Box 1011, 573 28 Tranås, Sverige
Tel 075-242 44 00 | info@oemmotor.se | oemmotor.se

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 konfigurerbara 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:

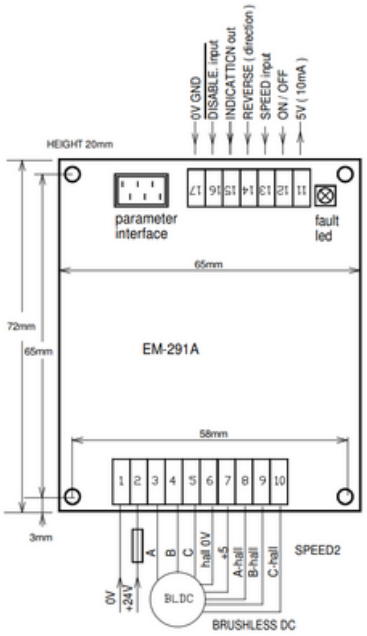
- Parameterinställning kan utföras via EM-236 gränssnittsenhet eller PC-programmet Emen-Tool lite tillsammans med EM-268 adapter.
- Alternativt kan en iPhone användas med Ementool-APP och EM-326 adapter.
- Alla parameterinställningar lagras i enhetens icke-flyktiga minne.

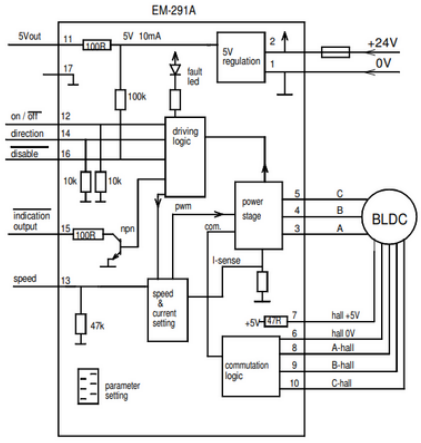
TEKNISK DATA

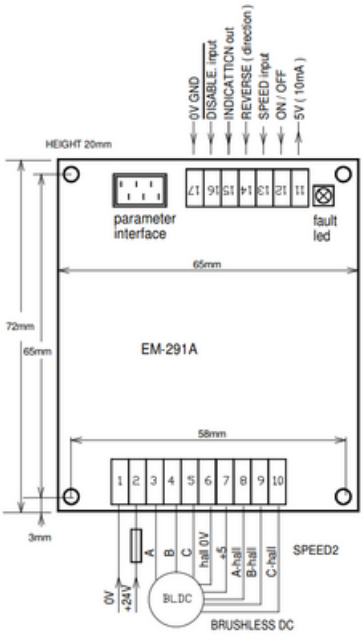
Inställningsområde	0.1-6 A
Matningsspänning	12 V DC, 24 V DC
Montage	DIN-skena
2421_Peak current (A)	6
Pulsbreddsmodulering (PWM) frekvens	16kHz
Reglering	Hastighet, Riktning, Moment, Mjukstart/stop
Tillverkare	Electromen

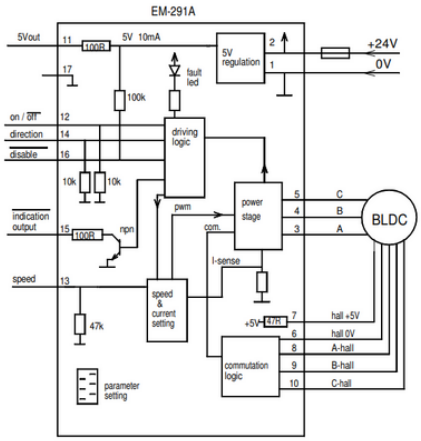
Dimensioner & vikt

Vikt	78 g


0V GND
DISABLE input
INDICATTICN out
REVERSE (direction)
SPEED input
ON / OFF
5V (10mA)
HEIGHT 20mm
parameter interface
fault led
65mm
72mm
65mm
EM-291A
58mm
3mm
SPEED2
BLDC
BRUSHLESS DC


EM-291A
5Vout
5V 10mA
5V regulation
+24V
0V
fault led
100k
on / off
direction
disable
driving logic
10k
indication output
100R
npn
pwm
com.
power stage
BLDC
I-sense
speed
speed & current setting
47k
parameter setting
commutation logic
hall +5V
hall 0V
A-hall
B-hall
C-hall


0V GND
DISABLE input
INDICATTICN out
REVERSE (direction)
SPEED input
ON / OFF
5V (10mA)
HEIGHT 20mm
parameter interface
fault led
65mm
72mm
65mm
EM-291A
58mm
3mm
SPEED2
BLDC
BRUSHLESS DC


EM-291A
5Vout
5V 10mA
5V regulation
+24V
0V
fault led
100k
on / off
direction
disable
driving logic
10k
indication output
100R
npn
pwm
com.
power stage
BLDC
I-sense
speed
speed & current setting
47k
parameter setting
commutation logic
hall +5V
hall 0V
A-hall
B-hall
C-hall