



## NAPÁJECÍ ZDROJE CP5.241-M1, CP10.241-M1

Série CP5.241-M1, CP10.241-M1

CP5.241-M1

Pulsní zdroj 24Vss/5A, Medical cert.

- Medical 2MOPP certifikace IEC 60601-1 a IEC 60601-1-2
- Výstup DC : 24V ; 5A/10A
- Trvalá výkonová rezerva + 20 %
- Vysoká účinnost 95,2 %, šířka jen 32mm/39 mm
- Záruka 3 roky



### POPIS PRODUKTU

Zdroj CP10.241- M1 je určený pro použití v lékařských aplikacích, přístrojích a zařízeních. Jeho konstrukce vyhovuje vysokým nárokům na bezpečnost a ochranu zdraví. Splňuje požadavky mezinárodních zdravotních norem:

1. 2MOPP Safety approved for medical applications according to IEC 60601-1, 3rd edition
2. EMC tested for medical use according to IEC 60601-1-2, 4th edition

Průmyslové napájecí zdroje PULS Dimension řady CP jsou jedinečné svými funkcemi, kvalitou a spolehlivostí. Jsou vybaveny automatickým přizpůsobením vstupnímu napájecímu napětí 100-240V AC (1 fázové) nebo 110-150 V DC, DC-OK signálovým výstupem a aktivním PFC. Zároveň výrobce garantuje přetížitelnost až o 20% udaného jmenovitého výkonu při provozní teplotě do 45°C. Samozřejmě nechybí ochrana proti zkratu (Safe HiccupPLUS), přetížení a přepětí. Řada CP vyniká svojí vysokou účinností, malým náběhovým proudem, odolností proti rušení, nízkými elektromagnetickými emisemi a dlouhou životností, které bylo dosaženo zejména optimálním návrhem rozložení komponent a použitím nejvyšší kvality elektrolytických kondenzátorů. Je možné je zapojit do série i paralelně a připojit i na dvě fáze do 3- fázové sítě. Zdroje mají dostatečně pevný a odolný upevňovací mechanismus na DIN lištu a vyznačují se vysokou odolností vůči vibracím a nárazům. Jsou vyráběny v různých variantách: S - provedení svorek (šroubovací, pružinové, Plug-in) R – integrovaný redundantní modul C – conformal coating (zvýšená ochrana lakováním proti vlhku, prachu a agresivním plynům) D – rozšířený rozsah DC vstupu V – možnost vzdáleného vypnutí/zapnutí A – ATEX certifikace Zdroje řady CP jsou vhodné pro průmyslové kontrolní a komunikační aplikace, pro použití při konstrukci strojů, kdy spolehlivé spuštění těžkých zátěží je zajištěno díky trvalé výkonové rezervě 120% jmenovitého proudu. Hodí se pro nabíjení baterií a napájení kapacitních nebo induktivních zátěží. Mají veškerá potřebná schválení a certifikace včetně speciálních certifikací pro lodní, železniční a lékařské účely, ale i pro explosivní prostředí. Průmyslové napájecí zdroje PULS Dimension řady CP jsou jedinečné svými funkcemi, kvalitou a spolehlivostí. Jsou vybaveny automatickým přizpůsobením vstupnímu napájecímu napětí 100-240V AC (1 fázové) nebo 110-150 V DC, DC-OK signálovým výstupem a aktivním PFC. Zároveň výrobce garantuje přetížitelnost až o 20% udaného jmenovitého výkonu při provozní teplotě do 45°C. Samozřejmě nechybí ochrana proti zkratu (Safe HiccupPLUS), přetížení a přepětí. Řada CP vyniká svojí vysokou účinností, malým náběhovým proudem, odolností proti rušení, nízkými elektromagnetickými emisemi a dlouhou životností, které bylo dosaženo zejména optimálním návrhem rozložení komponent a použitím nejvyšší kvality elektrolytických kondenzátorů. Je možné je zapojit do série i paralelně a připojit i na dvě fáze do 3- fázové sítě. Zdroje mají dostatečně pevný a odolný upevňovací mechanismus na DIN lištu a vyznačují se vysokou odolností vůči vibracím a nárazům. Jsou vyráběny v různých variantách: S - provedení svorek (šroubovací, pružinové, Plug-in) R – integrovaný redundantní modul C – conformal coating (zvýšená ochrana lakováním proti vlhku, prachu a agresivním plynům) D – rozšířený rozsah DC vstupu V – možnost vzdáleného vypnutí/zapnutí A – ATEX certifikace Zdroje řady CP jsou vhodné pro průmyslové kontrolní a komunikační aplikace, pro použití při konstrukci strojů, kdy spolehlivé spuštění těžkých zátěží je zajištěno díky trvalé výkonové rezervě 120% jmenovitého proudu. Hodí se pro nabíjení baterií a napájení kapacitních nebo induktivních zátěží. Mají veškerá potřebná schválení a certifikace včetně speciálních certifikací pro lodní, železniční a lékařské účely, ale i pro explosivní prostředí.

### SPECIFIKACE

#### VSTUPNÍ PARAMETRY

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Vstupní napětí DC                                  | 100-240 V  |
| Vstupní napětí AC min.                             | 85 V AC    |
| Vstupní napětí AC max.                             | 264 V AC   |
| Náběhový proud při 120 V AC typický                | 5 A        |
| Náběhový proud při 230 V AC typický                | 6 A        |
| Rozsah vstupního napětí                            | Wide-range |
| Účinnost při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota | 0,98       |
| Účinnost při 230 V AC, plná zátěž, typická hodnota | 0,91       |
| Počet fází                                         | 1          |

### VÝSTUPNÍ PARAMETRY

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Výstupní napětí      | 24 V DC |
| Výstupní napětí min. | 24 V DC |
| Výstupní napětí max. | 28 V DC |
| Výstupní proud       | 5 A     |
| Výkon                | 120 W   |

### ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| Účinnost při 120 V DC při plné zátěži             | 93,6 %   |
| Účinnost při 230 V DC (typická)                   | 92 %     |
| Účinnost při 230 V DC při plné zátěži             | 94,3 %   |
| Životnost pro 120 V AC, při plné zátěži a +40 °C  | 143000 h |
| Životnost pro 230 V AC, při plné zátěži a +40 °C  | 166000 h |
| MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C | 876000 h |

### ROZMERY A HMOTNOST

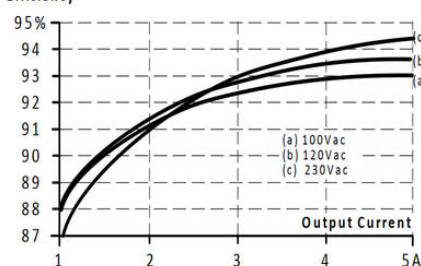
|          |         |
|----------|---------|
| Šířka    | 32 mm   |
| Výška    | 124 mm  |
| Hloubka  | 102 mm  |
| Hmotnost | 0,44 kg |

### OSTATNÍ PARAMETRY

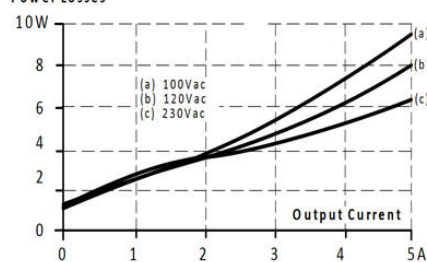
|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Shoda s normami                                       | CE    |
| Doba náběhu při 230 V AC, plná zátěž. typická hodnota | 35 ms |
| Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota | 35 ms |

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| <b>Třída krytí</b>                                | IP20        |
| <b>Svorka</b>                                     | Pružina     |
| <b>Kryt</b>                                       | Hliník      |
| <b>Frekvence napájení</b>                         | 50-60 ±6 %  |
| <b>Zvlnění (max.)</b>                             | 50 mV pp    |
| <b>Série</b>                                      | Dimension C |
| <b>Spotřeba při 120 V AC</b>                      | 1,09 A      |
| <b>Spotřeba při 230 V AC</b>                      | 0,6 A       |
| <b>Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C</b>        | 3 W/°C      |
| <b>Min. teplota bez omezení výstupního výkonu</b> | -25 °C      |
| <b>Max. teplota bez omezení výstupního výkonu</b> | 60 °C       |
| <b>Type Power Supply</b>                          | AC-DC       |
| <b>Aktivní kompenzace účinníku (PFC)</b>          | Ano         |
| <b>DC releový výstup</b>                          | Ano         |

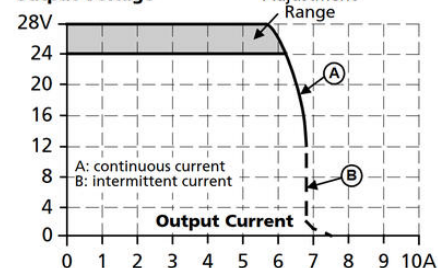
Efficiency



Power Losses



Output Voltage



Output Voltage (dynamic behavior, &lt; 12ms)

