

# servomotore EMMB-AS-40-01-S30M

Codice prodotto: 8097167

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Temperatura ambiente	-15 ... 40 °C
Nota sulla temperatura ambiente	max. 60°C con riduzione della potenza di -1,5%/°C
Altezza di installazione max.	4.000 m
Avvertenza sull'altezza massima d'installazione	A partire da 1.000 m solo con riduzione della potenza di -1,0% per 100 m
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 55 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 90 %
Conforme alla norma	IEC 60034
Classe di calore secondo EN 60034-1	F
Max. temperatura dell'avvolgimento	155 °C
Classe di misurazione secondo EN 60034-1	S1
Controllo temperatura	Trasmissione digitale della temperatura del motore via Nikon formato A
Tipo di motore secondo la EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Grado di protezione	IP65
Nota sul tipo di protezione	IP40 albero motore senza guarnizione radiale per alberi Albero motore IP54 con RWDR Corpo motore IP65 senza attacco
Precisione di concentricità, coassialità, planarità a norma DIN SPEC 42955	N
Qualità di equilibratura	G 2,5
Durata cuscinetto in condizioni nominali	20.000 h
Collegamento elettrico 1, tipo di collegamento	Connettore maschio
Collegamento elettrico 1, tecnica di collegamento	Configurazione degli attacchi RE
Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori	6
Grado di imbrattamento	2
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Classe di resistenza alla corrosione CRC	0 - nessuno stress da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Resistenza alle vibrazioni	Prova pratica di trasporto con grado di precisione 2 a norma FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova agli urti con grado di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Omologazione	c UL us - Recognized (OL)
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica Ai sensi della direttiva CE sulla bassa tensione secondo la direttiva UE RoHS
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per apparecchiature elettriche secondo prescrizioni UK per EMV secondo prescrizioni UK RoHS
Certificato ente preposto	UL E342973
Tensione d'esercizio nominale CC	300 V
Tensione nominale CC	300 V
Tipo di avvolgimenti	Stella
Numero coppie di poli	5
Coppia in condizioni di riposo	0,352 Nm

Caratteristica	Valore
Coppia nominale	0,32 Nm
Coppia di picco	0,96 Nm
Numero di giri nominale	3.000 1/min
Numero di giri max.	6.000 1/min
Numero di giri max. meccanico	10.000 1/min
Potenza nominale, motore	100 W
Corrente di riposo continua	1,43 A
Corrente nominale, motore	1,3 A
Corrente di picco	3,9 A
Costante motore	0,268 Nm/A
Costante di tensione, fase-fase	16,2 mVmin
Resistenza avvolgimenti fase-fase	7,9 Ohm
Induttanza fase-fase avvolgimenti	10,5 mH
Costante di tempo elettrica	1,33 ms
Flangia di misurazione	175x200x10 Alluminio
Momento d'inerzia di massa complessivo presa di potenza	0,059 kgcm <sup>2</sup>
Peso	570 g
Carico assiale ammissibile sull'albero	60 N
Carico radiale ammissibile sull'albero	120 N
Trasduttore posizione rotore	Encoder assoluto "multi turn"
Trasduttore di posizione angolare, identificazione costruttore	MAR-MX50AHN00
Trasduttore di posizione angolare, giri rilevabili in modo assoluto	65.536
Interfaccia encoder rotativo	Nikon formato A
Principio di misura encoder rotativo	Ottico
Trasduttore di posizione angolare, tensione d'esercizio DC	5 V
Trasduttore di posizione angolare, intervallo della tensione d'esercizio DC	4,75 ... 5,25 V
Trasduttore di posizione angolare, valori di posizione per giro	1.048.576
Risoluzione trasduttore di posizione del rotore	20 Bit
Trasduttore di posizione angolare, precisione del sistema di misurazione dell'angolo	-120 ... 120 arcsec