Lüftung vorsehen
	Kühlungsmethode	Luftkühlung mit Lüfter
Normen	Sicherheitsstandard: IEC61800-5-1: 2007 EMC: IEC61800-3: 2005	
Herstellungsland	China	