

## 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  $\Omega$

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

Costante di tempo elettrica ( $t_{el}$ ): 6,7 ms

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

Momento d'inerzia (J): 2,73 kgcm<sup>2</sup>

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 kgcm<sup>2</sup>

### **Raccomandazioni**

ACOPOS 8Vxxxx.xx...: 1045

ACOPOSmulti 8BVlxxxx...: 0055

ACOPOS P3 8Elxxxx...: 4X5X

Sezione trasversale per cavi motore B&R: 0,75 mm<sup>2</sup>

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.