



Spínaný napájecí zdroj CP-E

Obr. 2

Technické údaje

Výstupní výkon 15 – 18 W

Instalace a provoz

Obr. 3

Průřezy přípojovacích vodičů

0,2 – 2,0 mm² (AWG 24-14)

Používejte pouze měděné vodiče.



Bezpečnostní pokyny

Přečtěte si 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

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	90-265 V AC / 120-370 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	vypnutí při nadproudu a při opakovaném startu
Výstupní charakteristika	režim „hiccup“
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.

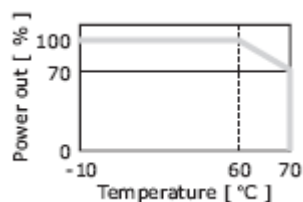
Údaje týkající se izolace

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)	23,9x88,5x115 mm

Obr. 5 Odlehčovací činitel



Power out = výstupní výkon

Temperature = teplota