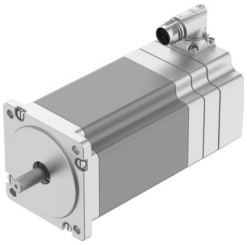
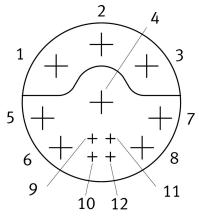
Motore passo-passo
EMMT-ST-87-L-RB

Codice prodotto: 8156200





Foglio dati

Caratteristica	Valore
Temperatura ambiente	-15 °C...40 °C
Nota sulla temperatura ambiente	fino a 80 °C con declassamento -2%/°C
Altezza di installazione massima	4000 m
Nota su altezza di installazione max.	A partire da 1.000 m: solo con declassamento da -1,0% per 100 m
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...70 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 90% Non condensante
Conforme allo standard	IEC 60034
Classe di temperatura conforme EN 60034-1	B
Temperatura max. avvolgimento	130 °C
Classe di valutazione conforme EN 60034-1	S1
Tipo motore conforme a EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posizione di montaggio	Opzionale
Grado di protezione	IP40
Nota sul grado di protezione	IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per corpo motore, inclusa tecnica di collegamento
Codice interfaccia, uscita motore	87 A
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettore maschio ibrido
Collegamento elettrico 1, connettore	M17x0,75
Collegamento elettrico 1, numero di poli	12
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Classe di resistenza alla corrosione CRC	0 - Nessuna corrosione o sollecitazione
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova agli urti con livello di gravità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM c UL us - Recognized (OL)

Caratteristica	Valore
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK
Autorità che rilascia il certificato	UL E342973
Tensione nominale d'esercizio DC	48 V
Numero di coppie di poli	50
Coppia di mantenimento del motore	9400 Nm
Picco della coppia	9400 Nm
Velocità di rotazione max.	430 1/min
Max. velocità meccanica	7000 1/min
Angolo di passo per un passo completo	1.8 deg
Tolleranza dell'angolo di passo	±5%
Corrente di stallo continua	10 A
Corrente nominale del motore	8400 A
Corrente di picco	10 A
Costante motore	1060 Nm/A
Voltaggio costante, fase	78900 mVmin
Resistenza dell'avvolgimento di una fase	300 Ohm
Induttanza avvolgimento di fase	2700 mH
Induttività trasversale di avvolgimento Ld (fase)	4100 mH
Induttanza dell'avvolgimento Lq (fase)	2700 mH
Costante di tempo elettrica	9 ms
Costante di tempo termico	37 min
Resistenza termica	750 K/W
Dimensioni della flangia	250 x 250 x 15 mm, acciaio
Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita	3.11 kgcm²
Peso prodotto	5490 g
Carico assiale ammissibile sull'albero	60 N
Carico radiale ammissibile sull'albero	220 N
Coppia di tenuta del freno	4260 Nm
Tensione d'esercizio DC per freno	24 V
Assorbimento di corrente del freno	490 A
Consumo corrente, freno	12 W
Resistenza della bobina freno	49200 Ohm
Induttività bobina freno	110 mH
Intervallo di tempo per freno	44 ms
Tempo di chiusura del freno	110 ms
Ritardo di risposta del freno DC	30 ms
Velocità max. a vuoto del freno	7000 1/min
Attrito massimo del freno	14000 J
	1
Momento di inerzia di massa del freno	0.11 kgcm²
Cicli di commutazione del freno di arresto	10 milioni di azionamenti a vuoto (senza attrito!)