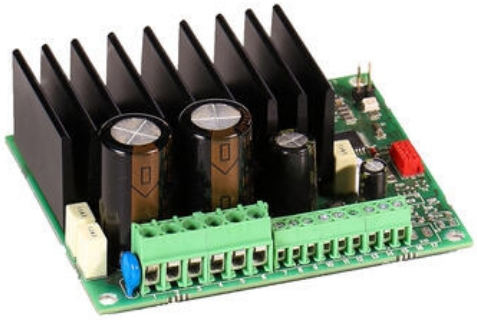
Box 1011, 573 28 Tranås, Sverige
Tel 075-242 44 00 | info@oemmotor.se | oemmotor.se

EM-314

Stegmotorstyrning

EM-314-60V
EM-314-60V stepper drive 60V 4A



- 12-48 VDC
- Parameterinställningar via EM-236 alt EM-268
- Puls/riktning alt 4 ställbara förvalspositioner
- Fram/back

Produktbeskrivning

EM-314 är en stegmotorkontroller med mikrostegning ner till 1/64 steg.
Mikrostegning ger bra prestanda vid låga varvtal.
Styrningen har även integrerad pulsoscillator och möjlighet till 4st programmerbara förvalspositioner vilka aktiveras genom digitala ingångar.

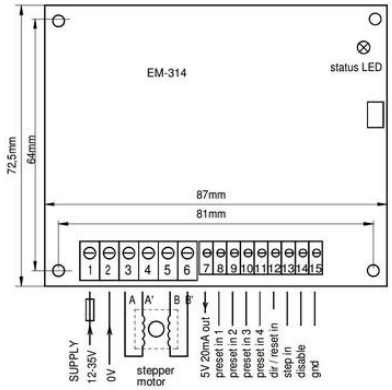
Position (antal steg), hastighet och riktning för respektive förval ställs med EM-236 alt. EM-328.
Flera andra parametrar, ex. ström och ramptider är justerbara.
Ingångar för externa puls/riktningssignaler finns också.

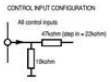
TEKNISK DATA

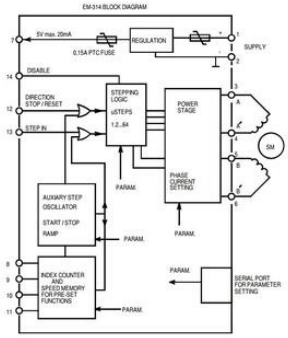
Inställningsområde strömgräns	0.1-3A
Logikingång Hög	4-30V
Logikingång Låg	0-1V
Matningsspänning	24 V DC, 48 V DC
Max. kontinuerlig ström	3A

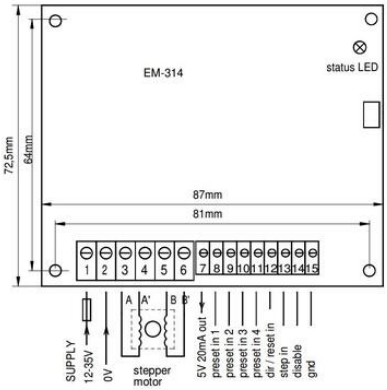
Dimensioner & vikt

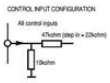
5646_Dimensions length x width x height (mm)	87x72.5x25
Vikt	100 g

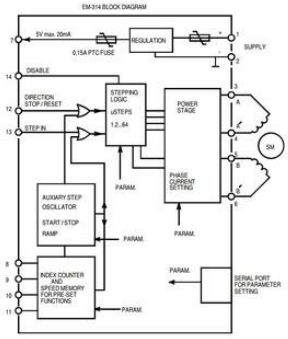

EM-314
status LED
72.5mm
64mm
87mm
81mm
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
SUPPLY
12-35V
0V
A A' B B'
stepper
motor
5V 20mA out
preset in 1
preset in 2
preset in 3
preset in 4
dir / reset in
step in
disable
gnd


CONTROL INPUT CONFIGURATION
All control inputs
47kohm (step in = 22kohm)
10kohm


EM-314 BLOCK DIAGRAM
5V max. 20mA
REGULATION
0.15A PTC FUSE
SUPPLY
DISABLE
DIRECTION STOP / RESET
STEP IN
STEPPING LOGIC
uSTEPS
1,2..64
POWER STAGE
PHASE CURRENT SETTING
SM
A
B
PARAM.
AUXIARY STEP OSCILLATOR
START / STOP
RAMP
INDEX COUNTER AND SPEED MEMORY FOR PRE-SET FUNCTIONS
SERIAL PORT FOR PARAMETER SETTING


EM-314
status LED
72.5mm
64mm
87mm
81mm
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
SUPPLY
12-35V
0V
A A' B B'
stepper
motor
5V 20mA out
preset in 1
preset in 2
preset in 3
preset in 4
dir / reset in
step in
disable
gnd


CONTROL INPUT CONFIGURATION
All control inputs
47kohm (step in = 22kohm)
10kohm


EM-314 BLOCK DIAGRAM
5V max. 20mA
REGULATION
0.15A PTC FUSE
SUPPLY
DISABLE
DIRECTION STOP / RESET
STEP IN
STEPPING LOGIC
uSTEPS
1,2..64
POWER STAGE
PHASE CURRENT SETTING
SM
A
B
PARAM.
AUXIARY STEP OSCILLATOR
START / STOP
RAMP
INDEX COUNTER AND SPEED MEMORY FOR PRE-SET FUNCTIONS
SERIAL PORT FOR PARAMETER SETTING