

# EASYdrive- Frequenzumrichter- 230V

Baugröße	α				A				
Empfohlene Motorleistung <sup>1)</sup> [kW]	0,25	0,37	0,55	0,75	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5
Netzspannung	1 x 100 VAC -15 %...230 VAC +10 % 140 VDC -15 %...320 VDC +10 % <sup>4)</sup>								
Netzfrequenz	50/60 Hz ± 6%								
Netzformen	TN / TT / IT (Option)				TN / TT				
Netzstrom [A]	4,5	4,5	5,8	7,3	4,5	5,6	6,9	9,2	13,2
Nennstrom Ausgang, eff. [IN bei 8 kHz]	1,4	2,2	2,7	3,3	2,3	3,2	3,9	5,2	7
Min. Bremswiderstand [Ω]	-				50				
Überlast 60 sec.	150 %								125 %
Schaltfrequenz	4 kHz, 8 kHz, 16 kHz, (Werkseinstellung 8 kHz)								
Ausgangsfrequenz	0 Hz – 400 Hz								
Netzschaltzyklen / Wiedereinschalten	Alle 2 Min								
Berührungsstrom DIN EN 61800-5	< 10 mA <sup>2)</sup>								
Schutzfunktion	Über- und Unterspannung, I <sup>2</sup> t-Begrenzung, Kurzschluss, Erdschluss, Motor- und Antriebsregler Temperatur, Kippschutz, Blockierererkennung, PID-Trockenlaufschutz								
Software-Funktionen	Prozessregelung (PID-Regler), Festfrequenzen, Datensatzumschaltung, Fangfunktion, Motorstromgrenze								
Soft-SPS	IEC61131-3, FBD, ST, AWL								
Gehäuse	Kunststoff Adapterplatte / Aluminium-Druckgussgehäuse				Zweiteiliges Aluminium-Druckgussgehäuse				
Abmessungen [L x B x H] mm	187 x 126 x 70		187 x 126 x 80		233 x 153 x 120				
Gewicht inkl. Adapterplatte	1,5 kg				3,9 kg				
Schutzart [IPxy]	IP 65								
Kühlung	passiv gekühlt								aktiv „innen“ gekühlt
Umgebungstemperatur	-10 °C (ohne Betauung) bis +40 °C (50 °C mit Derating)								bis 35 °C / 40°C <sup>5)</sup>
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 <sup>2</sup> ; 5...200 Hz <sup>3)</sup>								10 m/s <sup>2</sup> ; 5...200 Hz <sup>3)</sup>
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	300 m/s <sup>2</sup>								100 m/s <sup>2</sup>
EMV (DIN-EN-61800-3)	C2				C1				
Zertifikate und Konformität	  								

Baugröße	α	A	
Ausführung Applikationsleiterkarte	Standard	Standard 0,37-1,1 kW	Standard 1,5 kW
I/O - Schnittstellen	2 DI / 1 DO / 1 AI / - AO / 1 Relais	4 DI / 2 DO / 2 AI / 1 AO / 2 Relais	4 DI / 2 DO / 2 AI / 1 AO / 2 Relais
Potentiometer am Gerät	Zubehör	Option	Option
Folientastatur	Option	Option	Option
MMI im Deckel	-	Option	Option
Internes Netzteil	24 VDC, 100 mA / 10 VDC, 30 mA / Kurzschlussfest	24 VDC, 100 mA / 10 VDC, 30 mA / Kurzschlussfest	
Externe Einspeisung 24 VDC	-	24 VDC +/-15 %	
Feldbus integriert	Modbus RTU	Modbus RTU	
Feldbus Option	CANopen	CANopen / PROFIBUS / PROFINET / EtherCAT / Sercos III	