

Descrizione del Prodotto

Il motore sincrono B&R 8LSA44.EB030D000-3 è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità. Con una velocità nominale di 3000 rpm e una coppia nominale di 4,62 Nm, offre prestazioni ottimali in un'ampia gamma di condizioni operative.

Specifiche Tecniche

Motore

Velocità nominale (n_N): 3000 rpm

Numero di coppie di poli: 5

Coppia nominale (M_n): 4,62 Nm

Potenza nominale (P_N): 1451 W

Corrente nominale (I_N): 2,8 A

Coppia di stallo (M_0): 6 Nm

Corrente di stallo (I_0): 3,7 A

Coppia massima (M_{max}): 22,8 Nm

Corrente massima (I_{max}): 21,9 A

Velocità massima (n_{max}): 12000 rpm

Costante di coppia (K_T): 1,63 Nm/A

Costante di tensione (K_E): 98,44 V/1000 rpm

Resistenza statorica (R_{2ph}): 3,6 Ω

Induttanza statorica (L_{2ph}): 24 mH

Costante di tempo elettrica (t_e): 6,7 ms

Costante di tempo termica (t_{therm}): 30 min

Momento d'inerzia (J): 2,73 kgcm²

Peso senza freno (m): 5,4 kg

Freno di Stazionamento

Coppia di mantenimento del freno (M_{Br}): 0 Nm

Massa del freno: 1 kg

Momento d'inerzia del freno (J_{Br}): 0,69 kgcm²

Raccomandazioni

ACOPOS 8Vxxxx.xx...: 1045

ACOPOSmulti 8BVIxxxx...: 0055

ACOPOS P3 8EIxxxx...: 4X5X

Sezione trasversale per cavi motore B&R: 0,75 mm²

Dimensione connettore: 1

Opzioni

Tipo di connessione: Connettore (sistema ytec)

Direzione della connessione: Angolata (girevole)

Encoder: EB induttivo 32 linee multi-turn V2

Estremità dell'albero: Albero liscio

Certificazioni

CE: Sì

UKCA: Sì

UL: cURus E360421

Documentazione

Manuale utente 8LSA/C/O/P...-3 (Versione: 2.51, Data: 05/12/2024)

Certificato UL di conformità E360421 (Versione: 1.2, Data: 08/02/2024)

Dichiarazione UE Motori Dreh-Sync (Versione: 2024-05, Data: 22/05/2024)

Dichiarazione UK Motori Dreh-Sync (Versione: 2024-07, Data: 12/07/2024)

DT Upgrade V4.0 (Versione: 2.2.0.1, Data: 13/05/2024)

DT Upgrade V6.0 (Versione: 2.2.0.1, Data: 13/05/2024)

Note

Per ulteriori dettagli e aggiornamenti, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da B&R Industrial Automation.