

oddělovací zesilovač CVC



CVC-02/0201
oddělovací zesilovač CVC

Všeobecně:

Modul CVC slouží galvanicky oddělenému zpracování bezpotenciálových signálů a filtrování proudů. Proto je modul vybaven dvěma signálovými kanály. Volitelnost přípojného filtračního modulu umožňuje filtrovat vstupní signál v požadovaném frekvenčním rozsahu. Vstupnímu proudu v rozmezí ± 2 A odpovídá výstupní napětí v rozmezí ± 1 V. Funkčně spolehlivý rozsah napájecího napětí je 6 ... 18 V DC.

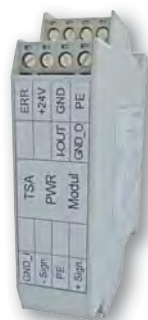
Technické údaje:

Napájecí napětí:	12 V DC
přípustný rozsah:	6 ... 18 V DC
Odběr proudu při jmenovitém napětí: (bez senzoru / bez zátěže)	45 mA
Galvanické oddělení (trojí izolace):	1000 V DC
Přesnost (typicky):	0,1 %
Mezní frekvence (standardně / maximálně):	5 kHz / 10 kHz
Linearita (typicky):	0,02 %
Vstup – elektrický proud: rozsah vstupního proudu:	± 2 A
Výstup – elektrické napětí: rozsah výstupního napětí: max. výstupní proud: zkratuvzdornost:	± 1 V ± 10 mA ano
Zbytkové zvlnění při frekvenci $f_g = 1$ kHz $f_g = 10$ kHz	typicky 10 mV _{ss} typicky 15 mV _{ss}
Okolní teplota:	0 ... 50 °C
Zásuvné filtry - standardní frekvence v Hz:	10, 30, 50, 100, 300, 500, 1 k, 3 k, 5 k, 10 k
Elektrické připojení: jmenovitý proud I_N : průřez vodičů (licna-lanko): průřez vodičů (drát):	pružinová svorkovnice 9 A 0,2 ... 1 mm ² 0,2 ... 1,5 mm ²
Pouzdro:	100 x 33 x 21 mm (d x š x v)
Rozsah dodávky:	převodník, návod k obsluze

CVC- [1](#) - [2](#) - [3](#) - [4](#) - [5](#)

1.	Provedení		
	02	2 kanály	-
2.	Vstup		
	02	± 2 A	-
3.	Výstup		
	01	± 1 V	-
4.	Frekvence výstupního filtru v Hz		
	XXX	vyberte 1 ze standardních frekvencí: 10, 30, 50, 100, 300, 500, 1 k, 3 k, 5 k, 10 k	-
	YY	zadejte požadovanou nestandardní frekvenci: 1 ... 30 k	-
5.	Charakteristika filtru		
	BW	Butterworth filtr 4. řádu	-
	BS	Bessel filtr 4. řádu	-

oddělovací výkonový zesilovač TSA-PWR



TSA-PWR
oddělovací výkonový zesilovač TSA-PWR

Všeobecně:

Modul TSA-PWR slouží ke galvanickému a výkonovému oddělení zátěží až do výstupního výkonu 2 W při proudu až 200 mA. Ve vazbě na aplikaci je třeba při objednávce specifikovat potřebnou konfiguraci modulu.

Technické údaje:

Napájecí napětí:	24 V DC (10 ... 30 V DC)
Odběr proudu při jmenovitém napětí: (bez senzoru / bez zátěže)	100 mA
Galvanické oddělení (trojí izolace):	1000 V DC
Přesnost:	0,1 %
Mezní frekvence (standardně / maximálně):	5 kHz / 10 kHz
Linearita (typicky):	0,02 %
Vstup – elektrické napětí: rozsah vstupního napětí (V1 / V2): vstupní odpor:	± 10 V / 0 ... 10 V 10 M Ω
Vstup – elektrický proud: rozsah vstupního proudu (A1 / A2 / A3): vstupní odpor:	± 20 mA / 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA 50 Ω
Výstup – elektrické napětí: rozsah výstupního napětí (V10):	± 10 V / 0 ... 10 V
Výstup – elektrický proud: rozsah výstupního proudu (A5 / A6): max. zátěžný proud napětíového výstupu:	± 200 mA / 0 ... 200 mA ± 200 mA
Zbytkové zvlnění při frekvenci $f_g = 1$ kHz $f_g = 10$ kHz	typicky 10 mV _{ss} typicky 15 mV _{ss}
Okolní teplota:	0 ... 50 °C
Zásuvné filtry - standardní frekvence v Hz:	10, 30, 50, 100, 300, 500, 1 k, 3 k, 5 k, 10 k
Pouzdro:	ME 22,5: 22,5 x 99 x 114,5 mm (š x v x h)
Rozsah dodávky:	převodník, návod k obsluze

TSA-PWR- [1](#) - [2](#) - [3](#) - [4](#) - [5](#)

1.	Provedení		
	1	1 výstup	-
2.	Vstup (ne všechny kombinace s volbou 5. Výstup jsou možné)		
	V1	± 10 V	-
	V2	0 ... 10 V	-
	A1	± 20 mA	-
	A2	0 ... 20 mA	-
	A3	4 ... 20 mA	-
3.	Frekvence výstupního filtru v Hz		
	XXX	vyberte 1 ze standardních frekvencí: 10, 30, 50, 100, 300, 500, 1 k, 3 k, 5 k, 10 k	-
	YY	zadejte požadovanou nestandardní frekvenci: 1 ... 30 k	příplatek
4.	Charakteristika filtru		
	BW	Butterworth filtr 4. řádu	-
	BS	Bessel filtr 4. řádu	-
5.	Výstup (ne všechny kombinace s volbou 2. Vstup jsou možné)		
	V10	± 10 V (I = max. ± 200 mA)	-
	A5	± 100 mA	-
	A6	± 200 mA	-