



## NAPÁJECÍ ZDROJE CP20.481

Série CP20.481

CP20.481

Pulsní zdroj 48VDC 480W 10A

- Výstup DC : 48V ; 10A
- Trvalá výkonová rezerva + 20 %
- Vysoká účinnost 96,3 %
- Šířka jen 48 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 explozivní 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 explozivní prostředí.

### 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	10 A
Náběhový proud při 230 V AC typický	4,5 A
Rozsah vstupního napětí	Wide-range
Účinnost při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,99
Účinnost 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	10 A
Výkon	480 W

## ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 120 V DC při plné zátěži	95 %
Účinnost při 230 V DC (typická)	95,5 %
Účinnost při 230 V DC při plné zátěži	96,3 %
Životnost pro 120 V AC, při plné zátěži a +40 °C	66000 h
Životnost pro 230 V AC, při plné zátěži a +40 °C	110000 h

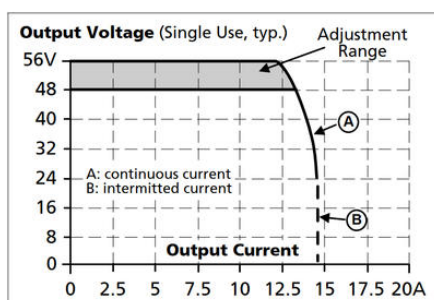
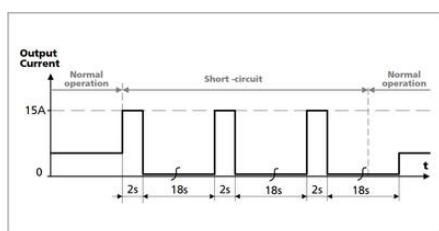
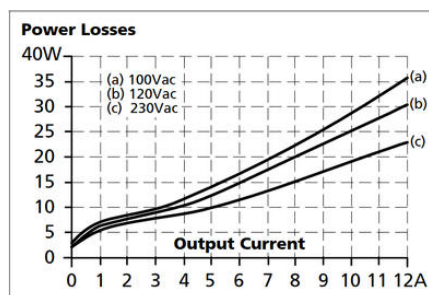
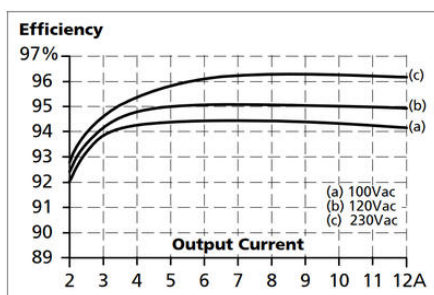
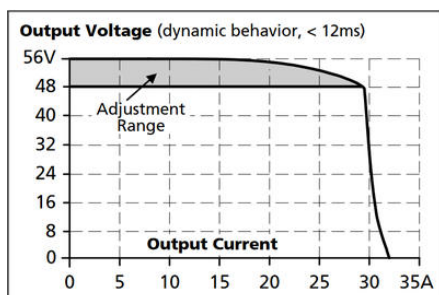
## ROZMĚRY A HMOTNOST

Šířka	48 mm
Výška	124 mm
Hloubka	127 mm
Hmotnost	0,83 kg

## OSTATNÍ PARAMETRY

Shoda s normami	ATEX, CB, CE, cULus, IECEx
Doba náběhu při 230 V AC, plná zátěž. typická hodnota	32 ms
Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota	32 ms
Třída krytí	IP20

<b>Svorka</b>	Šroub
<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>	4,26 A
<b>Spotřeba při 230 V AC</b>	2,23 A
<b>Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C</b>	12 W/°C
<b>Min. teplota bez omezení výstupního výkonu</b>	-25 °C
<b>Max. teplota bez omezení výstupního výkonu</b>	60 °C
<b>DC releový výstup</b>	Ano
<b>Aktivní kompenzace účinníku (PFC)</b>	Ano



Test results for maximum wire length:

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
<b>C-2A</b>	85 m	117 m	165 m	>200m
<b>C-3A</b>	54 m	85 m	117 m	176 m
<b>C-4A</b>	35 m	48 m	65 m	107 m
<b>C-6A</b>	13 m	19 m	25 m	39 m
<b>C-8A</b>	4 m	7 m	9 m	14 m
<b>C-10A</b>	3 m	6 m	8 m	13 m
<b>C-13A</b>		1 m	1 m	1 m
<b>B-6A</b>	36 m	52 m	75 m	116 m
<b>B-10A</b>	12 m	20 m	25 m	39 m
<b>B-13A</b>	9 m	13 m	17 m	28 m
<b>B-16A</b>	2 m	3 m	5 m	6 m

