

Produktinfo pdcx85

- Leistungsteil plus Steuerung
- 2-, 3-Phasen Schrittmotor (Microschritt)
DC-, Brushless DC-Motor
- Fahr- und Kontrollfunktionen
- 24...80(130)Volt, bis 6(10)Ampere
- kompaktes Metallgehäuse
- Wandmontage, DIN-Schienenmontage
- **USER-Interface:** (galvanisch getrennt)
 - Puls und Richtung (optional)
 - RS232 (optional)
 - CANopen (optional)
 - SPI (für I/O extension) (optional)
- **Peripheral-Interface:** (galvanisch getrennt)
 - Eingänge: 2xEndschalter, 2x frei
 - Ausgänge: Bereitschaft, 1x frei
- **Encoder-Interface:** (galvanisch getrennt)
 - Inkremental-Drehgeber, HALL-Sensoren
- **umfangreiche Fahr- u. Kontrollfunktionen**
 - absolute und relative Fahrt, Referenzfahrt,
 - Drehzahlprofile, freie Rampenparameter, ...
 - Drehüberwachung, ...
 - branchenspezifische Ablauffunktionen
 - kundenspezifische Lösungen
- **Zustandsanzeige und Bedienung**
 - mit 4-LED's und Parameterschalter
 - Einstellungen an der Frontplatte ohne Bediengerät
- **umfangreiche Schutzfunktionen**
 - Überstrom, Übertemperatur, Über-, Unterspannung,
 - Drehüberwachung, Ausrastverhinderung, ...
- **Maße: H:B:T 200x40(65)x105(mm)**

Varianten/Bestellschlüssel

pdc_085.11xxxxx DC Motor Drive & Controller
 pdc_185.11xxxxx (BLDC) EC Motor Drive & Controller
 pdc_285.11xxxxx 2 Phase Stepper Drive & Controller
 pdc_385.11xxxxx 3 Phase Stepper Drive & Controller

.--x---- 0/1: ohne / mit Kühlkörper
 .--x--- 0/1: Wandmontage / DIN-Schienenhalterung
 .--x--- 0/1/2: ohne / RS232 / RS485 (in Vorbereitung) /
 3/4/ SPI(für IOext) / CANopen /
 5/6/ Pulse/Direction / LCS/TCS
 .----x- 0/1: 24...80V / 60...130V Versorgung
 .-----x 0/1: 5A / 10A Motorstrom



Motorcontroller für viele Einsatzmöglichkeiten

Mit der Serie pdc_x85 wurden Fahrfunktionen und Leistungsteil vereint. Dabei können wahlweise 2- oder 3-Phasen Schrittmotoren als auch DC- oder BLDC-Motoren betrieben werden. Dies hat den Vorteil, den für die jeweilige Applikation optimalen Motortyp unter einer einheitlichen Bedienoberfläche verwenden zu können. Dies wurde möglich durch den Einsatz modernster digitaler Signalprozessortechnologie. Umfangreiche Fahr-

und Kontrollfunktionen für den jeweiligen Motortyp stehen zur Verfügung. Als Standardinterface sind RS232 und CANopen sowie Puls + Richtung, verfügbar. Umfangreiche Parametereinstellungen erlauben die optimale Anpassung der Steuerung an die Anwendung. Durch den weiten Versorgungs- und Strombereich kann mit wenigen Motorvarianten ein sehr großer Leistungsbereich abgedeckt werden. Alle Steckverbinder sind lösbar ausgeführt. Durch die integrierte Lüfterautomatik ist man weitgehend unabhängig vom Einbauort. Die Serie zeichnet sich durch gute Laufeigenschaften aus wie resonanzarmer und ruhiger Lauf bei hoher Drehmomentkonstanz.