



# PULS

## NAPÁJECÍ ZDROJE CP10.481

Série CP10.481

CP10.481

Pulsní zdroj 48VDC 259W 5,4A

- Výstup DC : 48V ; 5,4A
- Trvalá výkonová rezerva + 20 %
- Vysoká účinnost 95,5 %
- Šířka jen 39 mm
- Záruka 3 roky



### POPIS PRODUKTU

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.

CP10.481

;

### SPECIFIKACE

#### VSTUPNÍ PARAMETRY

Vstupní napětí DC

100-240 V

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| Vstupní napětí AC min.                            | 85 V AC    |
| Vstupní napětí AC max.                            | 264 V AC   |
| Vstupní napětí AC                                 | 110-150 V  |
| Vstupní napětí DC min.                            | 88 V DC    |
| Vstupní napětí DC max.                            | 180 V DC   |
| Náběhový proud při 120 V AC typický               | 9 A        |
| Náběhový proud při 230 V AC typický               | 7 A        |
| Rozsah vstupního napětí                           | Wide-range |
| Účinník při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota | 0,99       |
| Účinník při 230 V AC, plná zátěž, typická hodnota | 0,98       |
| Počet fází                                        | 1          |

### VÝSTUPNÍ PARAMETRY

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Výstupní napětí      | 48 V DC |
| Výstupní napětí min. | 48 V DC |
| Výstupní napětí max. | 56 V DC |
| Výstupní proud       | 5,4 A   |
| Výkon                | 260 W   |

### ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| Účinnost při 120 V DC při plné zátěži             | 93,8 %   |
| Účinnost při 230 V DC (typická)                   | 94,5 %   |
| Účinnost při 230 V DC při plné zátěži             | 95,5 %   |
| Životnost pro 120 V AC, při plné zátěži a +40 °C  | 77000 h  |
| Životnost pro 230 V AC, při plné zátěži a +40 °C  | 120000 h |
| MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C | 699000 h |

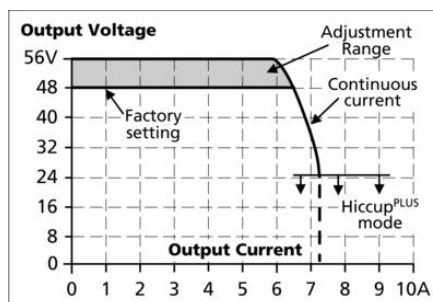
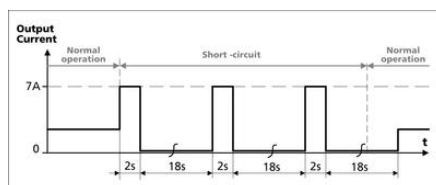
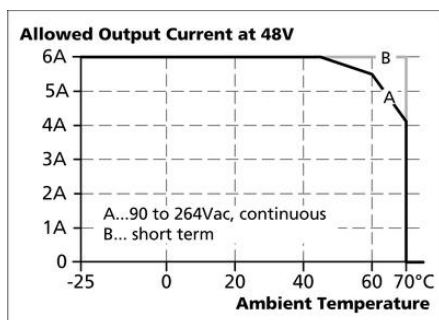
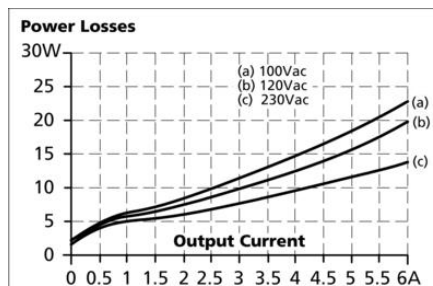
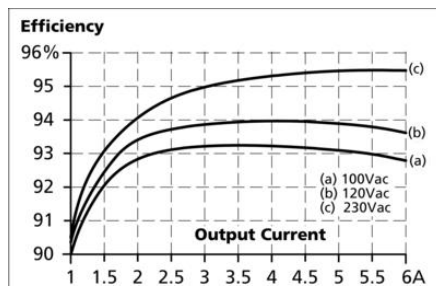
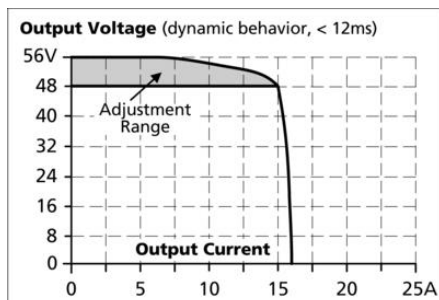
### ROZMĚRY A HMOTNOST

|          |        |
|----------|--------|
| Šířka    | 39 mm  |
| Výška    | 124 mm |
| Hloubka  | 117 mm |
| Hmotnost | 0,6 kg |

### OSTATNÍ PARAMETRY

|                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Shoda s normami                                       | ABS, CB, CE, CSA, EX, GL, IECEx, UL |
| Doba náběhu při 230 V AC, plná zátěž. typická hodnota | 34 ms                               |

|                                                       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota | 34 ms       |
| Třída krytí                                           | IP20        |
| Svorka                                                | Šroub       |
| Kryt                                                  | Hliník      |
| Frekvence napájení                                    | 50-60 ±6 %  |
| Zvlnění (max.)                                        | 50 mV pp    |
| Série                                                 | Dimension C |
| Spotřeba při 120 V AC                                 | 2,32 A      |
| Spotřeba při 230 V AC                                 | 1,2 A       |
| Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C                   | 6,5 W/°C    |
| Min. teplota bez omezení výstupního výkonu            | -25 °C      |
| Max. teplota bez omezení výstupního výkonu            | 60 °C       |
| DC releový výstup                                     | Ano         |
| Aktivní kompenzace účinníku (PFC)                     | Ano         |



Maximal wire length <sup>\*)</sup> for a fast (magnetic) tripping:

|      | 0.75mm <sup>2</sup> | 1.0mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup> |
|------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| C-2A | 42m                 | 49m                | 59m                | 109m               |
| C-3A | 13m                 | 24m                | 28m                | 42m                |

<sup>\*)</sup> Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).

