

EASYdrive- Frequenzumrichter- 400V

Baugrößen	A				B			C		D			
Empfohlene Motorleistung ¹⁾ [kW]	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
Netzspannung	3 x 200 VAC -10 %...480 VAC +10 % 280 VDC -10 %...680 VDC +10 % ⁴⁾												
Netzfrequenz	50/60 Hz ± 6 %												
Netzformen	TN / TT												
Netzstrom [A]	1,4	1,9	2,6	3,3	4,6	6,2	7,9	10,8	14,8	23,2	28,2	33,2	39,8
Nennstrom Ausgang, eff. [IN bei 8 kHz]	1,7	2,3	3,1	4,0	5,6	7,5	9,5	13,0	17,8	28,0	34,0	40,0	48,0
Min. Bremswiderstand [Ω]	100				50			50		30			
Überlast 60 sec. in %	150												130
Schaltfrequenz	4 kHz, 8 kHz, 16 kHz, (Werkseinstellung 8 kHz)												
Ausgangsfrequenz	0 Hz – 400 Hz												
Netzschaltzyklen / Wiedereinschalten	Unbegrenzt ⁵⁾									2 Min.			
Berührungsstrom DIN EN 61800-5	< 3,5 mA ²⁾												
Schutzfunktion	Über- und Unterspannung, I ² t-Begrenzung, Kurzschluss, Erdschluss, Motor- und Antriebsregler Temperatur, Kippenschutz, Blockiererkennung, PID-Trockenlaufschutz												
Software-Funktionen	Prozessregelung (PID-Regler), Festfrequenzen, Datensatzumschaltung, Fangfunktion, Motorstromgrenze												
Soft-SPS	IEC61131-3, FBD, ST, AWL												
Gehäuse	Zweiteiliges Aluminium-Druckgussgehäuse												
Abmessungen [L x B x H] mm	233 x 153 x 120				270 x 189 x 140			307 x 223 x 181		414 x 294 x 232			
Gewicht inkl. Adapterplatte	3,9 kg				5,0 kg			8,7 kg		21,0 kg			
Schutzart	IP 65									IP 55			
Kühlung	passiv gekühlt									aktiv gekühlt			
Umgebungstemperatur	-25 °C (ohne Betauung) bis +50 °C (ohne Derating)												
Lagertemperatur	-25 °C...+ 85 °C												
Höhe des Aufstellortes	bis 1000 m über NN / über 1000 m mit verminderter Leistung (1 % pro 100 m) / über 2000 m siehe Betriebsanleitung												
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 96 %, Betauung nicht zulässig.												
Vibrationsfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² ; 5...200 Hz ³⁾												
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	300 m/s ²												
EMV (DIN-EN-61800-3)	C2												
Zertifikate und Konformität	  												

Baugröße	A, B, C, D		
Ausführung Applikationsleiterkarte	Standard		Funktionale Sicherheit
I/O - Schnittstellen	4 DI / 2 DO / 2 AI / 1 AO / 2 Relais		4 DI / 2 DO / 2 AI / 1 AO / - Relais / 2 STO Kanäle
Potentiometer am Gerät	Option		Option
Folientastatur	Option		Option
MMI im Deckel	Option		Option
Internes Netzteil	24 VDC, 100 mA / 10 VDC, 30 mA / Kurzschlussfest		
Externe Einspeisung 24 VDC	24 VDC +/-15 %		24 VDC +/-15 %
Feldbus integriert	Modbus RTU		
Feldbus Option	CANopen / PROFIBUS / PROFINET / EtherCAT / Sercos III		