

EPOS2 Positioniersteuerungen Übersicht

Online-Kommandierung



EPOS2 24/2

- Mehrere Gerätevarianten erlauben den Betrieb unterschiedlicher maxon-DC- und EC-Kleinstmotoren bis 48 Watt
- Punkt zu Punkt Steuerung (1-Achs)
- Interpolated Position Mode (PVT)
- Kombination mehrerer Antriebe über CAN Bus
- CANopen
- 6 digitale Eingänge (TTL-Pegel)
- 2 digitale Ausgänge
- 2 analoge Eingänge (12-bit ADC)
- Miniaturisierte Modulbauform

Details Seite 302/303

Slave-Version (Online-Kommandierung) mittels CAN Master (EPOS2 P, PC, SPS, SoftSPS usw.) oder PC über USB oder RS232 Schnittstelle

Typische Einsatzbereiche:

- Kleingerätebau
- Automatisierungsaufgaben
- Antriebstechnik

Bestellnummern

EPOS2 24/2

**380264, 390003
390438**

Online-Kommandierung



EPOS2 Module 36/2

- DC- und EC-Motoren bis 72 Watt
- Punkt zu Punkt Steuerung (1-Achs)
- Interpolated Position Mode (PVT)
- Kombination mehrerer Antriebe über CAN Bus
- CANopen
- 6 digitale Eingänge (TTL-Pegel)
- 3 digitale Ausgänge
- 2 analoge Eingänge (11-bit ADC)
- Miniaturisierte offene Elektronik-Platine (OEM)

Details Seite 302/303

Slave-Version (Online-Kommandierung) mittels CAN Master (EPOS2 P, PC, SPS, SoftSPS, μ -Prozessor usw.) oder PC über USB¹⁾ oder RS232 Schnittstelle ^{1) Externer Transceiver nötig}

Typische Einsatzbereiche:

- Kleingerätebau
- Automatisierungsaufgaben
- OEM Kunden

Bestellnummer

EPOS2 Module 36/2 **360665**

Online-Kommandierung



EPOS2 24/5

- DC- und EC-Motoren bis 120 Watt
- Punkt zu Punkt Steuerung (1-Achs)
- Interpolated Position Mode (PVT)
- Kombination mehrerer Antriebe über CAN Bus
- CANopen
- 6 digitale Eingänge (TTL- und SPS Pegel)
- 4 digitale Ausgänge
- 2 analoge Eingänge (12-bit ADC)
- Kompakte Modulbauform

Details Seite 302/303

Slave-Version (Online-Kommandierung) mittels CAN Master (EPOS2 P, PC, SPS, SoftSPS usw.) oder PC über USB oder RS232 Schnittstelle

Typische Einsatzbereiche:

- Gerätebau
- Produktionsmaschinen
- Automatisierungsaufgaben

Bestellnummer

EPOS2 24/5 **367676**

Online-Kommandierung



EPOS2 50/5

- DC- und EC-Motoren bis 250 Watt
- Punkt zu Punkt Steuerung (1-Achs)
- Interpolated Position Mode (PVT)
- Kombination mehrerer Antriebe über CAN Bus
- CANopen
- 11 digitale Eingänge (optoentkoppelt)
- 5 digitale Ausgänge und 1 analoger Ausgang
- 2 analoge Eingänge (12-bit ADC, differentiell)
- Kompakte Modulbauform

Details Seite 302/303

Slave-Version (Online-Kommandierung) mittels CAN Master (EPOS2 P, PC, SPS, SoftSPS usw.) oder PC über USB oder RS232 Schnittstelle

Typische Einsatzbereiche:

- Gerätebau
- Produktionsmaschinen
- Automatisierungsaufgaben

Bestellnummer

EPOS2 50/5 **347717**

Online-Kommandierung



EPOS2 70/10

- DC- und EC-Motoren bis 700 Watt
- Punkt zu Punkt Steuerung (1-Achs)
- Interpolated Position Mode (PVT)
- Kombination mehrerer Antriebe über CAN Bus
- CANopen
- 7 digitale Eingänge (optoentkoppelt)
- 3 digitale Eingänge (differentiell)
- 3 digitale Ausgänge (optoentkoppelt)
- 1 digitaler Ausgang (differentiell)
- 1 digitaler Ausgang
- 2 analoge Eingänge (12-bit ADC, differentiell)
- Robuste Modulbauform

Details Seite 302/303

Slave-Version (Online-Kommandierung) mittels CAN Master (EPOS2 P, PC, SPS, SoftSPS usw.) oder PC über USB oder RS232 Schnittstelle

Typische Einsatzbereiche:

- Produktionsmaschinen
- Automatisierungsaufgaben
- Anlagenbau

Bestellnummer

EPOS2 70/10 **375711**

**EPOS2 24/5**

Abgestimmt auf bürstenbehaftete DC-Motoren mit Encoder oder bürstenlose EC-Motoren mit Hall-Sensoren und Encoder, von 5 bis 120 Watt.

**EPOS2 50/5**

Abgestimmt auf bürstenbehaftete DC-Motoren mit Encoder oder bürstenlose EC-Motoren mit Hall-Sensoren und Encoder, von 5 bis 250 Watt.

**EPOS2 70/10**

Abgestimmt auf bürstenbehaftete DC-Motoren mit Encoder oder bürstenlose EC-Motoren mit Hall-Sensoren und Encoder, von 80 bis 700 Watt.

Steuerungsvariante		
Slave-Version	Slave-Version	Slave-Version
Elektrische Daten		
11 - 24 VDC	11 - 50 VDC	11 - 70 VDC
11 - 24 VDC	11 - 50 VDC	11 - 70 VDC
0.9 x V _{CC}	0.9 x V _{CC}	0.9 x V _{CC}
10 A	10 A	25 A
5 A	5 A	10 A
50 kHz	50 kHz	50 kHz
10 kHz	10 kHz	10 kHz
1 kHz	1 kHz	1 kHz
1 kHz	1 kHz	1 kHz
25 000 min ⁻¹ (sinusoidal); 100 000 min ⁻¹ (block)	25 000 min ⁻¹ (sinusoidal); 100 000 min ⁻¹ (block)	25 000 min ⁻¹ (sinusoidal); 100 000 min ⁻¹ (block)
15 µH / 5 A	22 µH / 5 A	25 µH / 10 A
Eingänge		
H1, H2, H3	H1, H2, H3	H1, H2, H3
A, A _l , B, B _l , I, I _l (max. 5 MHz)	A, A _l , B, B _l , I, I _l (max. 5 MHz)	A, A _l , B, B _l , I, I _l (max. 5 MHz)
6 digitale Eingänge	11 digitale Eingänge	10 digitale Eingänge
2 analoge Eingänge	2 analoge Eingänge (differentiell)	2 analoge Eingänge (differentiell)
12-bit Auflösung, 0 ... +5 V	12-bit Auflösung, ±10 V	12-bit Auflösung, 0 ... +5 V
konfigurierbar mit DIP-Schalter 1 ... 7	konfigurierbar mit DIP-Schalter 1 ... 7	konfigurierbar mit DIP-Schalter 1 ... 7
Ausgänge		
4 digitale Ausgänge	5 digitale Ausgänge; 1 analoger 12-bit 0 ... 10 V	5 digitale Ausgänge
+5 VDC, max. 100 mA	+5 VDC, max. 100 mA	+5 VDC, max. 100 mA
+5 VDC, max. 30 mA	+5 VDC, max. 30 mA	+5 VDC, max. 30 mA
V _{CC} , max. 1300 mA	+5 VDC, max. 150 mA	+5 VDC, max. 150 mA; +5 VDC (R _i = 1 kΩ)
Schnittstellen		
RxD; TxD (max. 115 200 bit/s)	RxD; TxD (max. 115 200 bit/s)	RxD; TxD (max. 115 200 bit/s)
high; low (max. 1 Mbit/s)	high; low (max. 1 Mbit/s)	high; low (max. 1 Mbit/s)
Data+; Data- (max. 12 Mbit/s)	Data+; Data- (max. 12 Mbit/s)	Data+; Data- (max. 12 Mbit/s)
Anzeige		
grüne LED, rote LED	grüne LED, rote LED	grüne LED, rote LED
Temperatur- / Feuchtigkeitsbereich		
-10 ... +45°C	-10 ... +45°C	-10 ... +45°C
-40 ... +85°C	-40 ... +85°C	-40 ... +85°C
20 ... 80 %	20 ... 80 %	20 ... 80 %
Mechanische Daten		
ca. 170 g	ca. 240 g	ca. 330 g
105 x 83 x 24 mm	120 x 93.5 x 27 mm	150 x 93 x 27 mm
Flansch für M3-Schrauben	Flansch für M3-Schrauben	Flansch für M3-Schrauben
Bestellnummern		
367676 EPOS2 24/5	347717 EPOS2 50/5	375711 EPOS2 70/10

Zubehör		
309687 DSR 50/5 Brems-Chopper	309687 DSR 50/5 Brems-Chopper	235811 DSR 70/30 Brems-Chopper
Zubehör separat bestellen, siehe Seite 310	Zubehör separat bestellen, siehe Seite 310	Zubehör separat bestellen, siehe Seite 310