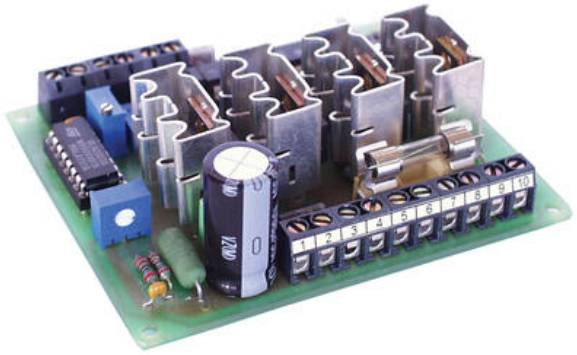
OEM Finland Oy | Puh: 0207 499 499 | info@oem.fi | www.oem.fi
PL 9, 20101 TURKU

EM-106 OHJAIN HARJATTOMILLE DC-MOOTTOREILLE

Harjattomille moottoreille

EM-106
Harjaton DC-moottoriohjain 12-24V 7A



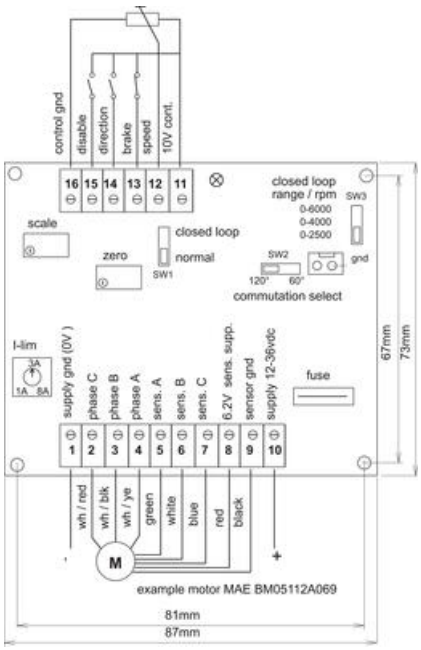
- Pienikokoinen
- Pelkistetty malli
- Hyvä hyötysuhde
- Sisäänrakennettu sulake

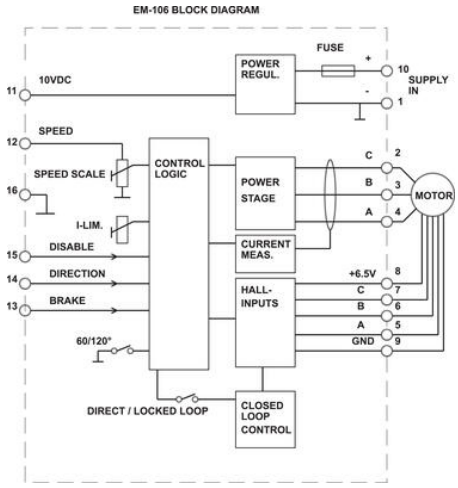
TUOTEKUVAUS

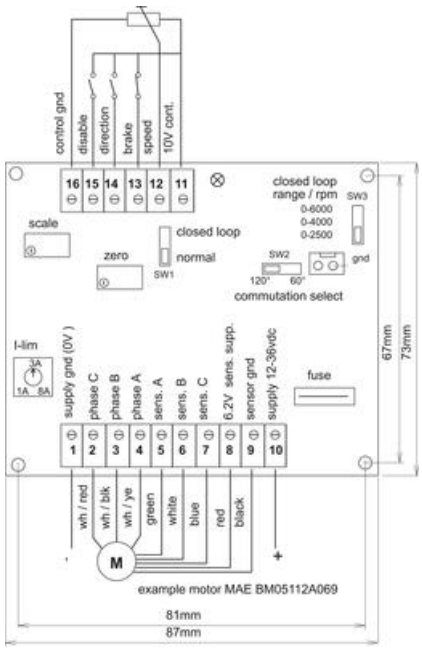
EM-106 on harjattomille hall-takaisinkytketyille DC-moottoreille tarkoitettu DC-moottoriohjain. Ohjain voidaan liittää 60° tai 120° kommunikoiviin moottoreihin. Perusohjauksia ovat nopeus, seis, suunnanvaihto sekä jarrutus. Ohjaustapoja on kaksi: -Suoraohjaus, jolloin moottorin jännite määräytyy suhteessa ohjausjännitteeseen kuten tavallisella DC-moottorilla. -Ns. takaisinkytketty ohjaus, jolloin laite käyttää hall-anturin pulsseja myös nopeuden säätöön. Näin saavutetan erittäin tarkka nopeuden vastaavuus ohjausjännitteeseen. Ohjaimessa on suojaus vääränapaista syöttöä vastaan, sekä sulakesuojaus ylivirtaa vastaan.

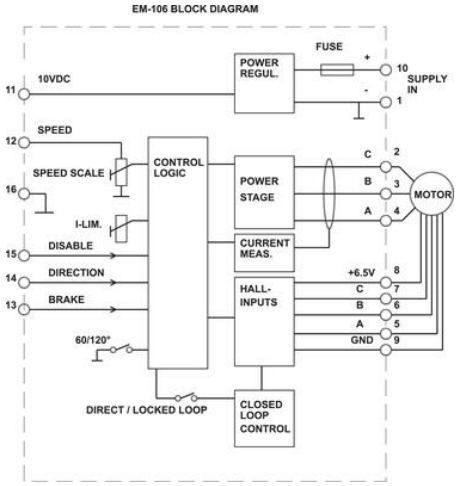
TEKNISET TIEDOT

Asennus	DIN-kiskoon
Compatible motor technology	BLDC
Huippuvirta	10
Käyttöjännite	12 V DC, 24 V DC, 36 V DC
Käyttölämpötila	0...50°C
Ohjaustyyppi	Nopeus, Jarrutus, Suunta
Paino	90 g
Säätöalue	0-10 A
Valmistaja	Electromen


control gnd
disable
direction
brake
speed
10V cont.
16 15 14 13 12 11
closed loop
range / rpm
0-6000
0-4000
0-2500
SW3
scale
closed loop
zero
normal
SW1
SW2
120°
60°
gnd
commutation select
I-lim
3A
1A 8A
supply gnd (0V)
phase C
phase B
phase A
sens. A
sens. B
sens. C
6.2V sens. supp.
sensor gnd
supply 12-36vdc
fuse
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
wh / red
wh / blk
wh / ye
green
white
blue
red
black
M
example motor MAE BM05112A069
81mm
87mm
67mm
73mm


EM-106 BLOCK DIAGRAM
FUSE
10VDC
POWER REGUL.
+
-
10
SUPPLY IN
1
11
SPEED
12
SPEED SCALE
16
I-LIM.
DISABLE
15
DIRECTION
14
BRAKE
13
60/120°
CONTROL LOGIC
POWER STAGE
CURRENT MEAS.
HALL-INPUTS
C
B
A
2
3
4
MOTOR
+6.5V
C
B
A
GND
8
7
6
5
9
DIRECT / LOCKED LOOP
CLOSED LOOP CONTROL


control gnd
disable
direction
brake
speed
10V cont.
16 15 14 13 12 11
closed loop
range / rpm
0-6000
0-4000
0-2500
SW3
scale
closed loop
zero
normal
SW1
SW2
120°
60°
gnd
commutation select
I-lim
3A
1A 8A
supply gnd (0V)
phase C
phase B
phase A
sens. A
sens. B
sens. C
6.2V sens. supp.
sensor gnd
supply 12-36vdc
fuse
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
wh / red
wh / blk
wh / ye
green
white
blue
red
black
M
example motor MAE BM05112A069
81mm
87mm
67mm
73mm


EM-106 BLOCK DIAGRAM
FUSE
10VDC
POWER REGUL.
+
-
10
SUPPLY IN
1
11
SPEED
12
SPEED SCALE
16
I-LIM.
DISABLE
15
DIRECTION
14
BRAKE
13
60/120°
CONTROL LOGIC
POWER STAGE
CURRENT MEAS.
HALL-INPUTS
C
B
A
2
3
4
MOTOR
+6.5V
C
B
A
GND
8
7
6
5
9
DIRECT / LOCKED LOOP
CLOSED LOOP CONTROL