

welding store

Výkon 10,8 kW  
Hmotnost 17 kg  
Mobilita  
Spolehlivost  
Flexibilita



*Invertorový zdroj pro průmyslový odporový ohřev.*

Řízený předehřev i chladnutí při svařování materiálů.  
Tepelné žíhání a popouštění materiálů.  
Multizónová regulace při použití více jednotek.  
Jednoduché použití, 20 teplotních profilů, integrovaný záznamník.

*Budoucí generace zdrojů pro ohřev.*



# INVERTOROVÝ ZDROJ

Výkonný přenosný zdroj **DHC6510** pro odporový ohřev je navržen jako malý, lehký a výkonný třífázový digitální zdroj pro průmyslové použití. Nesporným přínosem je integrovaný digitální regulátor se spojitou regulací topného výkonu a záznamník a v neposlední řadě i malé rozměry, nízká váha a vysoká účinnost v porovnání s klasickými zdroji, což usnadní manipulaci i přepravu. Malé rozměry a nízká hmotnost umožňují využití zdroje např. pro rychlé servisní aplikace, použití pro práci ve špatně přístupných místech.

## Použití

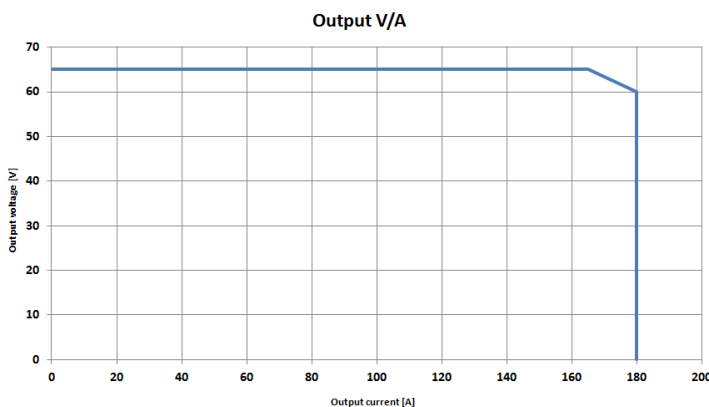
- řízený předehřev a chladnutí svařovaných materiálů
- tepelné žhání a popouštění materiálů a ostatní tepelné zpracování materiálů
- zdroj DHC najde uplatnění ve výrobcích, údržbě a v opravárenství

## Vlastnosti

- vysoký výkon při zachování malých rozměrů a nízké hmotnosti - 10 kW výkonu při 17 kg hmotnosti
- možnost připojení odporových elementů 24 až 65 V, 10,8 kW
- jednoduché ovládání a přehledný display
- možnost propojení více jednotek typu master-slave pro dosažení vyššího výkonu
- spojitá (planulá) regulace výstupního výkonu (napětí)
- kompletní sestava zdroje, regulátoru i záznamníku
- programovatelný regulátor teploty -25°C až 1200°C
- možnost uložení 20 teplotních profilů s max. 180 segmenty
- řízení dle nastaveného teplotního profilu nebo manuálně na požadovanou teplotu nebo výkon
- dva nastavitelné alarmy
- integrovaný záznamník teplot i výkonu s až 64 h záznamu
- možnost připojení externího záznamníku



## Výstupní charakteristika invertoru



- 1 Tlačítko ON pro start a zastavení ohřívání
- 2 Displeje PV, SV a MV
- 3 Ovládací tlačítka programování a nahrávání procesu
- 4 Tlačítko pro výběr SET
- 5 Tlačítka + a - pro výběr hodnot
- 6 Konektor připojení termočlásku
- 7 Konektor pro připojení druhého invertoru MASTER/SLAVE a pro stahování dat ze záznamníku
- 8 Rychlospojky + a - pro připojení elementů

## Technická data invertorového zdroje

<b>Výstupní napětí/proud</b>	0-65 V / 160 A, 0-65 V / 180 A, plynule regulovatelné, CV/CC
<b>Zátěž</b>	Odporové ohřívací elementy 24-65 V (typ. 30 / 60 V)
<b>Napájecí napětí/proud</b>	3~400 V, 50/60 Hz, 23 A
<b>Jištění přívodu</b>	25 A
<b>Teplotní čidlo</b>	Termočlánek typu K, galvanicky izolovaný výstup
<b>Rozsah měření / regulace</b>	-40°C až 1350°C / -25°C až 1200°C
<b>Alarm</b>	2 nastavitelné (odchylka SV/PV, dosažení teploty apod.)
<b>Detekce poruch</b>	Odpojení termočlásku, přetížení, přehřátí, zkrat na výstupu, apod.
<b>Multizónová regulace</b>	Ano, typ. master/slave, max. 9 jednotek
<b>Provozní teploty / krytí</b>	-20°C až 40°C (s omezením výkonu do 50°C)
<b>Rozměry a hmotnost</b>	170x370x405 mm, 17 kg
<b>Cerifikace</b>	CE

# VESTAVĚNÝ DIGITÁLNÍ REGULÁTOR A ZÁZNAMNÍK

## Regulátor a záznamník

Teplota může být řízena dle některého z 20-ti uživatelem nastavitelných teplotních profilů / programů až se 180-ti segmenty nebo přímo na uživatelem nastavenou teplotu, kterou může dle potřeby kdykoli měnit. Nastavit lze rychlost ohřívání či chladnutí, čas, po který se má teplota udržovat i cílovou teplotu a to nezávisle v každém segmentu profilu i v manuálním režimu řízení teploty. Nechybí samozřejmě ani možnost přímého řízení topného výkonu.

Regulátor má uživatelský zámek v menu pro uzamčení nastavení PID hodnot. Integrovan je i digitální záznamník průběhu ohřevu s kapacitou 64 hodin záznamu. Data je možno přenést do PC a tam je dále zpracovat např. za účelem zaprotokolování průběhu ohřevu či jeho kontroly. Tím bylo dosaženo maximální komplexnosti i jednoduchosti v použití tohoto zařízení, jehož ovládání zvládne každý.

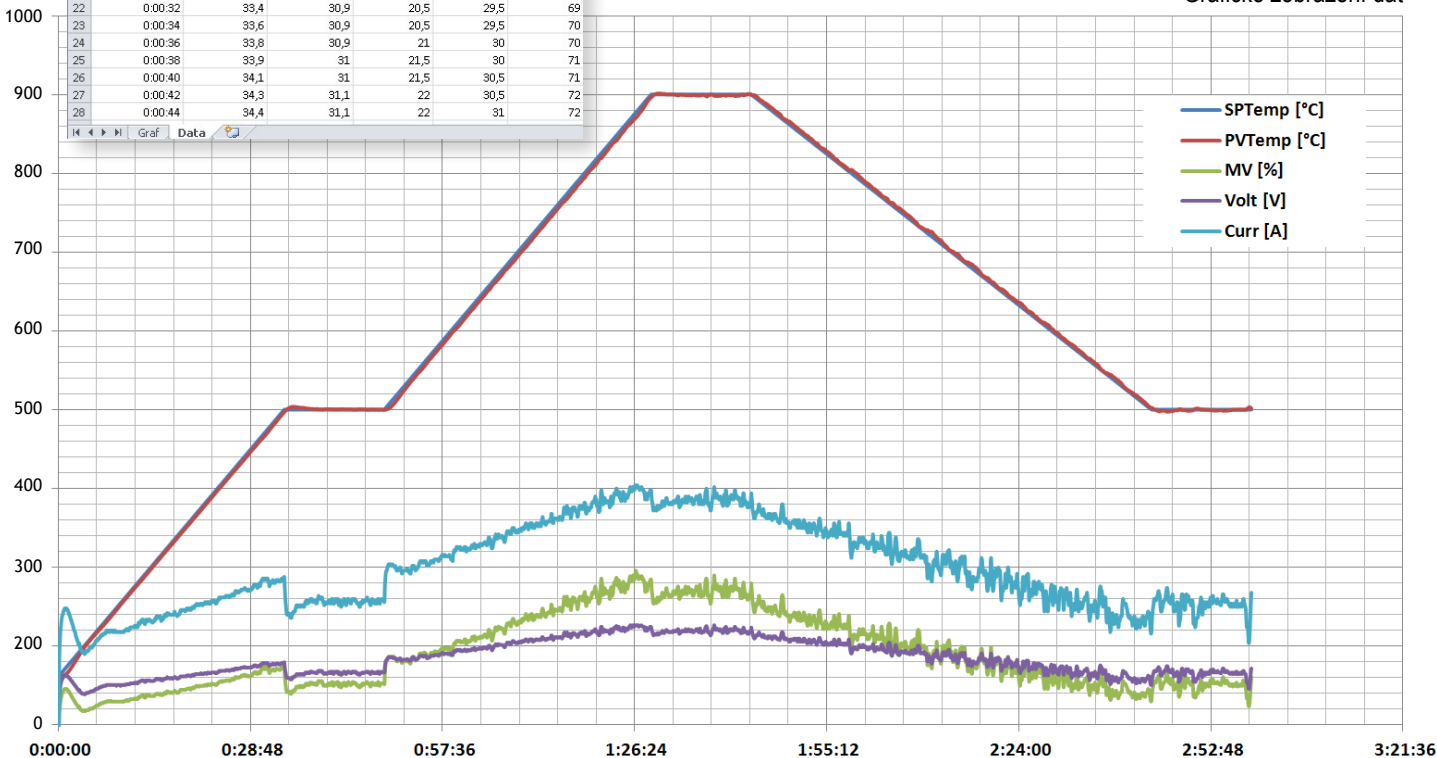
Tabulka naměřených dat

4	A	B	C	D	E	F
5	File Name: 2011-11-07_CH01_F02					
6	ReTime [h:m:s]	SPTemp [°C]	PVTemp [°C]	MV [%]	Volt [V]	Curr [A]
7	0:00:02	30,9	30,8	3	0	0
8	0:00:04	31,1	30,8	6	16	36
9	0:00:06	31,3	30,8	8,5	19	44
10	0:00:08	31,4	30,8	10,5	21	49
11	0:00:10	31,6	30,8	12	22,5	52
12	0:00:12	31,8	30,8	13	23,5	55
13	0:00:14	31,9	30,8	14	24,5	58
14	0:00:16	32,1	30,8	15	25,5	60
15	0:00:18	32,3	30,8	16	26	61
16	0:00:20	32,4	30,8	17	27	63
17	0:00:22	32,6	30,8	17,5	27,5	64
18	0:00:24	32,8	30,8	18	28	66
19	0:00:26	32,9	30,8	19	28,5	67
20	0:00:28	33,1	30,8	19,5	29	68
21	0:00:30	33,3	30,8	20	29	69
22	0:00:32	33,4	30,9	20,5	29,5	69
23	0:00:34	33,6	30,9	20,5	29,5	70
24	0:00:36	33,8	30,9	21	30	70
25	0:00:38	33,9	31	21,5	30	71
26	0:00:40	34,1	31	21,5	30,5	71
27	0:00:42	34,3	31,1	22	30,5	72
28	0:00:44	34,4	31,1	22	31	72

Zapísované hodnoty v záznamníku

<b>SPTemp</b>	[°C]	Setting value – požadovaná teplota
<b>PVTemp</b>	[°C]	Process Value – skutečná naměřená teplota
<b>MV</b>	[%]	Manipulation Value – výstupní výkon
<b>Volt</b>	[V]	Naměřené výstupní napětí
<b>Curr</b>	[A]	Naměřený výstupní proud

Grafické zobrazení dat



## Technická data regulátoru a záznamníku

<b>Ovládání</b>	Regulace teploty dle nastaveného teplotního programu Regulace na nastavenou teplotu Regulace topného (výstupního) výkonu
<b>Teplotní profily</b>	20 nastavitelných profilů po 9 segmentech, max. 180 segmentů
<b>Linkování / cyklení profilů</b>	Ano / Ano
<b>Parametry segmentu</b>	Rampa OFF / 1 ... 999°C/h Setpoint -25°C ... 1200°C Hold time OFF ... 9999 min.
<b>Regulátor</b>	Digitální PID, uživatelem nastavitelný
<b>Záznamník</b>	64 h záznamu, ukládá PV/SP/MV a chybové stavy
<b>Stažení dat</b>	Pomocí 485/USB do PC do textového souboru (přímý import do excelu)

## Základní příslušenství

- návod k obsluze v českém a anglickém jazyce
- CD se softwarem pro stažení naměřených dat ze záznamníku (pouze verze DHC6510R)
- konektor s kabelem pro stažení naměřených (pouze verze DHC6510R)

Návod k použití



CD se softwarem



Propojovací USB kabel



## Další příslušenství

- vozík s držákem na 3 a 6 zdrojů
- odporové keramické elementy
- kabelové rychlospojky a redukce
- izolační prostředky

Izolační rukáv



## Varianty použití vozíku TROL-DHC

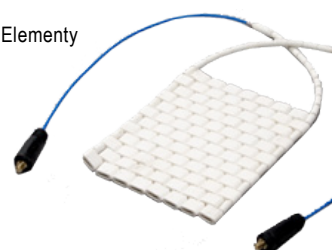


Kompletní provedení

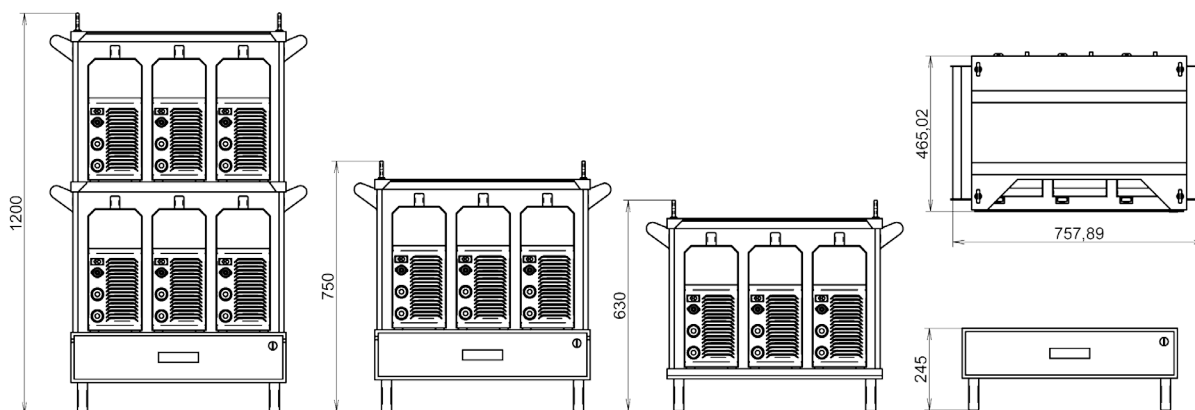


Demontované horní patro vozíku

Elementy



## Rozměry vozíku TROL-DHC



## Objednací kódy strojů a příslušenství

Označení / objednací kód	Popis
DHC6510	Jednotka ohřevu (bez záznamníku)
DHC6510R	Jednotka ohřevu se záznamníkem (součástí je i kabel na stažení dat a software)
DHC-CABLE-X	Propojovací kabel pro multizónovou regulaci, X=počet jednotek/zón
DHC-TROL-3/-6	Vozík pro 3/6 jednotek
DHC-ELEM	Elementy
REC-CON	Konektor pro připojení externího záznamníku teplot

VÁŠ PRODEJCE