

Technisches Datenblatt

SmartStep-1K-LP/HP



Vielseitig einsetzbare Schrittmotor-Steuerung der neuesten Generation, wobei Steuer- und Leistungsteil gemeinsam auf einer Platine integriert sind.

An die einkanalige Steuerung kann ein Schrittmotor direkt angeschlossen werden.

Die SmartStep arbeitet sowohl online mit PC oder SPS, als auch völlig autark durch die Nutzung des integrierten Programmspeichers.

Das modulare und flexible Konzept ermöglicht umfassende Anwendungen in unterschiedlichen Verdrahtungstechniken.

Bestellbezeichnung: SmartStep-1K-LP PSS 15.2020.xx (xx = Kundenvariante)
SmartStep-1K-HP PSS 15.4220.xx (xx = Kundenvariante)

Phasenstrom: SmartStep-1K-LP max. 2,0 A RMS/Phase,
SmartStep-1K-HP max. 4,2 A RMS/Phase

Größe: SmartStep-1K-LP 100 mm x 80 mm x 15 mm,
SmartStep-1K-HP 100 mm x 80 mm x 33 mm

Stecker: LP-FK 2 Stück 34-pol. Pfostensteckverbinder für Flachkabelanschluss
LP/HP-SL 2 Stück 34-pol. Stiftleisten für DIN-Schienen-, Eurokarten- u. Klemmenadapter
LP/HP-HUT 6 Stück Klemmenstecker RM 5,08 mm und USB-B Buchse
LP/HP-EUR 1 Stück Zentralstecker DIN41612-F 48-pol. und USB-B Buchse
LP/HP-KLE max. 42 Stück Schraubklemmen und USB-B Buchse
LP/HP-FKK max. 42 Stück Federkraftklemmen und USB-B Buchse

Montage: LP/HP/KLE/FKK 4 Bohrungen Ø 3,2 mm
HUT auf DIN-Schiene mit Rast-Verschluss, Klemmen-Stecker RM 5,08 mm
EUR im Einschub mittels Führungsschienen, Frontplatte, Zentralstecker, Verriegelung

Anschluss: 12...36 VDC, max. ca. 4 A, (max. 9 A) inkl. Verpolungs-Schutz

Motor: 2-Phasen-Schrittmotor,
Beschleunigungs-, Fahr- und Halteströme einstellbar max. 2 x 0...4,2 A
Bedarfsgerechte Stromregelung zuschaltbar (Energiesparender Antrieb)
Voll-, Halb-, Minischritt (bis 1/256-Step)

Interface: USB, RS-232, RS-485, CAN
7 vielseitige, digitale Eingänge (Optokoppler) 5...36 VDC, Ri ca. 10 kOhm
1 analoger Eingang 0(4)-20 mA, Stromschleife, Ri ca. 120 Ohm
1 analoger Eingang 0-10 V, Ri ca. 10 kOhm
1 Encoder-Eingang für Spuren A,B,I
4 vielseitige digitale Ausgänge (Optokoppler) 5...36 VDC, low-side switch, max.
1,3 A pro Ausgang, jeweils mit Kontroll-LED, Ra ca. 200 mOhm.
5 Status LED. 5 VDC Ausgang max. 500 mA für die Versorgung externer Verbraucher.



Temperaturbereich Lagerung: -12 ... + 88 Grad Celsius
Temperaturbereich Betrieb: 0 ... + 40 Grad Celsius

Hilfen: Alle I/O über Schutzschaltungen, Watch-Dog, Night-Owl, umfangreiche Monitor- und Diagnose-Features, Expansion-Port

Software: PC-Oberfläche "PSC" für Parametrierung, Programmierung und Test

Die programmierte SmartStep führt Antriebs- bzw. Geräteaufgaben selbstständig aus. DLL's stellen alle Funktionen zum Einbinden in eigene Programme bereit.

RoHS-, REACH-, UL- kompatibel, CE

