

**escodrives**.com

# Frequenzumrichter Serie S3

für Wechselstrommotoren



## 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	1,1	
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							
	escodrives Tools							
Reglerfunktionen	Wechselstrommotoren mit Betriebskondensator; Spaltpolmotoren							
	4-32kHz effektiv							
	Rampenstopp: Konfigurierbar von 0,1 - 600 Sek., Freilaufstopp							
	individuell einstellbar inkl. Hysterese							
	Sollwert- regelung		Analog				0 - 10V, 10 - 0V; 0 - 20mA, 20 - 0mA; 4 - 20mA, 20 - 4mA	
		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								

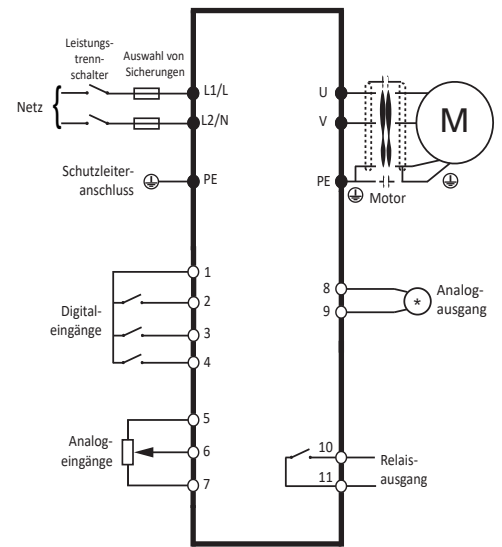
## Frequenzumrichter mit einphasigem Ausgang für Wechselstrom- & Spaltpolmotoren

Die Frequenzumrichter-Serie S3 von **escodrives** 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

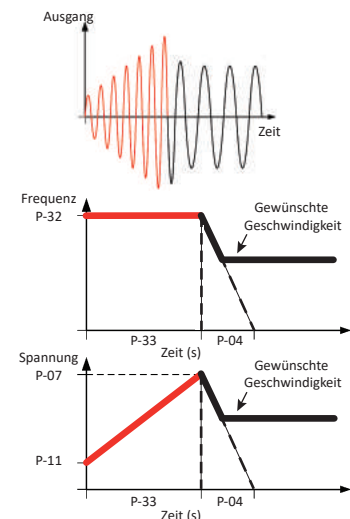
Umrücker-Typ	Abmessungen (mm) Breite x Höhe x Tiefe			Gewicht (kg)	
	200V - 240V 1-phasig IP20	EDS3S-2004PL-1PO	83		173
200V - 240V 1-phasig IP66	EDS3S-2007PL-1PO	83	173	123	1,0
	EDS3S-2011PL-1PO	110	221	150	1,7
	EDS3S-2004PL-1PO-66S	161	232	179	3,1
200V - 240V 1-phasig IP66	EDS3S-2007PL-1PO-66S	161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



escodrives antriebstechnik gmbh · Biberweg 10 · D-53842 Troisdorf

Tel. (0 22 41) 48 07 - 0 · Fax. (0 22 41) 48 07 - 10

E-Mail: info@esco-antriebstechnik.de · Internet: www.esco-antriebstechnik.de