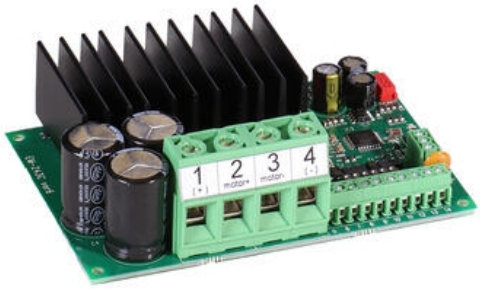
OEM Finland Oy | Puh: 0207 499 499 | info@oem.fi | www.oem.fi
PL 9, 20101 TURKU

EM-243C DC-MOOTTORIOHJAIN 12-48V 50A

DC-moottoriohjain

EM-243C
DC-MOTOR CONTROLLER 12-42V 50A



- 12-48 VDC
- Virtarajat 1-100 A
- Kiihdytys- ja hidastuvuusrampit
- Digitaalinen parametrien säätö

TUOTEKUVAUS

EM-243C on suurivirtaisille harjallisille DC-moottoreille suunniteltu moottoriohjain. Täyssiltarakenne mahdollistaa moottorin ajamisen molempiin suuntiin sekä nopeuden, vääntömomentin ja liikkeen hallinnan vaativissa kone- ja automaatiosovelluksissa.

Käyttöjännite on 12–48 V DC. 2 kHz PWM-taajuudella jatkuva moottorivirta on enintään 50 A täydellä käyttöasteella ja hetkellinen huippuvirta 100 A viiden sekunnin ajan. Virtaraja voidaan säätää 1–100 A alueella moottorin ja mekaniikan suojaamiseksi ylikuormitukselta.

Säädettävät kiihdytys- ja hidastusrampit mahdollistavat pehmeät käynnistykset, pysäytykset ja suunnanvaihdot. Ohjaimeen voidaan määrittää kaksi erillistä nopeutta, ja nopeutta voidaan ohjata myös 0–5 V tai 0–10 V analogisignaalilla. Erilliset eteen-, taakse-, pysäytys- ja rajakytkintulot helpottavat liikkeen hallintaa.

Valittavissa ovat 2 ja 16 kHz PWM-taajuudet. Alempi taajuus mahdollistaa suuremman virrankeston, kun taas 16 kHz tarjoaa hiljaisemman toiminnan. Lisätoimintoihin kuuluvat muun muassa jarrulähtö, puhallinohjaus sekä vikailmaisu.

Moottoriohjain soveltuu esimerkiksi lineaaritoimilaitteisiin, venttiileihin, luukkuihin, oviin, nostomekanismeihin ja materiaalinkäsittelylaitteisiin, joissa tarvitaan suurta virtaa ja monipuolista DC-moottorin ohjausta.

TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	-40°C...+60°C
Säätöalue	1-100 A
Käyttöjännite	12-48 V DC
Asennus	DIN-kiskoon
Huippuvirta	(5s) *100
PWM taajuus	2kHz/16kHz
Ohjaustyyppi	Nopeus, Suunta, Vääntömomentti, Soft start / stop
Virtaraja (A)	1-100
Soveltuva moottorityyppi	DC
Valmistaja	Electromen

Automaattinen suunnanvaihto virtarajan ylittyessä	Kyllä

Jarrulähtö	Kyllä
Nopeuden säätö	Kyllä
Impulssi-/jatkuva tila	Kyllä
Analoginen joystick-tulo	Kyllä
Softstart/stop	Kyllä
Kahden moottorin rinnakkaisohjaus	Ei
Neljän moottorin rinnakkaisohjaus	Ei
Position with potentiometer	Ei
Paikoitus	Ei
Potentiometrillä säädettävä nopeus	Kyllä
RS232	Ei
RS485/Modbus	Ei
Pysäytys raja-asennossa	Kyllä
Säädettävä virtaraja	Kyllä
Nopeussäädin	Kyllä
Pyörimissuunnan vaihto (CW/CCW)	Kyllä

Paino	190 g

