

## Napěťový převodník VVC-600/300



Napěťový převodník VVC-600/300 je elektronický modul určen k převodu vstupního napětového signálu na požadovaný výstupní napětový signál. Pomocí modulu je možno provádět bezpečné měření, protože poskytuje galvanické oddělení vstupního měřeného signálu, výstupního signálu a napájení. Pro přesnější uživatelské měření převodník poskytuje dva vstupní měřicí rozsahy 300 V a 600 V s vysokou napětovou přetížitelností až do 500 V, respektive 1000 V po neomezeně dlouhou dobu bez poškození. Velkou výhodou modulu je jeho využití v širokém pásmu frekvencí, od měření stejnosměrných hodnot až po frekvence do 100 kHz. Mezi další výhody patří velmi dobrá linearita v celém vstupním napětovém rozsahu, nízká teplotní závislost, široký rozsah vstupního napájecího napětí, nízká vlastní spotřeba, nebo možnost využití výstupu s frekvenčním filtrem s maximální frekvencí 2,5 kHz.

### Elektronické parametry:

#### Vstupní parametry:

##### Rozsah převodníku 600 V

Měřicí rozsah:  $\pm 600$  V  
Maximální vstupní napětí:  $\pm 1000$  V  
Dělicí poměr vstupního a výstupního napětí: 100:1  
Chyba měřené hodnoty: max. 1 % z rozsahu  
Doba přetížení: neomezeně  
Chyba linearity : max. 0,2 %  
Vstupní odpor : 100 k $\Omega$   
Vstupní proud: max. 10 mA  
Frekvenční rozsah: 0 až 100 kHz

##### Rozsah převodníku 300 V

Měřicí rozsah:  $\pm 300$  V  
Maximální vstupní napětí:  $\pm 500$  V  
Dělicí poměr vstupního a výstupního napětí: 50:1  
Chyba měřené hodnoty: max. 1 % z rozsahu  
Doba přetížení: neomezeně  
Chyba linearity : max. 0,2 %  
Vstupní odpor : 50 k $\Omega$   
Vstupní proud: max. 10 mA  
Frekvenční rozsah: 0 až 100 kHz

#### Výstupní parametry:

Výstupní napětí:  $\pm 10$  V  
Maximální výstupní napětí:  $\pm 10,7$  V  
Výstupní impedance: 100  $\Omega$   
Frekvenční rozsah: 0 až 100 kHz  
Frekvenční rozsah s filtrem : 0 až 2,5 kHz

#### Napájení:

Rozsah vstupního napájecího napětí: 18 – 36 V DC  
Maximální vstupní proud: 110 mA (napájení 18 V DC)  
Maximální vlastní spotřeba: 2W  
Ochrana proti přepólování: ano  
Ochrana proti přepětí: ano, 36V  
Indikace: ano, zelená LED dioda na čelním panelu modulu

#### Ostatní parametry:

Galvanické oddělení: vstup – výstup – napájení 1,6kV  
Provozní teplota: 0 – 70°C  
Skladovací teplota: -25 – 85°C  
Provozní vlhkost: 10 – 90 % RH  
Rozměry modulu: š x v x h 114,5 x 99 x 22 mm  
Hmotnost: 150 g  
Montáž: 35 mm DIN lišta

