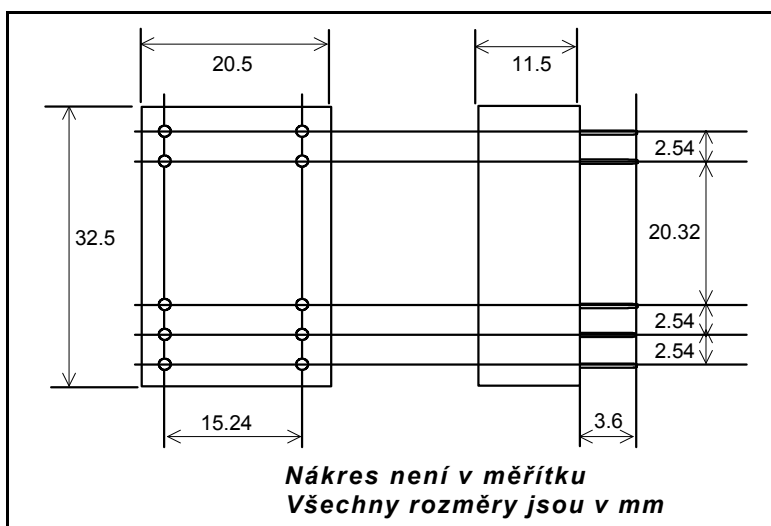
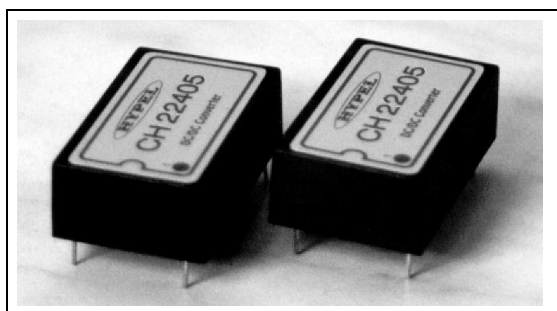


DC/DC konvertory řady CH2

DC/DC konvertory řady CH2 jsou galvanicky oddělené jednohadinové měniče malého výkonu s výstupní stabilizací. Konvertory této řady jsou integrovány do plastových pouzder DIL24. Tyto součástky jsou vhodné do zařízení průmyslové elektroniky, lékařských přístrojů a měřící 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



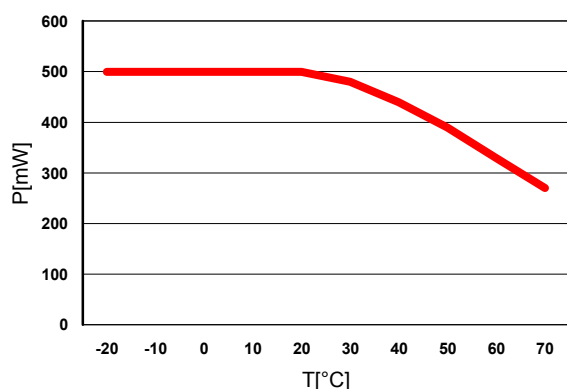
Konvertory řady CH2 jsou vyráběny celkem v dvanácti typech. Pro čtyři rozsahy vstupních napětí (5, 12, 24V a 48V) a pro tři hodnoty výstupních napětí (2x5,2x12 a 2x15V). Zde je uveden seznam všech typů této řady s uvedením orientačních parametrů.

TYP	Vstupní napětí [V]	Výstupní napětí [V]	Výstupní proud [mA]
CH20505	4~6	+5/-5	50+50
CH20512		+12/-12	25+25
CH20515		+15/-15	20+20
CH21205	9~15	+5/-5	70+70
CH21212		+12/-12	40+40
CH21215		+15/-15	40+40
CH22405	18~26	+5/-5	100+100
CH22412		+12/-12	50+50
CH22415		+15/-15	50+50
CH24805	36~52	+5/-5	100+100
CH24812		+12/-12	50+50
CH24815		+15/-15	50+50

Dále jsou uvedeny elektrické a mechanické parametry společné všem typům řady CH2. Dále je uveden detailní popis charakteristických elektrických parametrů reprezentativního představitel této řady.

Specifikace	Podmínky	Min	Typ	Max	Jednotka
Reprodukovatelnost výstupního napětí				1.5	%
Stabilita výstupního napětí v závislosti na změně zatížení	$I_{OUT} = 0 \dots 100\%$ $U_{IN} = 5V, 12V, 24V, 48V$		0.3	0.5	%
Stabilita výstupního napětí v závislosti na změně vstupního napětí	$\Delta U_{IN} = -20 \dots +25\%$ $I_{OUT} = 0$		0.2	0.3	
Teplotní koeficient			200	300	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			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 CH2 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

