



MVS

MVS reguliatorius reguluoja vienfazių (230 Vac – 50 Hz) įtampa reguliuojamų variklių greitį 0-10 Vdc arba 0-20 mA signalu. Tai suteikia galimybę automatiškai valdyti variklius išoriniu PD reguliatoriumi, išoriniu potenciometru ar mikroprocesoriumi, turinčiu analoginį išėjimą. Nuo įtamos šuolių reguliatorius apsaugotas varistoriumi, o nuo trumpo jungimo – saugikliu.

Šie reguliatoriai skirti montuoti ant DIN montažinio bėgelio automatikos valdymo spintose. Reguliatoriaus įjungimui reikalingas išorinis jungiklis. 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 nuimant ar uždedant raudoną trumpiklį reguliatoriaus PCB plokštėje: 1. "Sunkus" paleidimas: variklis visada pradės sukis didžiausiu greičiu. Po 10 sekundžių greitis priklausys nuo pasirinkto signalo 0-10Vdc arba 0-20mA. 2. Normalus paleidimas: variklis pradės iškart sukis 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

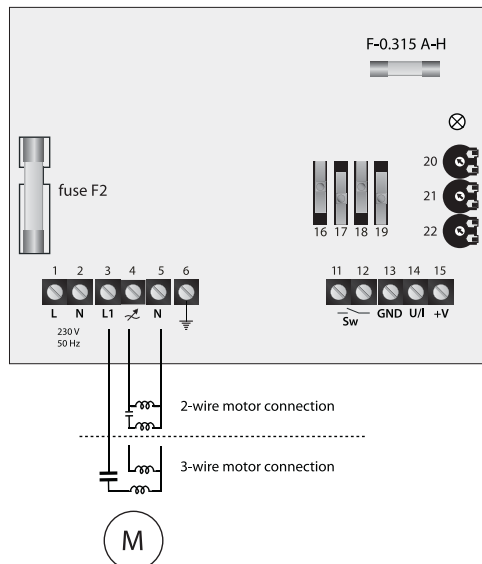
- < Maitinimo įtampa: 230 Vac 50 Hz
- < Atitinka žemos įtamos standartus: 2006/95/EC / EMC standartus: 2004/108/EC

	MVS-0-15xDT	MVS-0-30xDT	MVS-0-60xDT	MVS-0-100xDT
Srovė (A)	0.1 - 1.5	0.1 - 3.0	0.5 - 6.0	0.5 - 10.0
Saugiklis F2 (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)

Žymėjimas:

x="": PCB plokštė
 x="D": PCB plokštė montuojama ant DIN montažinio bėgelio (EN 50-022)
 x="C": PCB plokštė montuojama ant DIN montažinio bėgelio su dangteliu, kuris apsaugo nuo tiesioginio prisilietimo

Pajungimo schema



Aukšta įtampa:

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

Žema įtampa:

- įjungta/išjungta jungiklis
- įjungta/išjungta jungiklis
- GND – įžeminimas
- U – valdymo signalas 0÷10Vdc (įėjimo varža 90 kOhm)
I – 0÷20mA (įėjimo varža 250 Ohm)
- +V – žemos įtamos 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

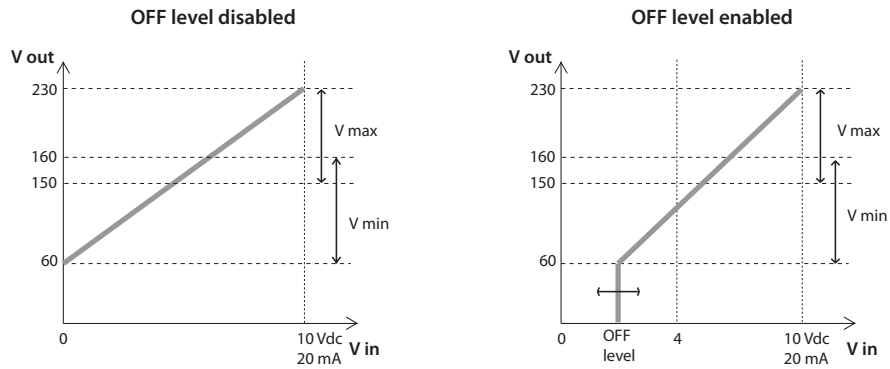


20. išjungimas pasirenkamas vidiniu potenciometru: 0-4 V arba 10-6 V (priklausomai nuo jungiklio padėties pav.16).
21. minimalaus greičio, nustatomo potenciometru, diapazonas: 60-160 V
22. maksimalaus greičio, nustatomo potenciometru, diapazonas: 165-230 V



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

Veikimas

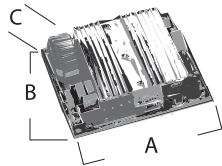


Calculation formula

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

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

Išmatavimai



	A	B	C	prekės svoris	bendras svoris
MVS-0-15-DT	108	108	50	260 g	280 g
MVS-0-30-DT	108	108	50	260 g	280 g
MVS-0-60-DT	125	108	50	370 g	400 g
MVS-0100-DT	125	108	60	390 g	420 g
MVS-0-15-DDT	111	122	90	340 g	360 g
MVS-0-30-DDT	111	122	90	340 g	360 g
MVS-0-60-DDT	128	122	90	450 g	480 g
MVS-0100-DDT	128	122	100	470 g	500 g
MVS-0-15-CDT	108	107	50	421 g	441 g
MVS-0-30-CDT	108	107	50	421 g	441 g
MVS-0-60-CDT	125	107	50	544 g	574 g
MVS-0100-CDT	125	107	50	564 g	594 g