

# servomotore EMMT-AS-100-S-HS-RSB

Codice prodotto: 5255528

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Temperatura ambiente	-15 ... 40 °C
Nota sulla temperatura ambiente	Max. 80°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 ... 70 °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 via EnDat 2.2
Tipo di motore secondo la EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Grado di protezione	IP40
Nota sul tipo di protezione	IP40 albero motore senza guarnizione radiale per alberi IP65 albero motore con guarnizione radiale per alberi IP67 per corpo motore incluse connessioni
Precisione di concentricità, coassialità, planarità a norma DIN SPEC 42955	N
Qualità di equilibratura	G 2,5
Coppia di arresto	< 1,0% della coppia di picco
Durata cuscinetto in condizioni nominali	20.000 h
Codice interfaccia, motore Out	100A
Collegamento elettrico 1, tipo di collegamento	Connettore ibrido
Collegamento elettrico 1, tecnica di collegamento	M23x1
Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori	15
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	RCM Mark 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	680 V
Tipo di avvolgimenti	Stella

Caratteristica	Valore
Numero coppie di poli	5
Coppia in condizioni di riposo	6,3 Nm
Coppia nominale	5,1 Nm
Coppia di picco	13,7 Nm
Numero di giri nominale	2.700 1/min
Numero di giri max.	4.770 1/min
Numero di giri max. meccanico	13.000 1/min
Potenza nominale, motore	1.450 W
Corrente di riposo continua	4,4 A
Corrente nominale, motore	3,5 A
Corrente di picco	13,7 A
Costante motore	1,45 Nm/A
Costante coppia di arresto	1,67 Nm/A
Costante di tensione, fase-fase	101 mVmin
Resistenza avvolgimenti fase-fase	3,35 Ohm
Induttanza fase-fase avvolgimenti	32,4 mH
Induttanza longitudinale avvolgimento Ld (fase)	17,8 mH
Induttanza trasversale avvolgimento Lq (fase)	24,3 mH
Costante di tempo elettrica	14,5 ms
Costante di tempo termica	74 min
Resistenza termica	0,6 K/W
Flangia di misurazione	300x300x20 acciaio
Momento d'inerzia di massa complessivo presa di potenza	4,04 kgcm <sup>2</sup>
Peso	6.700 g
Carico assiale ammissibile sull'albero	200 N
Carico radiale ammissibile sull'albero	1.110 N
Trasduttore posizione rotore	Encoder assoluto "single turn"
Trasduttore di posizione angolare, identificazione costruttore	ECI 1319
Trasduttore di posizione angolare, giri rilevabili in modo assoluto	1
Interfaccia encoder rotativo	EnDat 22
Principio di misura encoder rotativo	Induttivo
Trasduttore di posizione angolare, tensione d'esercizio DC	5 V
Trasduttore di posizione angolare, intervallo della tensione d'esercizio DC	3,6 ... 14 V
Trasduttore di posizione angolare, valori di posizione per giro	524.288
Risoluzione trasduttore di posizione del rotore	19 Bit
Trasduttore di posizione angolare, precisione del sistema di misurazione dell'angolo	-65 ... 65 arcsec
Coppia di bloccaggio freno	11 Nm
Tensione d'esercizio CC, freno	24 V
Corrente assorbita dal freno	0,75 A
Assorbimento elettrico, freno	18 W
Resistenza della bobina del freno	32 Ohm
Induttanza della bobina del freno	900 mH
Tempo di disgiunzione del freno	≤ 80 ms
Tempo di chiusura del freno	≤ 20 ms
Ritardo di risposta DC del freno	≤ 4 ms
Giri a vuoto max. del freno	10.000 1/min
Lavoro d'attrito max. del freno	12.000 J
Momento di inerzia di massa freno	0,74 kgcm <sup>2</sup>
Cicli di commutazione, freno di arresto	10 milioni di azionamenti a vuoto (senza lavoro di attrito)
MTTF, sotto-componente	190 anni, trasduttore di posizione angolare
Efficienza energetica	ENEFF (CN) / Class 2