



# MVSS

електронен регулатор на обороти с ТК и релсов DIN

## МОНТАЖ

Контролерът MVSS автоматично регулира оборотите на монофазни управляеми по напрежение електрически двигатели (230 Vac - 50 Hz) с управляващ (стандартен) сигнал от 0-10 Vdc или 20 mA. Това позволява да се регулират тези двигатели автоматично чрез външен пропорционално - диференциален (PD) контролер, дистанционно чрез потенциометър или микропроцесор с аналогов изход. Те са защитени от пренапрежение посредством варистор и имат вграден предпазител.

Тези контролери са проектирани да се монтират на DIN-релса в контролни панели или разпределителна табла. Захранва се чрез външен ключ. Допълнителни клеми са предвидени за нерегулиран изход 230 Vac -за двигател с 3 проводника , сигнализация или за управление на клапа или вентил.

Има два режима на работа, вътрешно избираеми чрез ключ. а) Твърд старт: двигателят винаги ще стартира (или рестартира) при максимална скорост за 10 секунди, след което скоростта на двигателя автоматично ще следва позицията, настроена от 0-10 VDC или 0-20 mA от управляемия сигнал б) Без твърд (мек) старт: двигателят стартира според позицията настроена от 0-10 VDC или 0-20 mA от управляемия сигнал.

Контролерите MVSS с ТК осигуряват отлична защита на двигатели с термични прекъсвачи контакти. Когато тези контакти се отворят поради прегряване на двигателя, веригата се прекъсва и регулаторът веднага спира двигателя. **НЯМА** автоматичен рестарт!!! След елиминиране на причината довела до прегряване, контролерът може да се рестартира чрез изключване на захранването за кратко време. Аларменият сигнал за известяване на това състояние може да се изведе на клеми N-A.

CNVT-PWM-010V може лесно да бъде свързан и да осигури преобразуване на ШИМ сигнала в 0-10 V аналогов сигнал

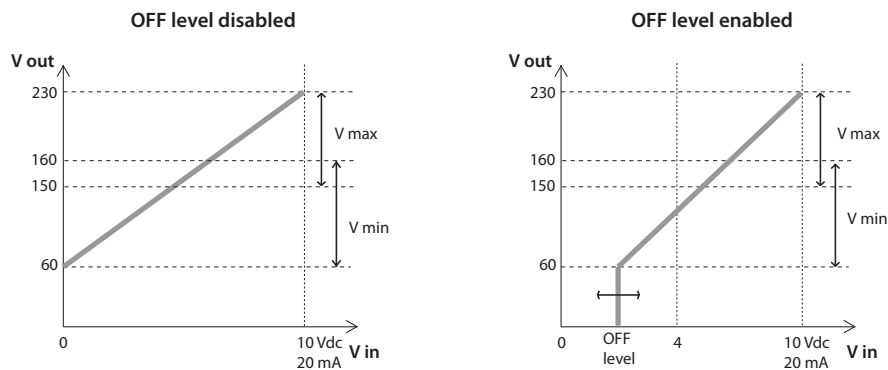
## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Power Захранване: 230 VAC 50 Hz
- According do the low voltage directive: 2006/95/EC / the EMC directive: 2004/108/EC

	MVSS0-15xDT	MVSS0-30xDT	MVSS0-60xDT	MVSS0100xDT
Current rating (A)	0.1 - 1.5	0.1 - 3.0	0.5 - 6.0	0.5 - 10.0
Fuse 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 (6*32mm)

Изпълнение:  
 x="": само като печатна платка  
 x="D": релсов монтаж (EN 50-022)  
 x="C": с включен предпазител

## ДЕЙСТВИЕ

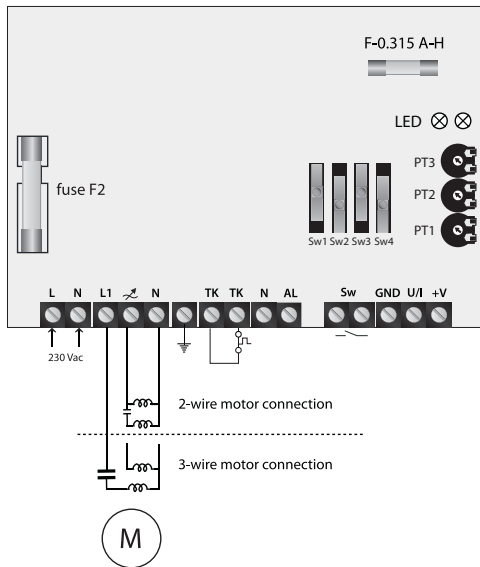


### Calculation formula

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

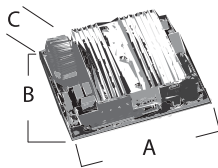
$$V_{out} = (((V_{in}-OFF-level)/(10-OFF-level))*(V_{max}-V_{min}))+V_{min}$$

## МОНТАЖНА СХЕМА



L	мрежово захранване 230Vac - 50 Hz
N	неутрално
L1	230 VAC нерегулиран изход към мотора (Imax 2 A)
⌋	Извод към земя (само за 3, 6 & 10 A)
M	нерегулиран изход към мотора
TK	термоконтакт
N A	изход за аларма: 230 VAC / 1 A
Sw	on/off ключ
GND	земя
U	управляващ сигнал 0÷10Vdc (входен импеданс 90 kOhm)
I	0÷20mA (входен импеданс 250 Ohm)
+V	нисковолтено захранване: 12 VDC/1 mA за външен тример
Sw1	ключ надолу = 0-10 V, ключ нагоре = 10-0 V (изберете увеличаване или намаляване на входното напрежение за регулиране на оборотите)
Sw2	ключ надолу = деактивирано ниво на изключване Ключ нагоре = активирано off-ниво на изключване
Sw3	ключ надолу = деактивиран kickstart, ключ нагоре = активиран kickstart
Sw4	ключ надолу = 0-20 mA, ключ нагоре = 0-10 V (изберете ток/напрежение)
PT1	Тример за настройване на максималните обороти, обхват: 165-230 V
PT2	Тример за настройване на минималните обороти, обхват: 60-160 V
PT3	Тример за настройване на нивото на изключване: 0-4 V или 10-6 V
LED	зелен: нормално действие премигващ : standby (входен сигнал < off ниво) червен: електромоторът е прегрял (рестартирайте като изключите и включите отново).

## РАЗМЕРИ



	A	B	C	нето тегло	бруто тегло
MVSS0-15-DT	108	108	50	270 g	290 g
MVSS0-30-DT	108	108	50	270 g	290 g
MVSS0-60-DT	125	108	50	380 g	410 g
MVSS0100-DT	125	108	60	400 g	430 g
MVSS0-15DDT	114	128	75	355 g	370 g
MVSS0-30DDT	114	128	75	355 g	370 g
MVSS0-60DDT	130	128	75	474 g	490 g
MVSS0100DDT	130	128	80	494 g	510 g
MVSS0-15CDT	114	128	97	431 g	451 g
MVSS0-30CDT	114	128	97	431 g	451 g
MVSS0-60CDT	130	128	97	554 g	584 g
MVSS0100CDT	130	128	97	574 g	604 g