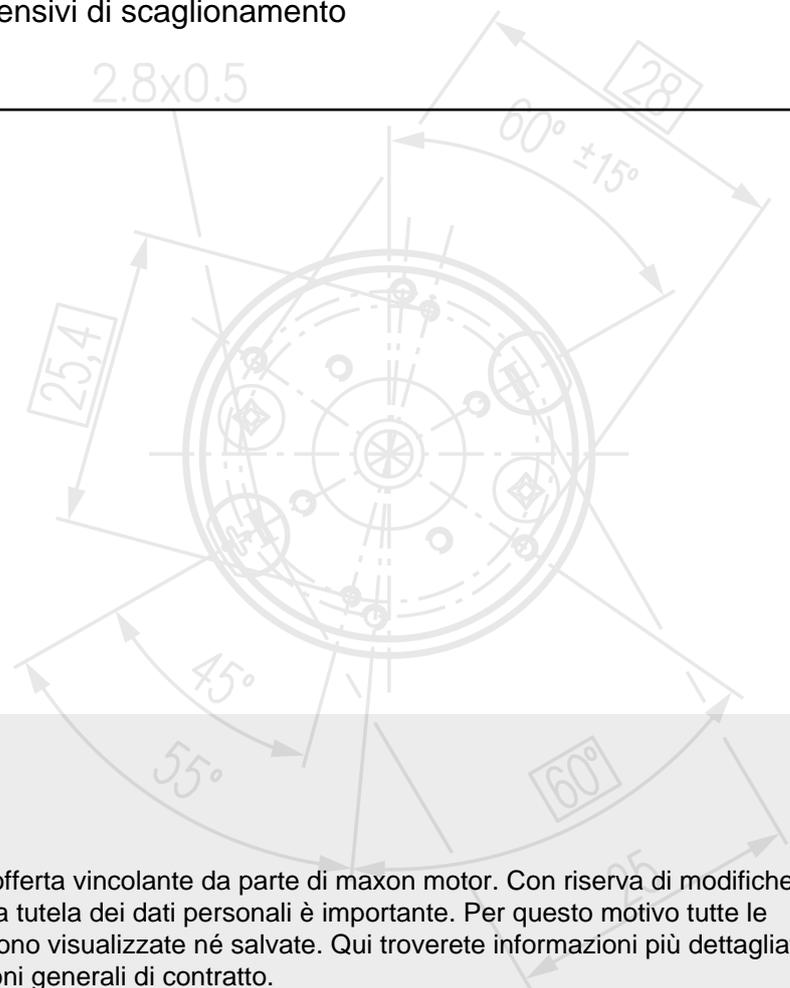


Progetto:

**Your Project****Contenuto**

- Panoramica
- Specifiche dei prodotti
- Informazioni sui prezzi comprensivi di scaglionamento

**Informazioni su questo documento:**

Questo documento non rappresenta alcuna offerta vincolante da parte di maxon motor. Con riserva di modifiche a prezzi e informazioni sui prodotti. Per noi la tutela dei dati personali è importante. Per questo motivo tutte le informazioni specifiche dei progetti non vengono visualizzate né salvate. Qui troverete informazioni più dettagliate sulla tutela dei dati personali e sulle condizioni generali di contratto.

## Prodotti singoli

Articolo	Dati tecnici	Prezzo unitario	Quantità	Importo totale	
motore					
	RE 10 Ø10 mm, Spazzole in metalli preziosi, 0.75 Watt Cod. articolo: 118388	Diametro esterno: 10 mm Potenza nominale: 0.75 W Tensione nominale: 7.2 V Velocità a vuoto: 11400 rpm Coppia nominale (coppia max. continuativa): 0.784 mNm Certificato di conformità: No	€ 52,36	1	€ 44,51

Importo parziale prodotti

€ 44,51

[Dettagli](#)

[Aggiungi al carrello](#)

## Combinazione

Unità di azionamento	Dati tecnici	Prezzo unitario	Quantità	Importo totale	
riduttore					
	Riduttore planetario GP 10 K Ø10 mm, 0.005 - 0.1 Nm, versione in plastica Cod. articolo: 110312	Diametro esterno: 10 mm Riduzione: 1024 : 1 Coppia max. continuativa: 0.1 Nm	€ 65,82		
motore					
	RE 10 Ø10 mm, Spazzole in metalli preziosi, 0.75 Watt Cod. articolo: 118388	Diametro esterno: 10 mm Potenza nominale: 0.75 W Tensione nominale: 7.2 V Velocità a vuoto: 11400 rpm Coppia nominale (coppia max. continuativa): 0.784 mNm Certificato di conformità: No	€ 52,36		
		<b>Importo parziale (con montaggio)</b>	<b>€ 100,46</b>	<b>1</b>	<b>€ 100,46</b>

## Sistema di controllo e accessori

Sistema di controllo					
	EPOS2 24/2, controllo di posizione digitale, 2 A, 9 - 24 VDC Cod. articolo: 390003	Certificato di conformità: No	€ 359,55	1	€ 305,62

Importo parziale

€ 406,08

[Dettagli](#)

[Aggiungi al carrello](#)

---

<b>Importo carrello</b>	<b>€ 450,59</b>
Spese di spedizione e imballaggio	€ 45,45

**Totale ordine € 496,04**

Dogane e imposte

Nel territorio nazionale svizzero e tedesco le merci sono consegnate sdoganate. L'IVA è già calcolata e inclusa in fattura. Non sono previsti costi aggiuntivi. Per le spedizioni fuori dalla Svizzera e dalla Germania, a seconda del Paese possono essere applicate l'IVA, tasse doganali o altre imposte.

**EPOS2 24/2, controllo di posizione digitale, 2 A, 9 - 24 VDC**

Cod. articolo 390003

[Dettagli](#)
**Fasce di prezzo**

1-4	€ 359,55
5-19	€ 316,73
20-49	€ 272,18
a partire da 50	Su richiesta

Prezzi senza IVA

**Specifiche dei prodotti****Prodotto**

Peso	28 g
------	------

**Motore**

Motori DC fino a	48 W
Motori EC fino a	48 W

**Sensor**

Senza sensori (motori DC)	Sì
Encoder incrementale digitale (2 canali, differenziale)	Sì
Encoder incrementale digitale (3 canali, differenziale)	Sì
Sensori Hall digitali (motori EC)	Sì

**Variabili di controllo**

Regolatore di corrente	Sì
Regolatore di velocità (closed loop)	Sì
Regolatore di posizione	Sì

**Dati elettrici**

Tensione operativa V cc (min.)	9 V
Tensione operativa V cc (max.)	24 V
Tensione max. in uscita (fattore * V cc)	0.9
Corrente max. in uscita I max	4 A
Durata max. della corrente max. in uscita I max	1 s
Corrente continuativa in uscita I cont	2 A
Frequenza PWM dello stadio di potenza	100 kHz
Frequenza regolatore PI di corrente	10 kHz
Frequenza regolatore PI di velocità	1 kHz
Frequenza regolatore PID di posizione	1 kHz
Efficienza max.	90 %
Velocità max. (DC)	100000 rpm
Velocità max. (EC; 1 paio poli) commutazione trapezoidale	100000 rpm
Velocità max. (EC; 1 paio poli) commutazione sinusoidale	25000 rpm
Induttanza di fase integrata	47 µH

**Ingressi**

Segnali dei sensori Hall	H1, H2, H3
Segnali encoder	A, A, B, B, I, I

Frequenza max. ingresso encoder	5 MHz
Ingressi digitali	6
Funzionalità degli ingressi digitali	interruttore di finecorsa, interruttore di riferimento, uso generale, abilitazione, arresto rapido, valore nominale Step/Direction, Master Encoder, marker di posizione
Ingressi analogici	2
Risoluzione, intervallo, circuito	12 bit, 0...+5 V
Funzionalità degli ingressi analogici	valore nominale, uso generale
DIP switch	6
Funzionalità dei DIP switch	ID nodo CAN, Autobitrate, terminazione CAN-Bus

### Uscite

Uscite digitali	2
Funzionalità delle uscite digitali	freno di arresto, uso generale, Position Compare, pronto

### Uscite in tensione

Tensione alimentazione sensori Hall	+5 VDC, max. 30 mA
Tensione alimentazione encoder	+5 VDC, max. 100 mA
Uscita tensione ausiliaria	+5 VDC, max. 10 mA

### Interfacce

RS232	Sì
USB (Full Speed)	Sì
CAN	Sì
CANopen	Slave
CANopen application layer	DS-301
CANopen frameworks	DSP-305
CANopen profiles motion control	DSP-402
Funzionalità gateway da RS232 a CAN	Sì
Funzionalità gateway da USB a CAN	Sì

### Visualizzazione

Indicatore di stato "pronto" (Ready)	LED verde
Indicatore di stato "errore" (Error)	LED rosso

### Funzionalità di protezione

Funzionalità di protezione	limite di corrente, sovracorrente, sovratemperatura, sottotensione, sovratensione, transistori di tensione, corto circuiti della linea del motore
----------------------------	---

### Condizioni ambientali

Temperatura min. - esercizio	-10 °C
Temperatura max. - esercizio	55 °C
Temperatura - Range esteso	+55...+74°C, Derating: -0.105 A/°C
Temperatura min. - stoccaggio	-40 °C
Temperatura max.- stoccaggio	85 °C
Umidità min. (condensa non permessa)	5 %
Umidità max. (condensa non permessa)	90 %

### Dati meccanici

Peso	28 g
Dimensioni (lunghezza)	55 mm
Dimensioni (profondità)	40 mm
Dimensioni (altezza)	18.2 mm

Fissaggio

Flangia per viti M2.5

**Software**

Programma di installazione	EPOS Setup
Graphical User Interface	EPOS Studio
Sistema operativo	Windows 10, 8, 7, Windows XP SP3
Windows DLL per PC	32/64 bit
PC master	IXXAT, Vector, National Instruments, Kvaser, NI-XNET
Esempi di programmazione	MS Visual C#, MS Visual C++, MS Visual Basic, MS Visual Basic.NET, Borland C++, Borland Delphi, NI LabView, NI LabWindows/CVI
Linux Shared Object Library	X86 32-/64-bit, ARMv7
Esempio di programmazione	C++ (Eclipse Project)
Libreria IEC 61131-3 per master CAN	Beckhof, Siemens/Helmholz, VIPA
Libreria maxon per NI Softmotion	National Instruments Compact Rio

**Funzioni**

CANopen Profile Position Mode	Si
CANopen Profile Velocity Mode	Si
CANopen Homing Mode	Si
Position Mode	Si
Interpolated position Mode (PVT)	Si
Velocity Mode	Si
Current Mode	Si
Master Encoder Mode	Si
Step/direction Mode	Si
Riferimento analogico	Si
Generatore di profilo sinusoidale/trapezoidale	Si
Feed forward regolazione di posizione	Si
Feed forward regolazione di velocità	Si
Position Marker / Touch Probe	Si
Quickstop	Si
Abilitazione	Si
Comparatore di posizione	Si
Controllo di freni di stazionamento	Si
Impostazioni controllo avanzate	Si

**RE 10 Ø10 mm, Spazzole in metalli preziosi, 0.75 Watt**

Cod. articolo 118388


 Dettagli

## Fasce di prezzo

1-4	€ 52,36
5-19	€ 46,27
20-49	€ 39,09
a partire da 50	Su richiesta

Prezzi senza IVA

## Specifiche dei prodotti

## Valori con tensione nominale

Tensione nominale	7.2 V
Velocità a vuoto	11400 rpm
Corrente a vuoto	6.04 mA
Velocità nominale	3340 rpm
Coppia nominale (coppia max. continuativa)	0.784 mNm
Corrente nominale (corrente max. continuativa)	0.143 A
Coppia di stallo	1.12 mNm
Corrente di avvio	0.198 A
Efficienza max.	68 %

## Dati caratteristici

Resistenza ai terminali	36.4 $\Omega$
Induttanza ai terminali	0.325 mH
Costante di coppia	5.68 mNm/A
Costante di velocità	1680 rpm/V
Gradiente velocità/coppia	10800 rpm/mNm
Costante di tempo meccanica	7.93 ms
Inerzia del rotore	0.0706 gcm <sup>2</sup>

## Dati termici

Resistenza termica involucro-ambiente	45.5 K/W
Resistenza termica avvolgimento-involucro	19.5 K/W
Costante di tempo termica avvolgimento	3.16 s
Costante di tempo termica motore	108 s
Temperatura ambiente	-20...+65 °C
Temperatura max. avvolgimento	+85 °C

## Dati meccanici

Tipo di cuscinetto	Cuscinetti sinterizzati
Velocità max. permessa	19000 rpm
Gioco assiale	0.05 - 0.15 mm
Gioco radiale	0.012 mm
Carico assiale max. (dinamico)	0.15 N
Forza max. di calettamento (statica)	15 N
Carico radiale max.	0.4 N, 4 mm dalla flangia

### Altre specifiche

Numero di paia poli	1
Numero di segmenti del collettore	7
Numero di cicli in autoclave	0

### Prodotto

Peso	7 g
------	-----

**Riduttore planetario GP 10 K Ø10 mm, 0.005 - 0.1 Nm, versione in plastica**

Cod. articolo 110312

## Dettagli



## Fasce di prezzo

1-4	€ 65,82
5-19	€ 55,27
20-49	€ 47,27
a partire da 50	Su richiesta

Prezzi senza IVA

## Specifiche dei prodotti

## Dati generali

Tipologia di riduttore	GP
Diametro esterno	10 mm
Variante	Versione in plastica

## Dati riduttore

Riduzione	1024 : 1
Riduzione assoluta	1024/1
Diametro max. dell'albero motore	1.2 mm
Numero di stadi	5
Coppia max. continuativa	0.1 Nm
Coppia intermittente consentita all'uscita del riduttore	0.1 Nm
Senso di rotazione tra entrata e uscita	=
Efficienza max.	55 %
Gioco medio a vuoto	2.8 °
Momento di inerzia	0.003 gcm <sup>2</sup>
Lunghezza del riduttore (L1)	26.6 mm
Max. potenza trasferibile continuativa	0.082 W
Potenza max. trasferibile intermittente	0.082 W

## Dati tecnici

Gioco radiale	max. 0.14 mm, 5 mm dalla flangia
Gioco assiale	0.02 - 0.1 mm
Carico radiale max.	1 N, 5 mm dalla flangia
Carico assiale max. (dinamico)	2 N
Max. forza di calettamento	10 N
Velocità in ingresso raccomandata	8000 rpm
Velocità max. in ingresso intermittente	8000 rpm
Intervallo di temperatura raccomandato	-15...+80 °C
Numero di cicli in autoclave	0

## Prodotto

Peso	4 g
------	-----

**RE 10 Ø10 mm, Spazzole in metalli preziosi, 0.75 Watt**

Cod. articolo 118388


 Dettagli

## Fasce di prezzo

1-4	€ 52,36
5-19	€ 46,27
20-49	€ 39,09
a partire da 50	Su richiesta

Prezzi senza IVA

## Specifiche dei prodotti

## Valori con tensione nominale

Tensione nominale	7.2 V
Velocità a vuoto	11400 rpm
Corrente a vuoto	6.04 mA
Velocità nominale	3340 rpm
Coppia nominale (coppia max. continuativa)	0.784 mNm
Corrente nominale (corrente max. continuativa)	0.143 A
Coppia di stallo	1.12 mNm
Corrente di avvio	0.198 A
Efficienza max.	68 %

## Dati caratteristici

Resistenza ai terminali	36.4 $\Omega$
Induttanza ai terminali	0.325 mH
Costante di coppia	5.68 mNm/A
Costante di velocità	1680 rpm/V
Gradiente velocità/coppia	10800 rpm/mNm
Costante di tempo meccanica	7.93 ms
Inerzia del rotore	0.0706 gcm <sup>2</sup>

## Dati termici

Resistenza termica involucro-ambiente	45.5 K/W
Resistenza termica avvolgimento-involucro	19.5 K/W
Costante di tempo termica avvolgimento	3.16 s
Costante di tempo termica motore	108 s
Temperatura ambiente	-20...+65 °C
Temperatura max. avvolgimento	+85 °C

## Dati meccanici

Tipo di cuscinetto	Cuscinetti sinterizzati
Velocità max. permessa	19000 rpm
Gioco assiale	0.05 - 0.15 mm
Gioco radiale	0.012 mm
Carico assiale max. (dinamico)	0.15 N
Forza max. di calettamento (statica)	15 N
Carico radiale max.	0.4 N, 4 mm dalla flangia

#### Altre specifiche

Numero di paia poli	1
Numero di segmenti del collettore	7
Numero di cicli in autoclave	0

#### Prodotto

Peso	7 g
------	-----

**L'assistenza maxon motor**

maxon motor italia S.r.l.

Società Unipersonale

20017 Rho MI

Rho MI

Telefono: +39 02 93580588

+39 02 93580473

E-mail: [info.it@maxonmotor.com](mailto:info.it@maxonmotor.com)