

# PŘEVODNÍK PWM/0-10VDC

## NÁVOD K POUŽITÍ

Výrobce: SOLAR controls s.r.o.

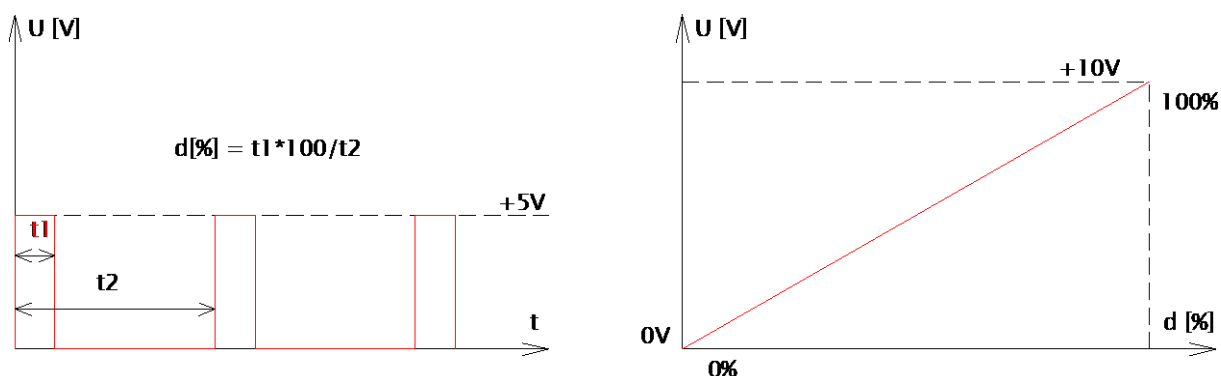
### ÚČEL POUŽITÍ

Převodník lze použít všude tam, kde je nutné propojit výstup modulovaný PWM signálem se vstupem 0-10V. V rámci sortimentu výrobce se používá k propojení regulátorů WATTrouter M nebo Heating Control a řídicího vstupu 0-10V venkovní jednotky tepelného čerpadla. Pak lze přímo ovládat výkon této jednotky.

### PŘIPOJENÍ

Převodník připojte k výstupu PWM dle specifikace příslušného řídicího produktu. Převodník nepřipojujte, není-li jeho PWM výstup ve shodě se specifikací převodníku. Připojte externí napájecí napětí 12 VDC ke svorkám GND (záporný pól) a +12V (kladný pól). Analogový signál 0-10V připojte ke stejnojmennému vstupu řízeného produktu.

### SPECIFIKACE



Obrázek 1: Graf závislosti výstupního napětí U na střídě vstupního PWM signálu d.

Parametr	Hodnota, poznámky
Napájecí napětí	12VDC / 10 mA
Odběr proudu	Max. 10 mA
Napájení – ochrana proti přepólování	Ano
Vstup – kmitočet PWM	50 Hz – 500 Hz
Vstup – napětí	Max. 6 VDC (mezi PWM+ a PWM-)
Vstup – ochrana proti přepólování	Ano
Výstup – napětí	0-10VDC, proudová zatížitelnost max. 5 mA
Nastavitelná linearita převodu	Ano, po odklopení víčka lze malým šroubovákem podle potřeby upravit rozsah převodníku
Galvanické oddělení vstup (svorky PWM+ a PWM-)/výstup (svorky GND, 0-10V, +12V)	Ano

<b>Pracovní poloha</b>	Libovolná
<b>Upevnění</b>	DIN lišta 35mm
<b>Stupeň znečištění</b>	2
<b>Teplotní rozsah provozu</b>	-20°C až +40°C
<b>Teplotní rozsah skladování</b>	-40°C až +80°C
<b>Krytí</b>	IP 20
<b>Rozměry (ŠxVxH)</b>	17,6x100x64mm (1M)
<b>Hmotnost</b>	50g
<b>Záruční doba</b>	24 měsíců

Poznámka: Napájet lze v rozsahu 6-12VDC. Poté převodník pracuje zhruba do rozsahu napájecího napětí minus 1 V.