



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

VERTIMO

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



Der VERTIMO

- Dezentrales Gerät für die Wandmontage
- Hohe Schutzart IP66 / NEMA 4X
- 4 Baugrößen mit Leistungen von 0,37 kW bis 22,0 kW
- Lüfterloses Design bis 7,5 kW
- Integrierter EMV-Filter Klasse C1 (optional)*

Kommunikation

- Modbus und CANopen on board





Bedienen und Beobachten

- Simple und schnelle Inbetriebnahme

- Intuitive Tastensteuerung mit LED-Anzeige
- Applikationsmakros für Industrie, Pumpe und Lüfter
- Optional mit integriertem Poti, Drehrichtungsschalter und Netztrennschalter
- Bluetooth
- PC Software
- Speicherstick zum Klonen von Parametersätzen (Zubehör)

Regelungsverfahren

- IE1, IE2, IE3, IE4, IE5: für Asynchronmotoren und Synchronmotoren

	230 V				400 V									
	A		B		A		B		C		D			
Elektrische Daten														
Empfohlene Motorleistung** [KW]	0,37	0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
Netzspannung [V]	1 x 200 VAC -10%... 240 VAC +10%				3 x 380 VAC -10%...480 VAC +10%									
Netzfrequenz [Hz]	48 Hz...62 Hz													
Netzformen	TN / TT													
Netzstrom [A]	3,7	7,5	12,9	19,2	3,5	5,6	7,5	11,5	17,2	21,2	27,5	34,2	44,1	51,9
Nennstrom Ausgang eff. [IN bei 8 kHz]	2,3	4,3	7,0	10,5	2,2	4,1	5,8	9,5	14,0	18,0	24,0	30,0	39,0	46,0
Min. Bremswiderstand [Ω]	-	-	100***	50	-	250***	200	120	100	80	50	30	22	22
Überlast	150 % für 60 s / 175 % für 2,5 s													
Schaltfrequenz	4 kHz - 32 kHz (Werkseinstellung 8 kHz)													
Ausgangsfrequenz	0 Hz – 500 Hz													
Netzschaltzyklen / Wiedereinschalten	120 pro Stunde höchstens, gleichmäßig verteilt													
Funktionen														
Schutzfunktion	Über- und Unterspannung, I ² t-Begrenzung, Kurzschluss, Motor- und Antriebsregler Temperatur, Kippschutz													
Software-Funktionen	Prozessregelung (PI-Regler), Festfrequenzen, Fangfunktion, Motorstromgrenze, Applikationsmakros für Industrie-, Pumpen- und Lüfterbetrieb													
Mechanische Daten														
Abmessungen [L x B x H] mm	232x161x179			257 x 188 x 187	232 x 161 x 179		257 x 188 x 187		310 x 211 x 252			380 x 211 x 272		
Gewicht [kg]	2,1			3,0	2,1		3,0		5,0			7,0		
Schutzart [IPxy]	IP 66 / NEMA 4X								IP 55					
Kühlung	Passiv gekühlt								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)	C1 (optional)*													
Schnittstellen														
I/O-Schnittstellen	2 DI / 2 AI konfigurierbar zu 2 DI / 1 AO konfigurierbar zu 1 DO / 1 Relais													
Bedienelemente	Integrierte Bedieneinheit mit LED-Anzeige, optional mit integriertem Potentiometer, Drehrichtungsschalter und Netztrennschalter													
Internes Netzteil	24 VDC, 100 mA / 10 VDC, 10 mA													
Feldbus integriert	Modbus RTU / CANopen													
Zertifikate und Konformität	   													

Technische Daten VERTIMO (technische Änderungen vorbehalten)

*siehe Betriebsanleitung

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

*** In Baugröße B