

## EM-291

### BLDC-motorstyrning

EM-291A  
BLDC controller 4A, 12-24V DC



- 12-24V DC,
- 4A kont. (6A peak)
- Hastighet, riktning, strömbegränsning och mjuk start/stopp-kontroll
- Kompakt, din skena monterbar

#### Produktbeskrivning

M-291A är en högpresterande borstlös DC-motordrivare, designad för motorer med hallsensoråterkoppling. Denna enhet är utrustad med ett mosfet-effektsteg som erbjuder utmärkt effektivitet och uppfyller moderna EMC-krav.

#### Funktioner:

- Grundläggande digitala kommandon som riktning, start/stopp och analog ingång för hastighetskontroll.
- NPN-utgång för indikation av fel och överström, med konfigurera parametrar.
- Inbyggd LED som visar felsituationer.

#### Hastighetsstyrning: EM-291A erbjuder två alternativ för hastighetsreglering:

1. Direktstyrning (öppen slinga): Justerar motorvolten i proportion till styrspänningen, likt en standard DC-motor.
2. Sluten slinga: Använder hallsensoråterkoppling för exakt hastighetsreglering och stabilisering.

Båda lägena har stöd för start- och stoppramper. Parametrar för hastighetsjustering, varvtalsområde och rampinställningar kan enkelt anpassas.

#### Anpassningsmöjligheter:

- Parameterinställning kan utföras via EM-236 gränssnittsenhet eller PC-programmet Emen-Tool lite tillsammans med EM-268 adapter.
- Alternativt kan en iPhone användas med Ementool-APP och EM-326 adapter.
- Alla parameterinställningar lagras i enhetens icke-flyktiga minne.

## TEKNISK DATA

<b>Inställningsområde</b>	0.1-6 A
<b>Matningsspänning</b>	12 V DC, 24 V DC
<b>Montage</b>	DIN-skena
<b>2421_Peak current (A)</b>	6
<b>Pulsbreddsmodulering (PWM) frekvens</b>	16kHz
<b>Reglering</b>	Hastighet, Riktning, Moment, Mjukstart/stop
<b>Tillverkare</b>	Electromen

#### Dimensioner & vikt

