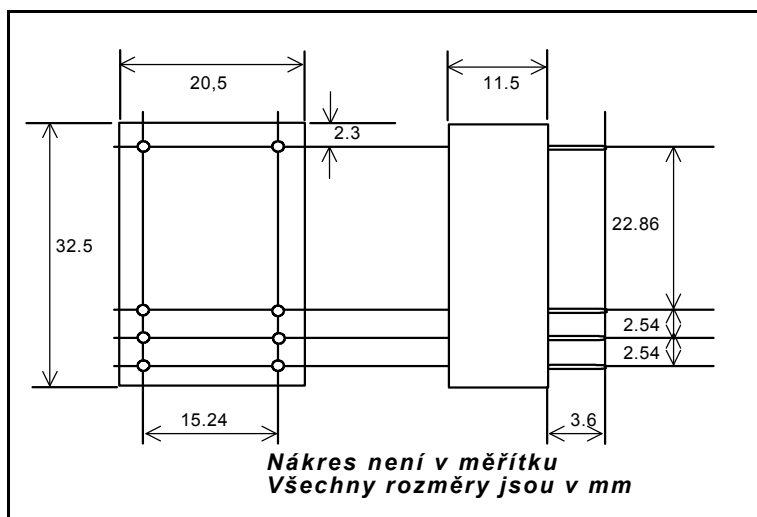
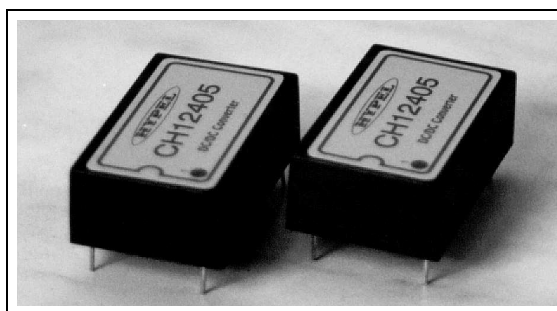


DC/DC konvertory řady CH1

DC/DC konvertory řady CH1 jsou galvanicky oddělené jednohadinové měniče malého výkonu s výstupní "low-drop" stabilizací. Konvertory této řady jsou integrovány do plastových pouzder DIL24. Tyto součástky jsou vhodné do zařízení průmyslové elektroniky, lékařských přístrojů a měřicí techniky. Vynikají především těmito vlastnostmi.

- ☑ Nízká izolační kapacita
- ☑ Vysoká izolační pevnost
- ☑ Nízké výstupní rušení
- ☑ Nízký odběr na prázdko
- ☑ Vysoká stabilita výstupního napětí
- ☑ Malá velikost a hmotnost
- ☑ Nízká cena
- ☑ Použití bez externích součástek
- ☑ Vysoké potlačení souhlasného impulsního rušení



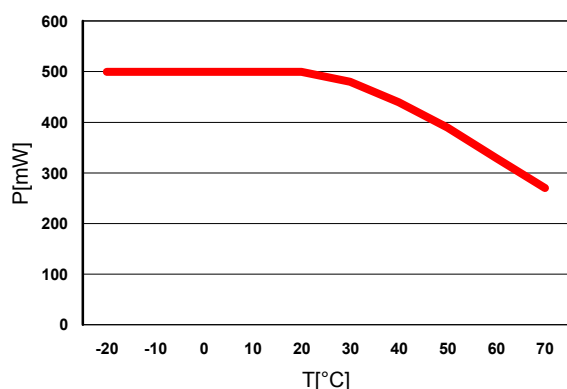
Konvertory řady CH1 jsou vyráběny celkem v dvanácti typech. Pro čtyři rozsahy vstupních napětí (5, 12, 24V a 48V) a pro tři hodnoty výstupních napětí (5, 12 a 15V). Zde je uveden seznam všech typů této řady s uvedením orientačních parametrů.

TYP	Vstupní napětí [V]	Výstupní napětí [V]	Výstupní proud [mA]
CH10505	4~6	5	100
CH10512		12	50
CH10515		15	40
CH11205	9~15	5	150
CH11212		12	70
CH11215		15	60
CH12405	18~26	5	150
CH12412		12	70
CH12415		15	60
CH14805	36~52	5	150
CH14812		12	70
CH14815		15	60

Dále jsou uvedeny elektrické a mechanické parametry společné všem typům řady CH1. Dále je uveden detailní popis charakteristických elektrických parametrů reprezentativního představitel této řady.

Specifikace	Podmínky	Min	Typ	Max	Jednotka
Reprodukovatelnost výstupního napětí				0.5	%
Stabilita výstupního napětí v závislosti na změně zatížení	$I_{OUT} = 0...100\%$ $U_{IN} = 5V, 12V, 24V, 48V$		0.2	0.3	%
Stabilita výstupního napětí v závislosti na změně vstupního napětí	$\Delta U_{IN} = -20...+25\%$ $I_{OUT} = 0$		0.1	0.2	
Teplotní koeficient			150	200	ppm/K
Izolační napětí (DC)	$I_{OUT} = 0mA$	1500	2200		VAC
Izolační kapacita	$f = 1MHz$		21	25	pF
Zkratová odolnost	$U_{IN} = 5V, 12V, 24V$	10	30		s
Přípustná výkonová ztráta	Teplota okolí 0~35°C			500	mW
	Teplota okolí 75°C			300	mW
Pracovní teplota		-25		+75	°C
Teplota pouzdra při pájení	< 10 s			+120	°C
Rozměry pouzdra	metricky	20.5 x 32.5 x 11.5			mm
	v palcové míře	800 x 1260 x 440			mils
Délka vývodů	metricky	3.5	3.6	3.9	mm
	v palcové míře	125	140	150	mils
Průměr vývodů	metricky	0.44	0.48	0.52	mm
	v palcové míře	16	18	20	mils
Materiál pouzdra		Černý Polykarkonát			
Hmotnost		2.1	2.3	2.6	g

Závislost přípustné výkonové ztráty na okolní teplotě



Konvertory řady CH1 se vyrábějí ve dvou modifikacích **L** a **S** lišících se zapojením vývodů. Modifikace S je pinově kompatibilní s některými konvertory ostatních výrobců, ale díky vzdálenosti vstupních a výstupních pinů nedovoluje dosáhnout izolační pevnosti větší než 500VAC.

Pohled shora

