Servomotor
EMMT-AS-150-L-HS-R3S

Číslo dílu: 8148324

General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Okolní teplota	-15 °C ... 40 °C
Upozornění k teplotě okolí	do 80 °C s odlehčením -1,5 % na každý stupeň Celsia
Max. výška instalace	4000 m
Upozornění k max. nadmořské výšce	od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m
Skladovací teplota	-20 °C ... 70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 90 %
Odpovídá normám	IEC 60034
Tepelná třída podle EN60034-1	F
Max. teplota vinutí	155 °C
Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1	S1
Sledování teploty	Digitální přenos teploty motoru prostřednictvím EnDat 2.2
Konstrukce motoru podle EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montážní poloha	libovoln.
Stupeň krytí	IP21
Upozornění ke stupni krytí	IP21 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění IP65 pro hřídel motoru s radiálním těsněním IP67 pro těleso motoru s připojovací technikou
Kruhovitost, souosost, čelní házení podle DIN SPEC 42955	N
Kvalita vyvážení	G 2,5
Klidový moment	‹ 1 % špičkového točivého momentu
Životnost ložisek při jmenovitých podmínkách	20000 h
Kód rozhraní výstupu motoru	150A
Elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M40x1
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	15
Elektrické připojení 1, schéma zapojení	00997380
Třída znečištění	2
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Třída odolnosti korozi KBK	0 - žádné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Odolnost vibracím	podle EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	podle EN 60068-2-29 15 g/11 ms podle EN 60068-2-27
Certifikát	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)

Parametr	Hodnota
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU pro nízká napětí podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky
Úřad, který vydal certifikát	UL E342973
Jmenovité provozní napětí DC	680 V
Druh zapojení vinutí	vnitřní hvězda
Počet pólpárů	5
Klidový točivý moment	45.5 Nm
Jmenovitý moment	29 Nm
Špičkový moment	87 Nm
Jmenovité otáčky	2100 1/min
Max. otáčky	3495 1/min
Max. mechanické otáčky	8000 1/min
Úhlové zrychlení	≤100000 rad/s²
Jmenovitý výkon motoru	6377 W
Trvalý klidový proud	23.6 A
Jmenovitý proud do motoru	15.4 A
Špičkový proud	49.5 A
Konstanta motoru	1.88 Nm/A
Konstanta točivého momentu zastavení	2.23 Nm/A
Napěťová konstanta fáze - fáze	135.1 mV.min
Odpor vinutí fáze-fáze	0.25 Ω
Indukčnost vinutí fáze-fáze	4.4 mH
Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)	2.15 mH
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	2.2 mH
Elektrická časová konstanta	17.1 ms
Tepelná časová konstanta	55 min
Tepelný odpor	0.39 K/W
Měřicí příruba	450 x 450 x 30 mm, ocel
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	57.6 kg.cm²
Hmotnost výrobku	25400 g
Přípustné axiální zatížení hřídele	274 N
Přípustné radiální zatížení hřídele	1370 N
Vysílač polohy rotoru	absolutní enkodér, jednootáčkový
Vysílač polohy rotoru, označení výrobce	ECI 1319
Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmout	1
Rozhraní vysílače polohy rotoru	EnDat 22
Vysílač polohy rotoru, princip měření	indukční
Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC	5 V
Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC	3.6 V ... 14 V
Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku	524288
Vysílač polohy rotoru, rozlišení	19 bit
Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu	-65 arcsec ... 65 arcsec
MTTF, součásti	190 let, vysílač polohy rotoru
Energetická účinnost	ENEFF (CN) / třída 1