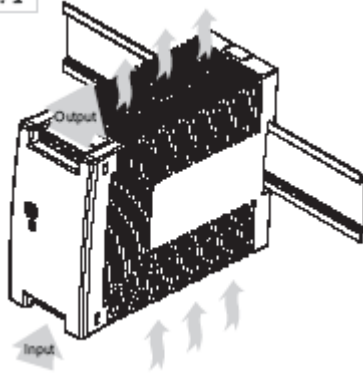




Spínaný napájecí zdroj CP-E

Obr. 1

Fig. 1



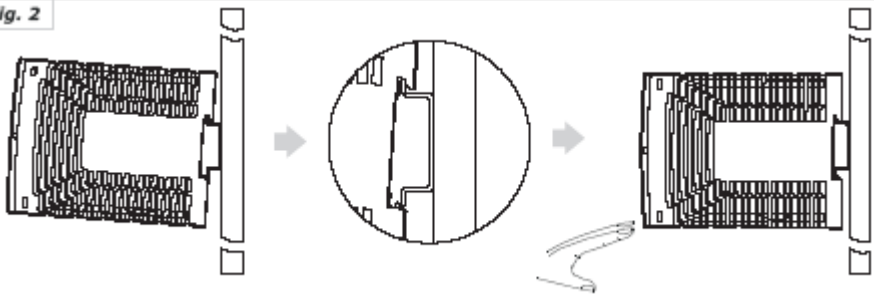
Obr. 2

Technické údaje

Výstupní výkon 30-60 W

Instalace a provoz

Fig. 2



Obr. 3

Průřezy připojovacích vodičů
0,2 – 2,0 mm² (AWG 24-14)

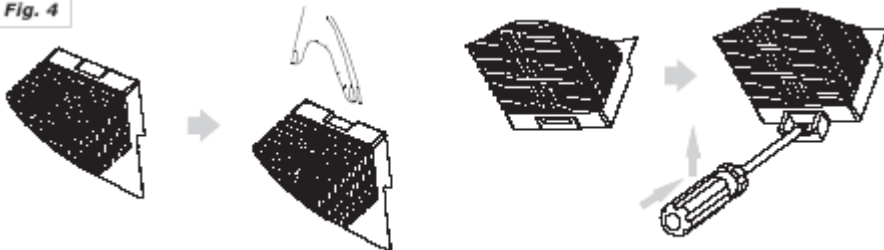
Používejte pouze měděné vodiče.

Connector size range
0.2 - 2.0 (AWG24 - 14)
use copper conductors only



Obr. 4

Fig. 4





Bezpečnostní pokyny

Přečtěte si tyto pokyny!

Před započetím práce s tímto přístrojem si přečtěte pečlivě následně všechny uvedené pokyny. Veškerým informacím zde uvedeným musíte porozumět!

Odpojte přístroj od napájecí sítě.

Před začátkem instalačních nebo údržbových prací a před provedením změn: odpojte přístroj od napájecí sítě. Zajistěte, aby nemohlo dojít k náhodnému opětovnému připojení napájení!

Před začátkem provozu zkontrolujte správnost instalace.

Výstraha! Nesprávná instalace/provoz přístroje může negativně ovlivnit jeho bezpečnost a mít za následek problémy v provozu nebo úplný výpadek funkce. Přístroj musí instalovat a uvádět do provozu osoby s odpovídající kvalifikací. Nutno zajistit dodržení všech příslušných nařízení. Před začátkem provozu je třeba splnit následující podmínky:

- *připojení k hlavnímu zdroji napájení musí být provedeno v souladu s VDE 01000 a EN 50178,*
- *připojení splétanými vodiči: všechny splétané vodiče musí být bezpečně uchyceny ve svorkách (nebezpečí zkratu),*
- *napájecí vodiče musí být správným způsobem jištěny. V případě nutnosti je třeba použít manuálně ovládaný odpojovací prvek, kterým se přístroj odpojí od napájecí sítě,*
- *zemnicí vodič, ve kterém nesmí být jisticí prvek, musí být připojen na zemnicí ↓ svorku (třída ochrany I),*
- *všechny výstupní vodiče musí být dimenzovány tak, aby snesly odebíraný výstupní proud a musí být zapojeny se správnou polaritou,*
- *musí být zajištěno dostatečné vzduchové chlazení.*

Za provozu: neprovádějte žádné změny!

Jakmile uvedete přístroj do provozu neprovádějte žádné další změny na instalaci! Tento požadavek platí také pro sekundární stranu. Hrozí riziko elektrického oblouku a (smrtelného) úrazu elektrickým proudem!

Vodiče připojujte/odpojujte pouze při vypnutém napájení!

Chlazení konvekcí (prouděním)

Nezakrývejte větrací otvory!

Ponechejte dostatek volného prostoru kolem přístroje kvůli chlazení.

Viz obr. 1.

Výstraha: vysoké napětí! Nastřádaná elektrická energie!

Jednotka obsahuje nechráněné vodiče, které vedou vysoké napětí nebezpečné lidskému životu. Dále obsahuje konstrukční prvky, v nichž je nastřádána elektrická energie. Při nesprávné manipulaci může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo vážnému popálení!

- *Přístroj smí otvírat pouze zaškolené osoby!*
- *Nevkládejte žádný předmět do skříňky přístroje!*
- *Nedávejte přístroj do blízkosti ohně a vody!*

Instalace

Použití

Jedná se o spínaný napájecí zdroj, určený **k instalaci do panelu nebo jako zabudovaný přístroj**, k němuž je nutno omezit přístup (ochrana proti úrazu elektrickým proudem). Přístroj smí být instalován a uváděn do provozu pouze osobami s odpovídající kvalifikací.

Upevnění, uchycení

Montážní poloha: viz obr. 1. Ponechte volné větrací otvory. Nechejte volný prostor kolem přístroje kvůli chlazení. Dodržujte doporučené vzdálenosti.

Lišta pro západkové uchycení (viz obr. 2)

- naklopte přístroj trochu dozadu,
- nasadte přístroj na horní okraj lišty,
- sklopte dolů až k zarážce,
- přitlačte přístroj dolní stranou tak, aby došlo k západkovému uchycení,
- „zatřepejte“ lehce přístrojem a takto zkontrolujte jeho správné uchycení.

Prvky na přední straně

Indikátor provozu „OUTPUT OK“ (= výstup je v pořádku)

Tento indikátor indikuje správnou funkci přístroje. Zelená LED dioda svítí v případě, že napětí na výstupních připojovacích svorkách má hodnotu vyšší než 90% jmenovité hodnoty.

Indikátor příliš nízké hodnoty napětí na výstupu „OUTPUT LOW“

Červená LED dioda se rozsvítí v okamžiku, kdy napětí na výstupních svorkách se bude pohybovat v rozmezí od 75% do 90% jmenovité hodnoty.

Potenciometr „OUTPUT Adjust“ (= nastavení výstupního napětí)

Slouží pro nastavení napětí na výstupu.

Technické údaje

Pokud nebude uvedeno jinak, platí všechny zde uvedené hodnoty typicky pro jmenovité napětí sítě, plnou zátěž, teplotu 25°C.

Vstupní obvod

Jmenovité vstupní napětí	100-240 V AC
Rozsah vstupního napětí	85-264 V AC / 90-375 V DC
Kmitočtový rozsah	47-63 Hz
Interní pojistka na vstupu	T2A

Výstupní obvod

Jmenovité výstupní napětí	viz štítek se jmenovitými údaji
Tolerance výstupního napětí	± 1%
Nastavovací rozsah výstupního napětí	viz štítek se jmenovitými údaji
Jmenovitý výstupní výkon	viz štítek se jmenovitými údaji
Zkratová ochrana	přístroj je trvale bezpečný proti zkratu
Výstupní charakteristika	„fold forward“
Ochrana proti chodu naprázdno	trvale bezpečný stav při rozpojení výstupního obvodu

Montáž / interní pojistka

Připojení

- Údaje ohledně dovolených zátěží, průřezu kabelů/vodičů a odizolovací délce: viz obr. 3.
- Používejte pouze komerčně běžně dostupné vodiče, navržené pro uvedené napěťové a proudové hodnoty!
- U pružných vodičů: zajistěte, aby všechny splétané vodiče byly bezpečně uchyceny v koncové svorce.
- Dbejte na správnou polaritu vodičů ve výstupních svorkách!

Uzemnění

- **Neuvádějte přístroj do provozu bez toho, že byste připojili ochranný vodič PE!** Aby byly dodrženy požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu EMC (značka CE, schválení) smí být jednotka provozována pouze tehdy, je-li ke svorce PE \oplus připojen zemnicí vodič, který neobsahuje žádný jistící prvek.
- Sekundární strana není uzemněna. V případě nutnosti můžete uzemnit volitelně kladný \oplus nebo záporný \ominus pól.

Interní pojistka

Interní pojistka na vstupu chrání přístroj a uživatel ji nesmí vyměňovat. V případě interní poruchy je třeba, z bezpečnostních důvodů, zaslat přístroj zpět výrobci do opravy.

Demontáž

Odpojení, demontáž z nosné lišty

Před demontáží: vypněte síťové napájení a odpojte přístroj od napájecí sítě.

Viz obr. 4 – stlačte kluzný jezdec směrem dolů (odblokování přístroje). Opatrně zvedněte přístroj za přední okraj (vyklopte jej) a sundejte z lišty.

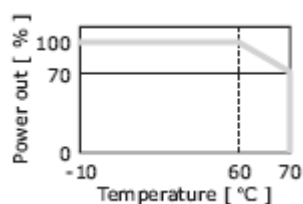
Údaje týkající se izolace

Jmenovité izolační napětí	3 kV AC
---------------------------	---------

Údaje týkající se vnějšího prostředí

Rozsah provozních teplot	-10°C ... +70°C
Rozsah skladovacích teplot	-25°C...+85°C
Průběh odlehčovacího činitele	+60°C...+70°C (viz obr. 5)
Rozměry (ŠxDxH)	43,9x88,5x115 mm

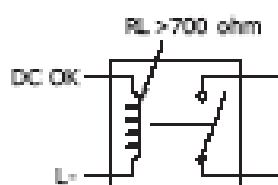
Obr. 5 Odlehčovací činitel



Power out = výstupní výkon
Temperature = teplota

Obr. 6 Připojení svorky DC OK

a) relé



b) signál 5V

