



EVS

EVS reguliatorius reguliuoja vienfazį (230 Vac – 50 Hz) įtampa reguliuojamų variklių greitį signalu 0-10 Vdc arba 0-20 mA pasirenkamu jungiklio Nr. 19 pagalba. Galima pakeisti reguliuojamą signalą į 10..0Vdc/20...0mA jungikliu Nr.16. Reguliatoriui įjungti paspauskite įjungimo mygtuką. Papildomas gnybtas, *230 Vac nereguliuojamas išėjimas, skirtas lempos, ventilio, pavaros pajungimui arba variklių su trimis laidais pajungimui per jungiklį ar saugiklį.

Reguliatorius turi du darbo režimus, kurie pasirenkami jungikliu 18:

- a) "Sunkus" paleidimas: variklis visada pradės sukintis didžiausiu greičiu. Po 10 sekundžių greitis priklausys nuo pasirinkto signalo 0-10Vdc arba 0-20mA.
- b) Normalus paleidimas: variklis pradės iškart sukintis priklausomai nuo pasirinkto signalo 0-10Vdc arba 0-20mA.

PWM signalas

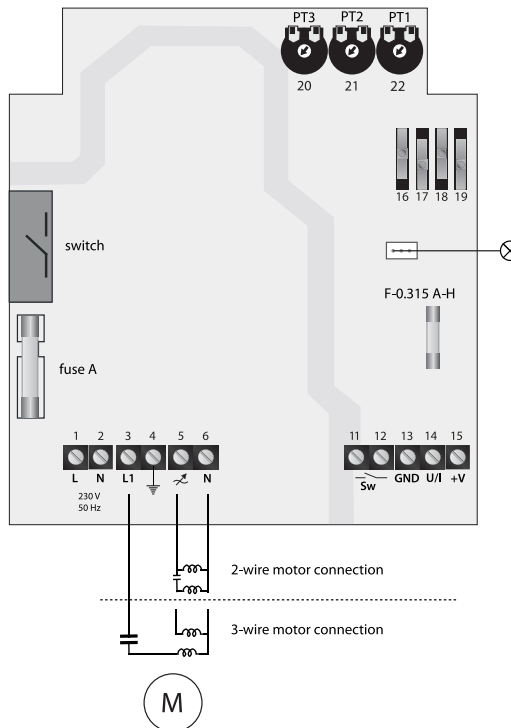
CNVT-PWM-010V gali būti lengvai pajungiamas PWM signalo konvertavimui į 0-10V signalą (žiūrėkite žemiau)

Ypatumai

- < Maitinimo įtampa: 230 Vac 50 Hz
- < Atitinka žemos įtampos standartus: 2006/95/EC / EMC standartus: 2004/108/EC

	EVS-0-15 DT	EVS-0-30-DT	EVS-0-60-DT	EVS-0100-DT
Srovė (A)	0.1 - 1.5	0.1 - 3.0	0.5 - 6.0	0.5 - 10.0
Saugiklis (A) 5*20 mm	F-3.15 A-H	F-5.0 A-H	F-10.0 A-H	F-16.0 A-H (16*32mm)

Pajungimo schema



Aukšta įtampa:

1. L: maitinimo įtampa 230Vac / 50Hz – įėjimas
2. N: nulis – įėjimas
3. L1: 230 Vac nereguliuojamas išėjimas varikliui (apsaugotas saugikliu) – išėjimas
4. Įžeminimo gnybtas (tik 3, 6 & 10 A)
5. M- reguliuojamas išėjimas varikliui – išėjimas
6. N – nulis – išėjimas

Žema įtampa:

11. Įjungta/išjungta jungiklis
12. Įjungta/išjungta jungiklis
13. GND – įžeminimas
14. U – valdymo signalas 0÷10Vdc (įėjimo varža 90 kOhm)
I - 0÷20mA (įėjimo varža 250 Ohm)
15. +V – žemos įtampos maitinimas: 12 Vdc / 1 mA
16. jungiklis žemyn = 0-10 V jungiklis į viršų = 10-0 V (pasirinkti padidinti ar sumažinti įėjimo įtampą greičio reguliavimui)
17. jungiklis žemyn = išjungta išsijungimo funkcija jungiklis į viršų = įjungta išsijungimo funkcija
18. jungiklis žemyn = išjungtas "sunkaus" paleidimo darbo režimas jungiklis į viršų = įjungtas "sunkaus" paleidimo darbo režimas
19. jungiklis žemyn = 0-20 mA jungiklis į viršų = 0-10 V (pasirinkti srovę ar įtampą)



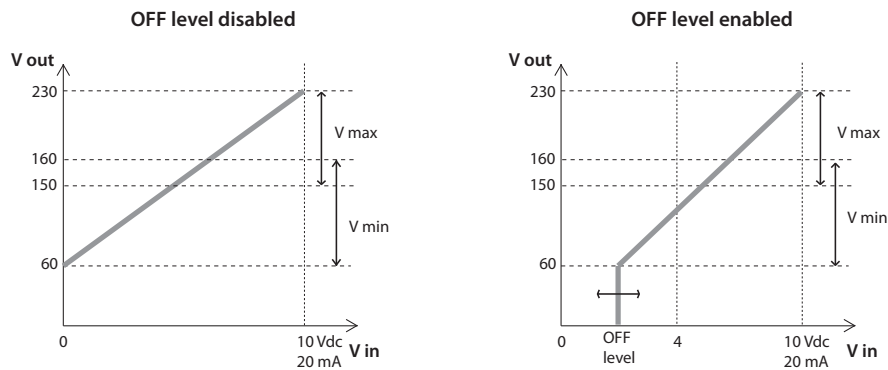
Pavyzdys:

16. jungiklis į viršų = 10-0 V
17. jungiklis žemyn = išjungta išsijungimo funkcija
18. jungiklis į viršų = įjungtas "sunkaus" paleidimo darbo režimas
19. jungiklis žemyn = 0-20 mA
20. išjungimas pasirenkamas vidiniu potenciometru: 0-4 V arba 10-6 V (priklausomai nuo jungiklio padėties pav.16).
21. minimalaus greičio, nustatomo potenciometru, diapazonas: 60-160 V
22. maksimalaus greičio, nustatomo potenciometru, diapazonas: 165-230 V



Žalia lemputė: reguliatorius įjungtas
Žalia lemputė mirksi: budėjimo režimas (įėjimo signalas < išjungimo lygis).

Veikimas

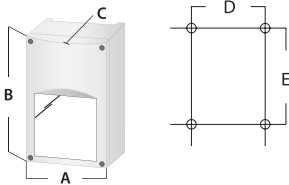


Calculation formula

$$V_{out} = ((V_{in}/10) * (V_{max} - V_{min})) + V_{min}$$

$$V_{out} = (((V_{in} - \text{OFF-level}) / (10 - \text{OFF-level})) * (V_{max} - V_{min})) + V_{min}$$

Išmatavimai ir tvirtinimas



	A	B	C	D	E	prekės svoris	bendras svoris
EVS-0-15-DT	115	180	85	98	140	575 g	690 g
EVS-0-30-DT	115	180	85	98	140	625 g	740 g
EVS-0-60-DT	115	180	85	98	140	785 g	900 g
EVS-0100-DT	115	180	85	98	140	785 g	900 g



PWM | konverteris

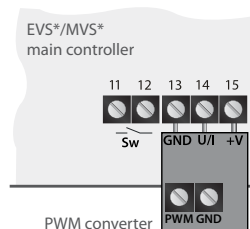
Šis PWM konverteris buvo sukurtas montuoti į Senteros EVS*/MVS* reguliatorius, PWM signalo į analoginį 0-10V signalą konvertavimui. Jis prisukamas tiesiogiai į pagrindinio reguliatoriaus EVS*/MVS* gnybtus.

Ypatumai

Įėjimo signalas:
 < 24 V amplitudė
 < 56 - 2000 Hz
 < įėjimo ciklas 1-100 %

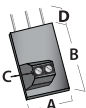
Įėjimo ciklas	Išėjimo įtampa
0 %	0 V
10 %	1 V
20 %	2 V
...	...
100 %	10 V

Pajungimas



- GND – įžeminimas
- U – valdymo signalas 0÷10Vdc išėjimas
- +V – žemos įtampos maitinimas: 12 Vdc iš reguliatoriaus PWM konverteriui

Išmatavimai



	A	B	C	D	prekės svoris	bendras svoris
CNVT-PWM-010V	15	22	9	6	3,0 g	3,5 g