






Intelligent
verbinden.

Datenblatt

INVEOR MP

400 V Geräte, technische Daten INVEOR MP

Baugröße	A					B			
Empfohlene Motorleistung ¹⁾ [kW]	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2 LD ⁶⁾	2,2	3	4	5,5 LD ⁶⁾
Netzspannung	3 x 200 VAC -10 %...480 VAC +10 % 280 VDC -10 %...680 VDC +10 % ²⁾								
Netzfrequenz	50/60 Hz ± 6%								
Netzformen	TN / TT / IT								
Netzstrom [A]	1,4	1,9	2,6	3,3	3,9	4,6	6,2	7,9	9,3
Nennstrom Ausgang, eff. [IN bei 8 kHz]	1,7	2,3	3,1	4	4,8	5,6	7,5	9,5	11
Min. Bremswiderstand [Ω]	100					50			
Überlast 60 sec. [%]	150				110	150			110
Überlast 30 sec. [%]	200				150	200			150
Schaltfrequenz	Auto, 2 kHz, 4 kHz, 6 kHz, 8 kHz, 12 kHz, 16 kHz (Werkseinstellung 4 kHz)								
Ausgangsfrequenz	0 Hz – 599 Hz								
Netzschaltzyklen / Wiedereinschalten	Unbegrenzt ³⁾								
Berührungsstrom DIN EN 61800-5	< 3,5 mA ⁴⁾								
Schutzfunktion	Über- und Unterspannung, I ² t-Begrenzung, Kurzschluss, Erdschluss, Motor- und Antriebsreglertemperatur, Kippschutz, Blockiererkennung, PID-Trockenlaufschutz								
Software-Funktionen	Drehmomentregelung, Prozessregelung (PID-Regler), Festfrequenzen, Datensatzumschaltung, Fangfunktion, Motorstromgrenze								
Soft-SPS	IEC61131-3, FBD, ST, AWL								
Gehäuse	Zweiteiliges Aluminium-Druckgussgehäuse								
Abmessungen [L x B x H] mm	233 x 153 x 120					270 x 189 x 140			
Gewicht inkl. Adapterplatte	3,9 kg					5,0 kg			
Schutzart [IPxy]	IP 65								
Kühlung	passiv gekühlt								
Klimaklasse	3K3 (50°C)				3K3 (40°C)	3K3 (50°C)			3K3 (40°C)
Umgebungstemperatur	-40 °C (ohne Betauung) bis +50 °C (ohne Derating)				bis +40°C	-40 °C (ohne Betauung) bis +50 °C (ohne Derating)			bis +40°C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C								
Höhe des Aufstellortes	bis 1000m über NN / über 1000m mit verminderter Leistung (1 % pro 100 m) / über 2000 m siehe Betriebsanleitung								
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 96 %, Betauung nicht zulässig.								
Vibrationsklasse (DIN EN 60721-3-3)	3M7 (3g)								
EMV (DIN-EN-61800-3)	C1 Option ⁵⁾ / C2								
Zertifikate und Konformität	  								

Ausführung Applikationsleiterkarte	Basic	Standard	Funktionale Sicherheit ⁵⁾
I/O - Schnittstellen	2 DI / 1 DO / 1 AI / - AO / - Relais	4 DI / 2 DO / 2 AI / 1 AO / 2 Relais	4 DI / 2 DO / 2 AI / 1 AO / - Relais / 2 STO Kanäle
Potentiometer am Gerät	Option	Option	Option
Folientastatur	Option	Option	Option
MMI im Deckel	Option	Option	Option
Bluetooth	Option	Option	Option
Internes Netzteil	24 VDC, 100 mA / 10 VDC, 30 mA / Kurzschlussfest		
Externe Einspeisung 24 VDC	-	24 VDC +/-15 %	24 VDC +/-15 %
Feldbus integriert	Modbus RTU		
Feldbus Option	CANopen	CANopen / PROFIBUS / PROFINET / EtherCAT / Sercos III	

Technische Daten 400 V Geräte INVEOR MP (technische Änderungen vorbehalten)

¹⁾ Die empfohlene Motorleistung (4-poliger asynchr. IE3 Motor) wird basierend auf der Netzspannung 400 VAC angegeben.

²⁾ Unter Beachtung der Überspannungskategorie.

³⁾ < 3 s kann zu Fehler Netzunterbrechung / Zwischenkreisunterspannung führen.

⁴⁾ Mit Asynchronmotor 1LA7 motormontiert.

⁵⁾ 2019.

⁶⁾ Low Duty Geräte mit reduzierten Ausgangsströmen.

INVEOR – „Intelligent verbinden.“ auf fünf Ebenen

1 Der INVEOR

IP65 Schutzart

Integrierte Soft-SPS

Vormontierte
Kabelverschraubungen

Lüfterloses Design

Deckelebene und interner Bauraum
für z.B. kundenseitige Schaltermontage

Steckbarer Netzanschluss
(Hartingstecker/Quickon)

Optionssteckplätze

Robustes und vibrationsfestes
Gehäusekonzept

Funktionale Sicherheit STO

interner PTC Bremswiderstand

3 Bedienen und Beobachten

Potentiometer

M12-RS485-Service-Schnittstelle

Hauptschalter

Integrierte Folientastatur

Handbediengerät MMI

MMI Deckeloption

Touch Bedienterminal

PC-Software: KOSTAL INVERTERpc
www.kostal-industrie-elektrik.com/
KOSTAL INVERTERpc

App: KOSTAL INVERTERapp



2 Kommunikation



4 Motoradaptionen

Robustes und vibrationsfestes
Adapterkonzept

Motoradapterkonzept zu allen
marktüblichen Motoren kompatibel

Motoradapter mechanisch kompatibel
zu Produktgruppe INVEOR M

5 Regelungsverfahren

Unterstützung aller Synchronreluktanz-,
Synchron-, und Asynchronmotoren mit
maximaler Energieeffizienz



KOSTAL

Kontakt

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH
Lange Eck 11
58099 Hagen
Deutschland

Telefon: +49 2331 8040-468
Telefax: +49 2331 8040-602

info-industrie@kostal.com

www.kostal-industrie-elektrik.com

