

Descrizione del Prodotto

Il Lexium 62 Power Supply LXM62PD84A11000 è un modulo di alimentazione della gamma PacDrive 3, progettato per fornire energia ai servoazionamenti Lexium 62 collegati tramite un bus DC comune. È dotato di interfaccia di comunicazione SERCOS III e offre 2 uscite a relè per contatti liberi da potenziale.

Caratteristiche Principali

Il modulo supporta tensioni di alimentazione nominali di 400 V trifase, 230 V trifase e 230 V monofase, con una corrente nominale di 21 A in monofase e 42 A in trifase. La corrente di uscita dell'alimentatore è di 84 A. La tensione del bus varia tra 270 e 700 V, con una tensione massima del bus DC di 860 V. La potenza nominale è di 22,1 kW a 400 V trifase AC e 26,6 kW a 480 V trifase AC, mentre la potenza massima raggiunge 44,2 kW a 400 V trifase AC e 53,2 kW a 480 V trifase AC. Il modulo include una resistenza di frenatura da 15 Ohm, con una potenza di frenatura permanente di 400 W e una potenza di frenatura massima di 46 kW. L'interfaccia fisica è SERCOS III e il modulo è marcato CE.

Specifiche Ambientali

Il modulo ha un grado di protezione IP20 conforme a EN/IEC 60721-3-3 (con connettori inseriti). La temperatura ambiente per il funzionamento varia da 5 a 40 °C, estendibile fino a 55 °C con derating di corrente del 2% per °C. La temperatura di stoccaggio è compresa tra -25 e 55 °C. Il modulo resiste a vibrazioni fino a 10 m/s² e a shock fino a 100 m/s² in operazione e 300 m/s² durante il trasporto, conformemente a EN/IEC 60721-3-3. Il grado di inquinamento è 2 secondo EN/IEC 60721-3-3.

Certificazioni e Conformità

Il prodotto è certificato UL e CSA e conforme agli standard EN/IEC 61800-5-1, EN/IEC 61800-3 e UL 508C. Può raggiungere il livello di sicurezza SIL 2 secondo EN 61508 e PL d/categoria 3 secondo EN/ISO 13849-1. La categoria di sovratensione è III conforme a EN 61800-5-1.

Dimensioni e Peso

Le dimensioni del modulo sono 89,5 mm di larghezza, 270 mm di profondità e 310 mm di altezza. Il peso netto è di 6,3 kg.

Applicazioni

Il modulo è adatto per applicazioni di controllo generale delle macchine, automazione di macchine per l'imballaggio e movimentazione dei materiali. I moduli servo integrati Lexium 62 ILM possono essere controllati con tutti i motion controller delle serie PacDrive LMC Eco e Pro/Pro 2 tramite comunicazione SERCOS.

Note Aggiuntive

Il modulo ha un tempo di mantenimento di 15 minuti e una capacità massima del cavo di 1,36 mF. La frequenza di alimentazione è di 50/60 Hz con una tolleranza del $\pm 5\%$. La tensione del circuito di controllo è di 24 V DC con una tolleranza del $-20\%/+25\%$. La corrente di picco è di 42 A in monofase AC per 1 s e 84 A in trifase AC per 1 s.