






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

CANopen

EtherCAT

MODBUS RTU

Bluetooth®

4 Motoradaptionen

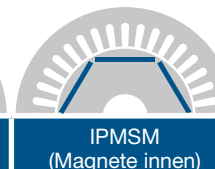
Robustes und vibrationsfestes
Adapterkonzept

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

