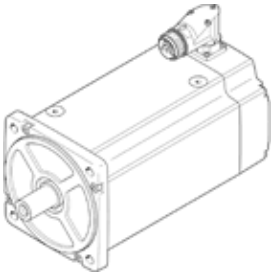
servomotore
EMMT-AS-190-M-HS-R3MY

Codice prodotto: 8148368

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	IP21
Nota sul tipo di protezione	IP21 per l'albero del motore senza guarnizione anulare radiale dell'albero 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	190B
Collegamento elettrico 1, tipo di collegamento	Connettore ibrido
Collegamento elettrico 1, tecnica di collegamento	M40x1
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	A norma EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	A norma EN 60068-2-29 15 g/11 ms a norma 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	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Tensione d'esercizio nominale CC	680 V
Tipo di avvolgimenti	Stella
Numero coppie di poli	5

Caratteristica	Valore
Coppia in condizioni di riposo	76,7 Nm
Coppia nominale	59,1 Nm
Coppia di picco	118,3 Nm
Numero di giri nominale	1.200 1/min
Numero di giri max.	2.163 1/min
Numero di giri max. meccanico	8.000 1/min
Potenza nominale, motore	7.427 W
Corrente di riposo continua	25 A
Corrente nominale, motore	19,2 A
Corrente di picco	41,5 A
Costante motore	3,08 Nm/A
Costante coppia di arresto	3,56 Nm/A
Costante di tensione, fase-fase	215,2 mVmin
Resistenza avvolgimenti fase-fase	0,285 Ohm
Induttanza fase-fase avvolgimenti	12,3 mH
Induttanza longitudinale avvolgimento Ld (fase)	5,65 mH
Induttanza trasversale avvolgimento Lq (fase)	6,15 mH
Costante di tempo elettrica	39,6 ms
Costante di tempo termica	70 min
Resistenza termica	0,31 K/W
Flangia di misurazione	450x450x30 acciaio
Momento d'inerzia di massa complessivo presa di potenza	110 kgcm2
Peso	42.200 g
Carico assiale ammissibile sull'albero	500 N
Carico radiale ammissibile sull'albero	2.530 N
Trasduttore posizione rotore	Safety Enc. absolut multi turn
Trasduttore di posizione angolare, identificazione costruttore	EQI 1331
Trasduttore di posizione angolare, giri rilevabili in modo assoluto	4.096
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
Safety Integrity Level (SIL), sottocomponente	SIL 2, encoder
Performance Level (PL), sottocomponente	Categoria 3, Performance Level d, encoder
PFHd, sottocomponente	15 x 10E-9, encoder
Durata d'utilizzo Tm, sottocomponente	20 anni, encoder rotativo
MTTF, sotto-componente	190 anni, trasduttore di posizione angolare
Efficienza energetica	ENEFF (CN) / Class 1