



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

VERTIMO E

TECHNISCHE DATEN VERTIMO E – „Intelligent verbinden.“ auf vier Ebenen



Der VERTIMO E

- Dezentrales Gerät für die applikationsnahe Wandmontage
- Hohe Schutzart IP55 / NEMA 12
- 2 Baugrößen mit Leistungen von 30 kW bis 75 kW
- Integrierter EMV-Filter
- Funktionale Sicherheit STO

Kommunikation

- Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet/IP, Profibus DP, Profinet IO, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT

Bedienen und Beobachten

- Simple und schnelle Inbetriebnahme
- Intuitive Tastensteuerung mit Klartext OLED-Display
- Spezifische Pumpen Funktionen (Mehrpumpen-/ Master-Slave-Betrieb, Trockenlaufschutz, Pumpenreinigung ...)
- PC Software

Regelungsverfahren

- IE1, IE2, IE3, IE4: für Asynchronmotoren und Synchronmotoren

	Baugröße	400 V				
		E			F	
Elektrische Daten	Empfohlene Motorleistung* [KW]	30,0	37,0	45,0	55,0	75,0
	Netzspannung [V]	3 x 380 VAC -10%...480 VAC +10%				
	Netzfrequenz [Hz]	48 Hz...62 Hz				
	Netzformen	TN / TT				
	Netzstrom [A]	48,2	58,0	75,9	112,5	153,2
	Nennstrom Ausgang eff. [IN bei 8 kHz]	61,0	72,0	90,0	110,0	150,0
	Min. Bremswiderstand [Ω]	-	-	-	-	-
	Überlast	110 % für 60 s / 165 % für 4 s				
	Schaltfrequenz	4 kHz - 32 kHz				
	Ausgangsfrequenz	0 Hz – 500 Hz				
	Netzschaltzyklen / Wiedereinschalten	120 pro Stunde höchstens, gleichmäßig verteilt				
	Funktionen	Schutzfunktion	Über- und Unterspannung, I ² t-Begrenzung, Kurzschluss, Blockiererkennung, Lastüberwachung, Motor- und Antriebsregler Temperatur, Kippschutz, Trockenlaufschutz			
Software-Funktionen		Prozessregelung (PID-Regler), Festfrequenzen, Ausblendfrequenz, Fangfunktion, Motorstromgrenze, Mehrpumpen-/ Master-Slave-Betrieb, Pumpenreinigung				
Mechanische Daten	Abmessungen [L x B x H] mm	540x235x270			865x330x330	
	Gewicht [kg]	23,1			55,0	
	Schutzart [IPxy]	IP 55 / NEMA 12				
	Kühlung	Aktiv gekühlt				
Umweltbedingungen	Umgebungstemperatur [°C]	-10 °C (ohne Betauung) bis + 40 °C (ohne Derating)				
	Lagertemperatur	-40 °C...+ 60 °C				
	Höhe des Aufstellortes	bis 2000 m über NN / über 1000 m mit verminderter Leistung (1 % pro 100 m)				
	Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %, Betauung nicht zulässig.				
	EMV (DIN-EN-61800-3)	C3				
Schnittstellen	I/O-Schnittstellen	3 DI / 2 AI konfigurierbar zu 2 DI / 1 AO konfigurierbar zu 1 DO / 2 Relais / STO SIL2 PLd				
	Bedienelemente	Integrierte mehrsprachige Bedieneinheit mit OLED-Display standardmäßig				
	Internes Netzteil	24 VDC, 100 mA / 10 VDC, 10 mA				
	Feldbus integriert	Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet/IP, Profibus DP, Profinet IO, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT				
	Zertifikate und Konformität	   				

Technische Daten VERTIMO E (technische Änderungen vorbehalten)

* Die empfohlene Motorleistung (4-poliger Asynchronmotor) wird basierend auf der Netzspannung 400 VAC bzw. 230 VAC angegeben.

KOSTAL

Kontakt

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH
Lange Eck 11
58099 Hagen
Deutschland

Tel.: +49 2331 8040-468

Fax: +49 2331 8040-602

www.kostal-industrie-elektrik.com

