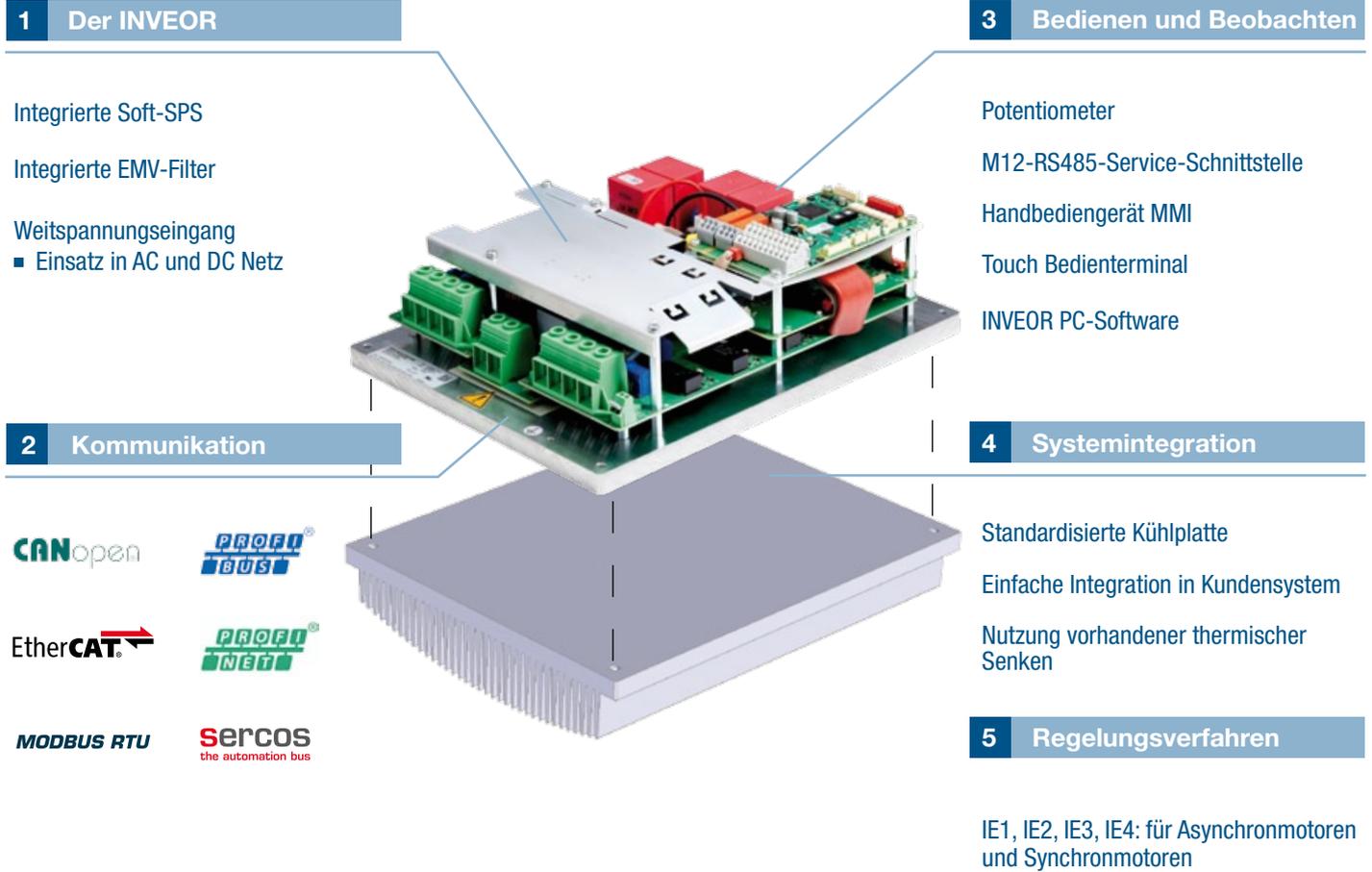


Intelligent
verbinden.

Datenblatt

INVEOR P

INVEOR – „Intelligent verbinden.“ auf fünf Ebenen

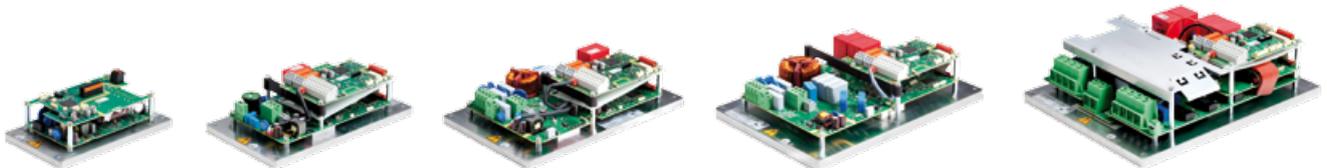


Anforderungen an den kundenseitigen Kühlkörper

Baugröße	α	A (1 AC)	A (3 AC)	B	C	D (3 AC)	
Empfohlene Motorleistung* [KW]	0,75	1,1	1,5	4,0	7,5	15,0	22,0
Rth [k/W]	0,688	0,186	0,431	0,280	0,117	0,087 ¹⁾	0,037 ¹⁾
Ebenheit der Kontaktfläche	0,05 mm						
Maximale Rauheit der Kontaktfläche	RZ 6						
Maximal Temperatur IGBT	95°C						
Maximal Temperatur Innenraum	85°C						

¹⁾ Eine aktive Kühlung der Baugröße D ist empfehlenswert um die Größe des Kühlkörpers zu reduzieren.

Baugrößen INVEOR P Übersicht



400 V und 230 V Geräte, technische Daten INVEOR P

Baugröße	230 V		400 V				
	α	A	A	B	C	D	D
Empfohlene Motorleistung ¹⁾ [KW]	0,75	1,1	1,5	4,0	7,5	15,0	22,0
Netzspannung [V]	1 x 100 VAC -15 % ... 230 VAC +10 % 140 VDC -15 % ... 220 VDC +10 %		3 x 200 VAC -10 %...480 VAC +10 % 280 VDC -10 %...680 VDC +10 %				
Netzfrequenz [Hz]	50 Hz / 60 Hz \pm 6 %						
Netzformen	TN / TT, IT (Option)		TN / TT				
Netzstrom [A]	7,3	9,2	3,3	7,9	14,8	28,2	39,8
Nennstrom Ausgang eff. [IN bei 8 kHz]	3,3	5,2	4,0	9,5	17,8	34,0	48,0
Min. Bremswiderstand [Ω]	-	50	100	50	50	30	
Überlast 60 sec	150 %						130 %
Schaltfrequenz	4 kHz, 8 kHz, 16 kHz, (Werkseinstellung 8 kHz)						
Ausgangsfrequenz	0 Hz – 400 Hz						
Netzschaltzyklen / Wiedereinschalten	Alle 2 Min.		unbegrenzt			Alle 2 min.	
Berührungsstrom DIN EN 61800-5	< 10 mA ²⁾		< 3,5 mA ²⁾				
Schutzfunktion	Über- und Unterspannung, I ² t-Begrenzung, Kurzschluss, Erdschluss, Motor- und Antriebsreglertemperatur, Kippschutz, Blockiererkennung, PID-Trockenlaufschutz						
Software-Funktionen	Prozessregelung (PID-Regler), Festfrequenzen, Datensatzumschaltung, Fangfunktion, Motorstromgrenze						
Soft-SPS	IEC61131-3, FBD, ST, AWL						
Abmessungen [L x B x H] mm	210x120x71	261,5x150x82,9	261,5x150x82,9	300x185x83,3	330x220x91	343x270x113	
Gewicht inkl. Kühlplatte [kg]	1,6	2,2	2,2	2,9	4,2	6,5	
Schutzart [IPxy]	IP 00 (Schutzart wird durch die Endanwendung bestimmt)						
Umgebungstemperatur [°C]	-10 °C (ohne Betauung) bis +40 °C (50 °C mit Derating)		-25 °C (ohne Betauung) bis +50 °C (ohne Derating)			-25 °C (ohne Betauung) bis +40 °C (ohne Derating)	
Lagertemperatur	-25 °C...+85 °C						
Höhe des Aufstellortes	bis 1000 m über NN / über 1000 m mit verminderter Leistung (1 % pro 100 m) / über 2000 m siehe Betriebsanleitung						
Relative Luftfeuchtigkeit	\leq 96 %, Betauung nicht zulässig.						
Vibrationsfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	10 m/s ² ; 5...200 Hz ³⁾						
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	300 m/s ²						
EMV (DIN-EN-61800-3) vorbereitet für	C2	C1	C2				
Zertifikate und Konformität	 						

Baugröße			A, B, C	A, B, C, D
Ausführung Applikationsleiterkarte	α		Basic	Standard
I/O - Schnittstellen	2 DI / 1 DO / 1 AI / - AO / 1 Relais		2 DI / 1 DO / 1 AI / - AO / - Relais	4 DI / 2 DO / 2 AI / 1 AO / 2 Relais
Potentiometer am Gerät	1		1	1
Folientastatur	1		1	1
Internes Netzteil	24 VDC, 100 mA / 10 VDC, 30 mA / Kurzschlussfest			
Externe Einspeisung 24 VDC	-		-	24 VDC +/-15 %
Feldbus integriert	Modbus RTU			
Feldbus Option	CANopen		-	CANopen / PROFIBUS / PROFINET / EtherCAT / Sercos III

Technische Daten 230 V und 400 V Geräte INVEOR P (technische Änderungen vorbehalten)

¹⁾ Die empfohlene Motorleistung (4-poliger asynchr. Motor) wird bei einphasigen und dreiphasigen Geräten basierend auf der Netzspannung 230 VAC und 400 VAC angegeben.

²⁾ Mit Asynchronmotor 1LA7 motormontiert

³⁾ Kombinierte Vibrationsprüfung Teil 4 Schärfegrad 2 nach FN942017

Intelligent
verbinden.

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH
Lange Eck 11
58099 Hagen
Deutschland

Telefon: +49 2331 8040-800

Telefax: +49 2331 8040-602

info-industrie@kostal.com

www.kostal-industrie-elektrik.com