

GEMOVERTERSerie EDS3 IP66 Outdoor

Für Leistungen von 0,37 - 22kW mit und ohne Schaltelementen



Für den Außeneinsatz - wasser- und staubdicht

Die neue IP66 OUTDOOR GEMOVERTER-Serie.

Die Frequenzumrichter-Serie S3 IP66 GEMOVERTER OUTDOOR überzeugt durch ihre vielfältigen Einsatzbereiche im Außenbereich, ihre einfache Bedienung und das zahlreiche Zubehör. Im Leistungsbereich von 0,37 kW bis 22 kW bieten wir ein geschlossenes, staubdichtes Produkt zur direkten Wand-Montage oder an Ihrer Maschine - für die Optimierung Ihrer Anwendungen.

Einfach Einschalten und der S3 IP66 GEMOVERTER OUTDOOR ist startbereit! Die präzise Motorsteuerung ist bereits in der Werkseinstellung eingestellt. Durch intelligente Makro-Funktionen reduziert sich der Programmieraufwand erheblich. Mit nur 60 Parametern werden komplexe Einstellungen realisiert.



Spannungsklassen -	Empfohlene Motornennleistung (kW)											
Sparifiumyskiassem -	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	
1ph- 200-240V												
3ph- 200-240V												
3ph- 380-480V												

Hauptmerkmale GEMOVERTER

- ✓ Integriertes C1 EMV-Filter
- ✓ Integrierte PI-Regelung
- ✓ Integrierter Bremschopper ab 2,2kW
- ✓ Dual-Analogeingänge
- ✓

 Bluetooth Konnektivität mit optionalem Stick
- Auch Modelle für die Steuerung von Einphasenmotoren bis 10,5A verfügbar (Kondensatormotor)
- ✓ Wasser- und staubdichtes Design
- Schutzlackierung der Platinen serienmäßig

- ✓ Nur vier unterschiedliche Baugrößen für den gesamten Leistungsbereich
- ✓ Applikationsmakros für Industrie-, Lüfter- und Pumpenbetrieb
- ✓ ModbusRTU® und CANopen® serienmäßig an Bord
- ✓ Echtzeit-Anzeige aller relevanten Betriebsgrößen
- ✓ Sensorlose Vektorregelung (Induktions-, Permanentmagnet-, Synchron-Reluktanz-, bürstenlose DC-, Line-Start-Perma-nentmagnet-Motoren)
- ✓ Modelle für Netze 3 x 220V erhältlich
- ✓ Umfangreiches Zubehör verfügbar



Schutzart IP66 / Nema 4X im Außeneinsatz

Hergestellt aus robusten Polycarbonat-Kunststoffen, die speziell widerstandsfähig sind gegen UV-Bestrahlung, Fette, Öle und Säuren. Auch robust genug, um bei -20°C nicht spröde zu werden.



Applikationsmakros

Wechseln Sie zwischen Industrie-, Pumpen- und Lüfterbetrieb. Der S3 IP66 GEMOVERTER OUTDOOR wird für Ihre Anwendung optimiert.



Spritzwasser geschützt

Mit einem wasserdichten ABS-Gehäuse versehen und einem korrosionsbeständigen Kühlkörper.



Intuitive Tastensteuerung

Eine erhebliche Verkürzung des oft üblichen Zeitaufwandes für die Parametrierung.



Beschichteter Kühlkörper

Ideal für den Hygiene empfindlichen Betrieb, der einen abwaschbaren Antrieb erfordert - ideal für die Nahrungsmittelund Getränkeindustrie

- Hochdruckreiniger geeignet -



Links- / Aus / Rechtslauf-Schalter

Drehzahl-

Abschließbarer Netztrennschalter



Einphasenmotoren Revolutionäre

Für

Motoren-steuerung für den Einsatz von Kondensator- oder Spaltpolmotoren.



Bluetooth STICK

Schnelles Kopieren von Parametern sowie zur drahtlosen Anbindung an die PC-Software





Serienmäßig an Bord



2 x RJ45-Anschlüsse

Das Einsetzen eines Splitters ist, bei Anbindung mehrerer Teilnehmer in einer Kommunikationslinie, nicht mehr nötia.

1

(€ (♦) us &



der Erdungskondensatoren des inte-grierten Funkentstörfilters

Einfach zu verdrahten

aufgrund der großen, zugänglichen Kammer und der abnehmbaren Flanschplatte



Inbetriebnahme- und Diagnose-Software

- Echtzeit-Parameterbearbeitung
- Gleichzeitige Programmierung und Überwachung von bis zu 63 Frequenzumrichtern
- · Parameter Upload, Download und Speicherung
- · Echtzeit-Oszilloskop-Funktion und Datenprotokollierung
- Verbindung mit dem PC über Kabel oder über den Bluetooth Stick

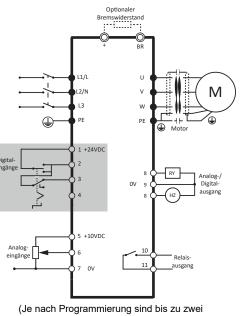
Modell Motornennleistung [kW] Nennstrom [A]			200V	- 240V						380 -	- 480V				
		1-Phaseneingang				3-Phaseneingang									
		0,37	0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
		2,3	4,3	7	10,5	2,2	4,1	5,8	9,5	14	18	24	30	39	46
Ne	etzspannung, Frequenz	1-ph. 200V 240V (+10%), 3-ph. 380V 480V (+10%), 50/60Hz (±5%), 50/60Hz (±5%),													
Αι	usgangsspannung	0,0V bis max. Eingangsspannung													
Überlastfähigkeit		150% für 60s, 175% für 2,5s													
Ausgangsfrequenz		0 500Hz (Auflösung 0,1Hz)													
erung	Tastatur	Integriertes Tastenfeld standardmäßig, externe Bedienfelder (optional)													
Programmierung	Anzeige	7-Segment LED													
	Software	PC Tools													
Reglerfunktionen	Betriebsart	Lineare U/f-Kennlinie, Energiesparfunktion, Sensorlose Vektorregelung (Induktions-, Permanentmagnet-, bürstenlose Gleichstrom-, Synchron-Reluktanz-, Line-Start-Permanentmagnet-Motoren)													
	Taktfrequenz	4-32kHz effektiv													
	Stoppmethode	Rampenstopp: Konfigurierbar von 0,1 - 600 Sek., Freilaufstopp													
	Bremschopper	integr. integriert													
	Sperrfrequenz	individuell einstellbar inkl. Hysterese													
	Sollwert- Analog	Potentiometer, 0 - 10V, 10 - 0V; 0 - 20mA, 20 - 0mA; 4 - 20mA, 20 - 4mA													
	regelung Digital	Tastatur, Modbus RTU, CANopen, EtherNet/IP, Festfrequenzen, diverse Feldbusanbindungen (optional)													
	Spannungsversorgung Programmierbare	24VDC (100mA), Kurzschlussfest; 10VDC (10mA) für Potentiometer 4 (2)x Digital, 2 (1)x Analog konfigurierbar													
neu	Eingänge Digitaleingänge	8 - 30VDC interne oder externe Versorgung, Antwortzeit: <4ms													
E/A-Funktionen	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				Ma	ax. Spannı	ung: 250\	/AC/6A; 3	OVDC/5A	; optiona	l erweiter	bar			
	Analogausgänge	0 10V, max. 20mA													
ΕN	лV-Filter	integriert (IEC 61800-3 Kategorie C1)													
Sicherheitsfunktionen		Brand-Notfallbetrieb (NO/NC) mit wählbarem Drehzahlsollwert (fest / PI / Analog / Feldbus), Nothalt, Schnellstopp													
Scl	hutzart	IP66 / Nema 4x													
Be	triebsumgebung	Lagerung: -40°C +60°C; Betrieb: -10°C +40°C; max. Luftfeuchtigkeit 95% (kondensationsfrei)													
7e	rtifizierung	CE, cULus, RCM													

Abmessungen und Gewicht

	Umrichter-Typ	Abme Breite	Gewicht (kg)		
380V - 480V 3-phasig 1-phasig	EDS3S-2004PL-66S1/N1	161	232	162 /148	2,5
	EDS3S-2007PL-66S1/N1	161	232	162 /148	2,5
	EDS3S-2015PL-66S1/N1	161	232	162 /148	2,5
	EDS3S-2022PL-66S1/N1	188	257	182/170	3,5
	EDS3-4007PL-66S1/N1	161	232	162 /148	2,5
	EDS3-4015PL-66S1/N1	161	232	162 /148	2,5
	EDS3-4022PL-66S1/N1	188	257	182/170	3,5
	EDS3-4037PL-66S1/N1	188	257	182/170	3,5
	EDS3-4055PL-66S1/N1	210,5	310	238/222	7,0
	EDS3-4075PL-66S1/N1	210,5	310	238/222	7,0
	EDS3-4110PL-66S1/N1	210,5	310	238/222	7,0
	EDS3-4150PL-66S1/N1	240	360	275/262	9,5
	EDS3-4185PL-66S1/N1	240	360	275/262	9,5
	EDS3-4220PL-66S1/N1	240	360	275/262	9,5



Schaltbeispiel (modellabhängig)



(Je nach Programmierung sind bis zu zwei Analogeingänge oder bis zu vier Digitaleingänge verfügbar)