

elektromotoren.de
Frequenzumrichter
Serie S3
für Wechselstrommotoren



ELEKTROMOTOREN.DE

World in Motion



Technische Daten

Modell	200V - 240V 1-Phaseneingang IP20			200V - 240V 1-Phaseneingang IP66		
	Motornennleistung [kW]	0,37	0,75	1,1	0,37	0,75
Nennstrom [A]	4,3	7,0	10,5	4,3	7,0	10,5
Netzspannung, Frequenz	1-ph. 200V ... 240V (+10%), 50/60Hz (±5%),					
Ausgangsspannung	0,0V bis max. Eingangsspannung					
Überlastfähigkeit	150% für 60s, 175% für 2,5s					
Ausgangsfrequenz	0 ... 120Hz (Auflösung 0,1Hz)					
Programmierung	Integriertes Tastenfeld standardmäßig, externe Bedienfelder (optional)					
	7-Segment LED					
	drives Tools					
Reglerfunktionen	Wechselstrommotoren mit Betriebskondensator; Spaltpolmotoren					
	4-32kHz effektiv					
	Rampenstopp: Konfigurierbar von 0,1 - 600 Sek., Freilaufstopp					
	individuell einstellbar inkl. Hysterese					
	Sollwert- regelung		Analog			
		Digital				Motorpotentiometer, Tastatur, Modbus RTU, CANopen, EtherNet/IP, Festfrequenzen, diverse Feldbusanbindungen (optional)
E/A-Funktionen	Spannungsversorgung					
	24VDC (100mA), Kurzschlussfest; 10VDC (10mA) für Potentiometer					
	Programmierbare Eingänge					
	4 (2)x Digital, 2 (1)x Analog konfigurierbar					
	Digitaleingänge					
	8 - 30VDC interne oder externe Versorgung, Antwortzeit: <4ms					
	Analogeingänge					
Auflösung: 12Bit, Reaktionszeit: <4ms, Genauigkeit: ±2% des Skalenendwerts, Parameter einstellbar für Skalierung und Offset						
Programmierbare Ausgänge						
1x Analog/ 1x Digital konfigurierbar, 1 Relais						
Relaisausgänge						
Max. Spannung: 250VAC/6A; 30VDC/5A; optional erweiterbar						
Analogausgänge						
0 ... 10V, max. 20mA						
Sicherheitsfunktionen						
Brand-Notfallbetrieb (NO/NC) mit wählbarem Drehzahl Sollwert (fest / PI / Analog / Feldbus), Nothalt, Schnellstopp						
Schutzart			IP20			IP66
Betriebsumgebung						
Lagerung: -40°C ... +60°C; Betrieb: -10°C ... +50°C; max. Luftfeuchtigkeit 95% (kondensationsfrei)						
Zertifizierung						
CE, cULus, RCM						

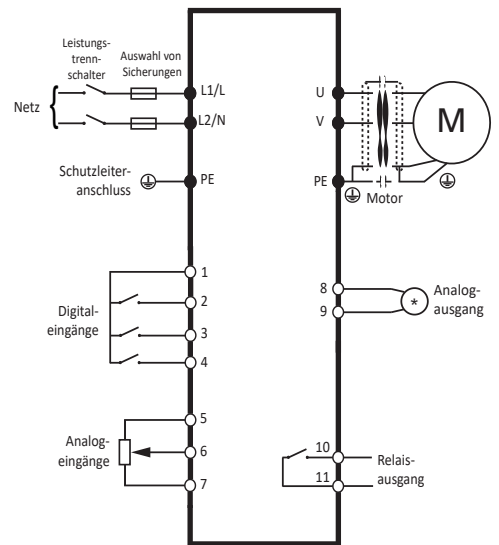
Frequenzumrichter mit einphasigem Ausgang für Wechselstrom- & Spaltpolmotoren

Die Frequenzumrichter-Serie S3 beinhaltet die Geräte mit einphasigem Ausgang in den Schutzarten IP20 und IP66. Die Frequenzumrichter überzeugen durch ihre einfache Bedienung und das zahlreiche Zubehör. Ausgestattet mit den gleichen Leistungsmerkmalen der 3-Phasen-Frequenzumrichter bilden sie die ideale Energiesparlösung dort, wo ein hohes Anlaufmoment nicht erforderlich ist - typischerweise für Pumpen und Ventilatoren.

Abmessungen und Gewicht

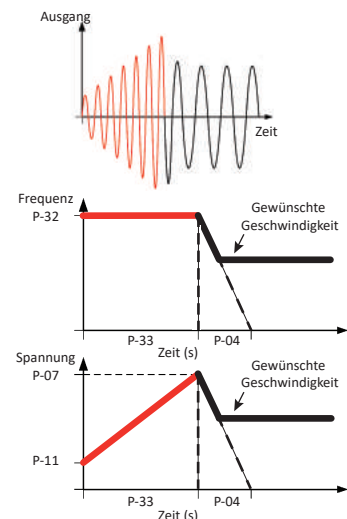
Umrücker-Typ	Abmessungen (mm) Breite x Höhe x Tiefe			Gewicht (kg)	
	200V - 240V 1-phasig IP20	EDS3S-2004PL-1PO	83		173
	EDS3S-2007PL-1PO	83	173	123	1,0
	EDS3S-2011PL-1PO	110	221	150	1,7
200V - 240V 1-phasig IP66	EDS3S-2004PL-1PO-66S	161	232	179	3,1
	EDS3S-2007PL-1PO-66S	161	232	179	3,1
	EDS3S-2011PL-1PO-66S	188	257	187	4,1

Schaltbeispiel (hier IP20)



Spezielle Boost-Phase

Um den sicheren Anlauf von Einphasen-Motoren zu gewährleisten, wird der Antrieb zunächst an den Rampen für die Motorspannung bis zur Nennspannung, unter Beibehaltung einer festen Startfrequenz, hochgefahren und danach erfolgt die Verringerung der Frequenz und Spannung auf den gewünschten Betriebspunkt.



ELEKTROMOTOREN.DE
World in Motion