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

EM-174

DC-motorstyrning

EM-174A
DC-motor driver 12/24VDC 8A



- 12-24 VDC
- Strömgräns (0.1-12 A)
- Kontrollerad riktningsändring
- Hög verkningsgrad
- Mjukstart via ramp

Produktbeskrivning

EM-174 går att använda till både 12 V DC- och 24 V DC-motorer.
Man kan styra både riktning och hastighet med denna reglering.
Det finns en lastkompensering som gör att man kan få rätt hastighet även vid belastning.
Riktningsändringar sker under kontrollerade former.
EM-174 har ställbar strömbegränsning och rampning vid start.

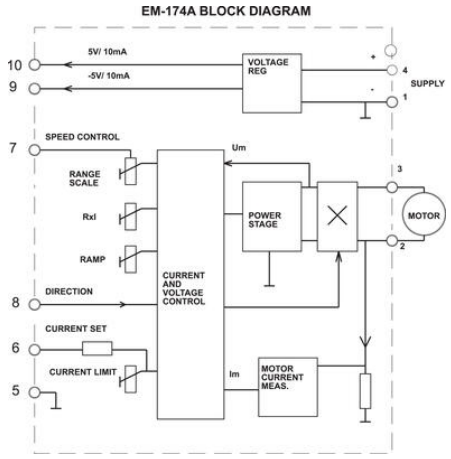
Korthållare för DIN-skena går att få, se beställningsnummer.

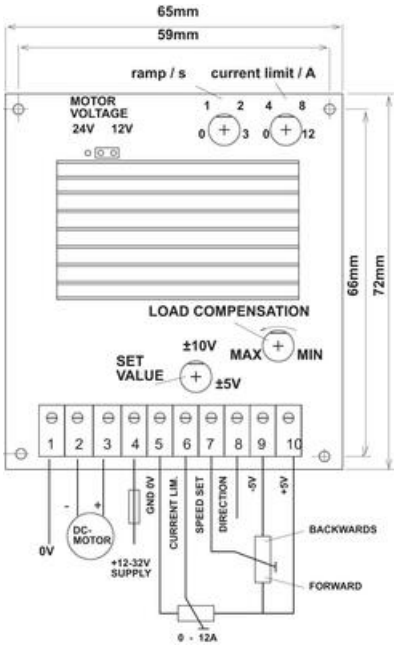
TEKNISK DATA

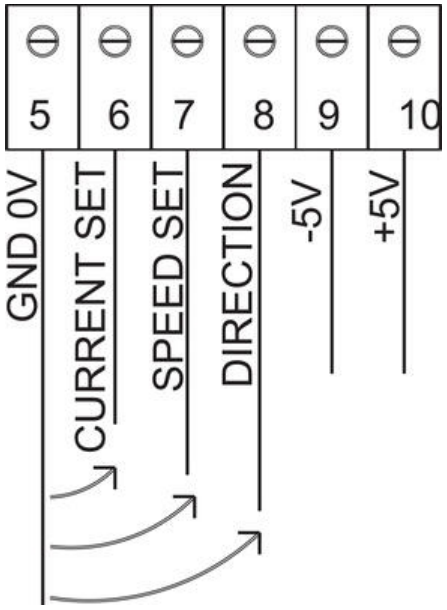
Driftstemperatur	-20°C...+70°C
Inställningsområde	0-12 A
Matningsspänning	12 V DC, 24 V DC
Montage	DIN-skena
2421_Peak current (A)	12
Pulsbreddsmodulering (PWM) frekvens	25kHz
Reglering	Hastighet, Riktning, Moment, Mjukstart/stop
2053_Current limit (A)	0,1-12
Tillverkare	Electromen

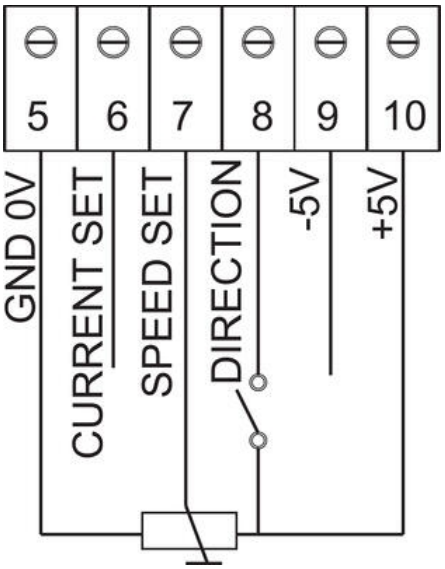
Dimensioner & vikt

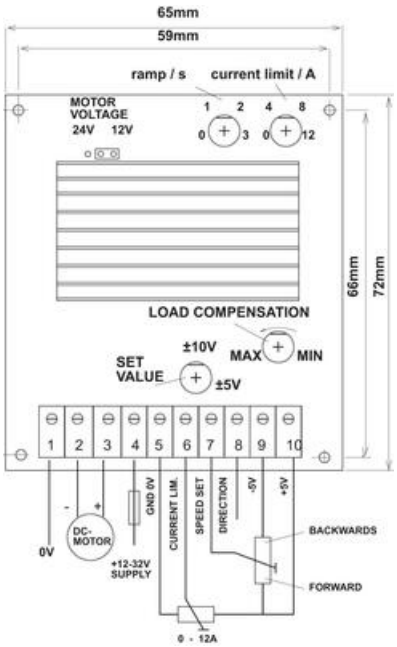
Vikt	80 g

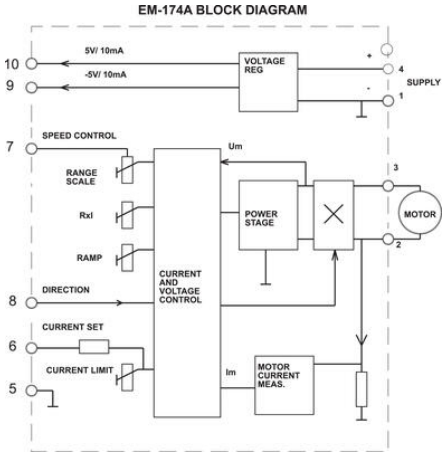

EM-174A BLOCK DIAGRAM
5V/ 10mA
-5V/ 10mA
VOLTAGE REG
SUPPLY
SPEED CONTROL
RANGE SCALE
Rxl
RAMP
DIRECTION
CURRENT SET
CURRENT LIMIT
CURRENT AND VOLTAGE CONTROL
POWER STAGE
MOTOR
MOTOR CURRENT MEAS.
Um
Im

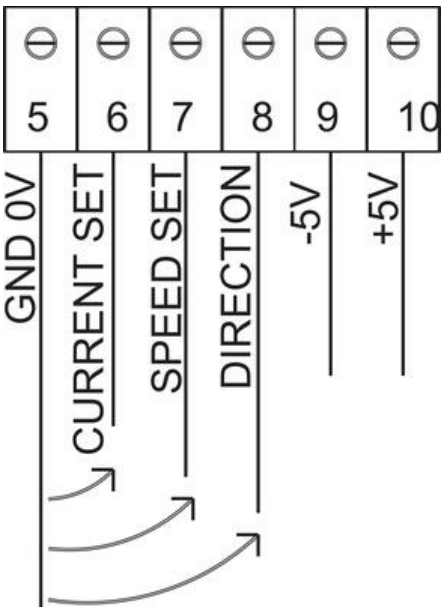

65mm
59mm
ramp / s
current limit / A
MOTOR VOLTAGE
24V 12V
LOAD COMPENSATION
±10V
MAX
MIN
SET VALUE
±5V
66mm
72mm
GND 0V
CURRENT LIM.
SPEED SET
DIRECTION
-5V
+5V
DC-MOTOR
0V
+12-32V SUPPLY
BACKWARDS
FORWARD
0 - 12A

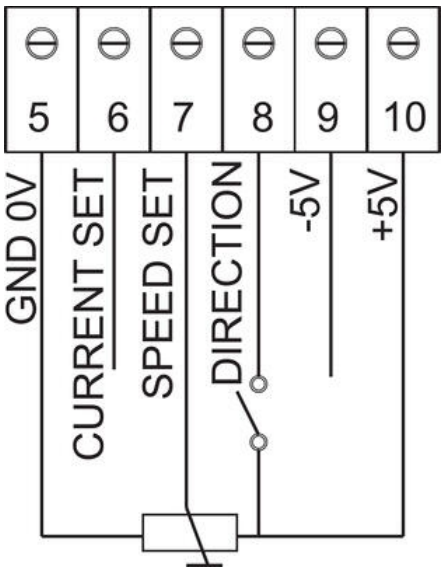

5
6
7
8
9
10
GND 0V
CURRENT SET
SPEED SET
DIRECTION
-5V
+5V


5
6
7
8
9
10
GND 0V
CURRENT SET
SPEED SET
DIRECTION
-5V
+5V


65mm
59mm
ramp / s
current limit / A
MOTOR VOLTAGE
24V 12V
LOAD COMPENSATION
±10V
MAX
MIN
SET VALUE
±5V
66mm
72mm
GND 0V
CURRENT LIM.
SPEED SET
DIRECTION
-5V
+5V
DC-MOTOR
0V
+12-32V SUPPLY
BACKWARDS
FORWARD
0 - 12A


EM-174A BLOCK DIAGRAM
5V/ 10mA
-5V/ 10mA
VOLTAGE REG
SUPPLY
SPEED CONTROL
RANGE SCALE
Rxl
RAMP
DIRECTION
CURRENT SET
CURRENT LIMIT
CURRENT AND VOLTAGE CONTROL
POWER STAGE
MOTOR
MOTOR CURRENT MEAS.
Um
Im


5
6
7
8
9
10
GND 0V
CURRENT SET
SPEED SET
DIRECTION
-5V
+5V


5
6
7
8
9
10
GND 0V
CURRENT SET
SPEED SET
DIRECTION
-5V
+5V