

# PWM generátor - modul - PWMG12-

(technická specifikace)

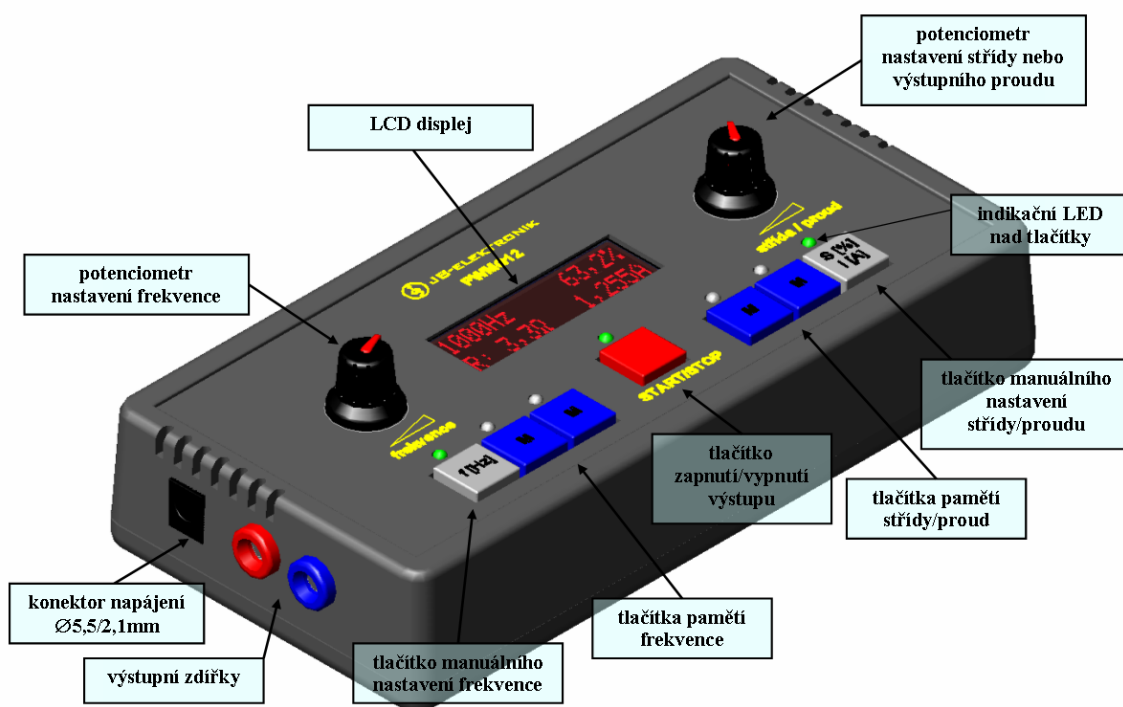


JB-ELEKTRONIK

Návrh parametrů PWM generátoru PWMG12 uzpůsobeného pro buzení IMV a DRV ventilů řízení tlaku. Generátor bude umístěn v plastové krabici s možností montáže do panelu nebo příručního použití.

## Technické parametry

Napájecí napětí	9÷18V(PWMG12-xx1), 9÷30V(PWMG12-xx2)
Rozsah frekvence a střídy	30Hz÷3kHz, 0÷100%
Maximální výstupní proud	5A (10A)
Zobrazovač	2 řádkový LCD znakový displej, inverzní podsvícený červeně
Zobrazení	frekvence, střída, výstupní proud
Připojení	zboku konektory 5x2,1mm, vnitřní svorkovnice, výstupní zdířky/FastOn
Rozsah pracovní teploty	0°C ÷ +50°C
Rozměry, materiál	170x85x35mm, ABS



PWM generátor – rozšířená verze

## Označení přístroje

PWMG12-typ přístroje	A-základní verze	H-příruční provedení	1-základní rozsah napětí (12V)
	B-rozšířená verze	M-modul	2-rozšířený rozsah napětí (12/24V)

## PWMG12 – A H 1

### PWM generátor: základní verze PWMG12-Axx:

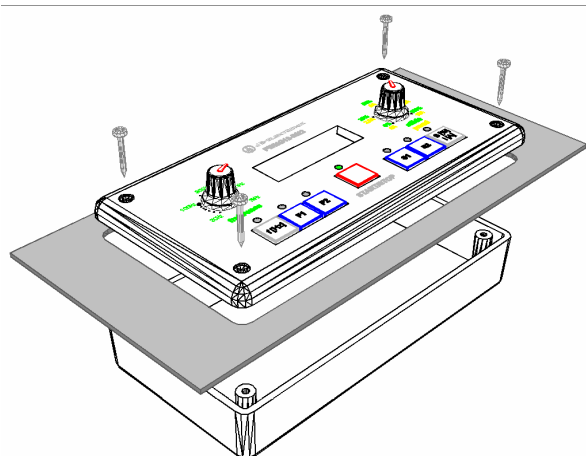
- Dva analogové ovládací prvky – frekvence a střída
- Zobrazení na znakovém LCD displeji 2řádky, 16znaků na řádek
- Zobrazení aktuálních údajů: frekvence, střída, výstupní proud
- Přesnost nastavení frekvence 10Hz ( 30Hz÷3000Hz)
- Přesnost nastavení střídavy signálu 0,25%
- Přesnost měření proudu 12bit 5mA pro rozsah 10A
- Ovládací tlačítko START/STOP
- Ovládací prvky – analogové potenciometry 270°
- Napájení z externího stejnosměrného zdroje napětí
- Obal ABS materiál
- Základní cena 7300kč bez DPH

### Doplňkové funkce PWMG12-Bxx:

- Tlačítka s pamětí pro uložení dvou nastavených frekvencí, světelná indikace volby (Manuální nastavení; Paměť 1; Paměť 2)
- Zobrazení hodnoty el. odporu akčního členu
- Přepínatelné ovládání střídavy nebo výstupního proudu pravým potenciometrem.
- Výkonové relé odpojící výstupní svorky od zdroje při stisku tlačítka STOP.
- Detekce připojené zátěže vč. měření odporu akčního členu
- Automatické módy pro čištění/promazání akčního členu
- Možnost nastavení proudové pojistky v menu přístroje
- Cena doplňkových funkcí 1800kč bez DPH

### Mechanické provedení PWMG12-x□x

- **M** – modul určený k zástavbě do panelu, připojení napájení i výstupu šroubovací svorkovnicí na desce pl. spoje
- **H** – příruční provedení (boční napájecí konektor Ø5,5x2,1mm, výstupní banánkové zdířky Ø4mm), gumové nožičky, příplatek 400kč bez DPH



PWMG12-xMx - modul



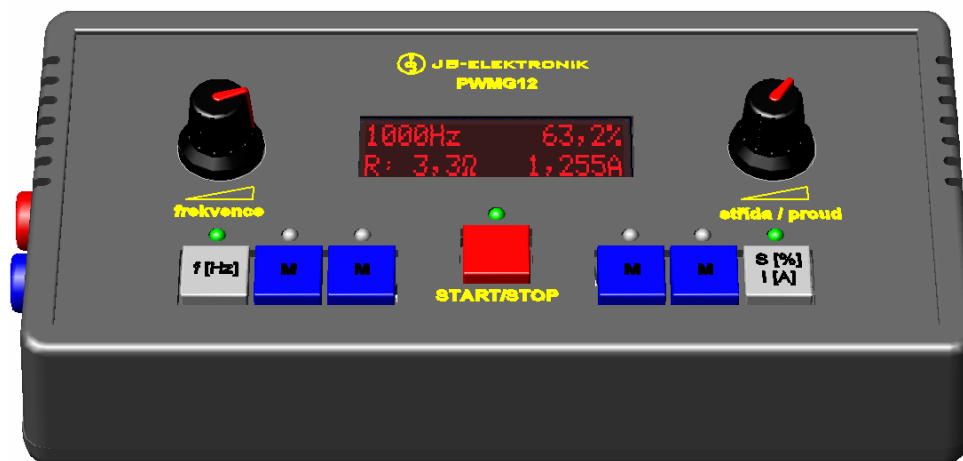
PWMG12-xHx – příruční provedení

### Rozsah napájení PWMG12-xx□:

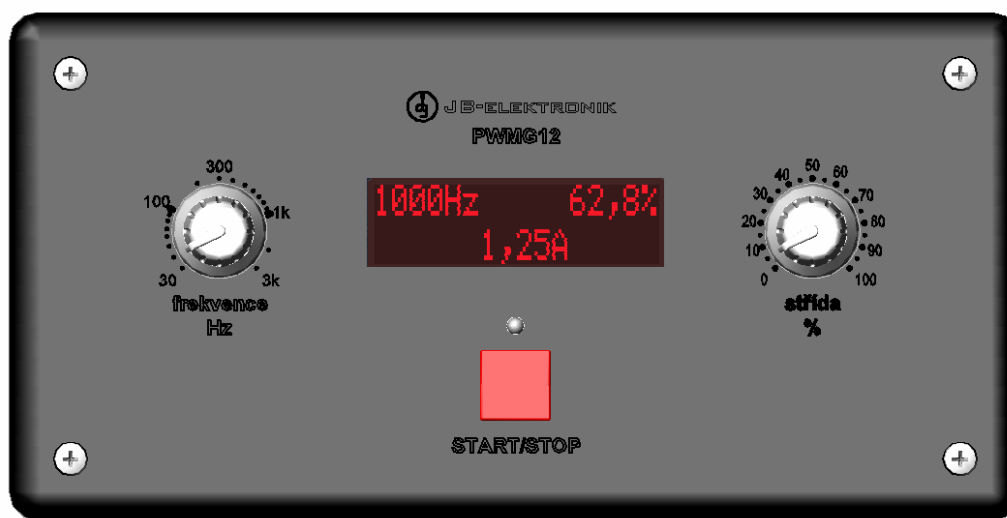
- 1 – základní rozsah napájení 9÷18V (pro 12V akční členy)
- 2 – rozšířený rozsah napájení 9÷30V (pro 12V a 24V akční členy, napájecí zdroj musí mít stejné jmenovité napětí jako připojený akční člen), příplatek 600kč bez DPH

### Příslušenství

- Napájecí adaptér – spínaný zdroj 12V 5A, cena 900kč bez DPH
- Napájecí adaptér – spínaný zdroj 24V 5A, cena 1500kč bez DPH
- Kabel propojovací 2x banánek/konektor Bosch CR 2pin, cena 360kč bez DPH
- Napájecí kabel 10A, délka 2m, 2x krokosvorka na akumulátor, cena 270kč bez DPH



PWMG12-BH2 finální návrh rozšířené verze



PWMG12-AM1 finální návrh základní verze

## Ceny

Provedení	Popis	cena bez DPH	cena s DPH
PWMG12-AM1	zákl.ver., modul, 12V	7300	8760
PWMG12-AM2	zákl.ver., modul, 12/24V	7900	9480
PWMG12-AH1	zákl.ver., příruční provedení, 12V	7700	9240
PWMG12-AH2	zákl.ver., příruční provedení, 12/24V	8300	9960
PWMG12-BM1	rozšířená.ver., modul, 12V	9100	10920
PWMG12-BM2	rozšířená.ver., modul, 12/24V	9700	11640
PWMG12-BH1	rozšířená.ver., příruční provedení, 12V	9500	11400
PWMG12-BH2	rozšířená.ver., příruční provedení, 12/24V	10100	12120
	Napájecí adaptér – spínaný zdroj 12V 5A	900	1080
	Napájecí adaptér – spínaný zdroj 24V 5A	1500	1800
E-MC- PWMG12-S	Napájecí kabel krokosvorka-konektor, pár, 1,8m	270	324

## Termín dodání

do 14-ti dnů od objednávky.

## Historie verzí

v0.1	2.4.2012	Základní popis, návrh parametrů
v0.2	18.4.2012	Doplněn předběžný grafický návrh, rozšíření parametrů
v0.3	18.4.2012	Doplněna funkce nastavení výstupního proudu u rozšířené verze
v0.5	15.6.2012	Doplněno označení přístroje vč. rozlišení provedení, výbavy a rozsahu napájecího napětí
v0.6	11.7.2012	Aktualizovány grafické návrhy.

## Výrobce

Ing. Jiří Blecha

[www.jb-elektronik.cz](http://www.jb-elektronik.cz)

INFO@JB-ELEKTRONIK.CZ