



## NAPÁJECÍ ZDROJE CP10.361

Série CP10.361

CP10.361

Pulsní zdroj 36VDC 240W 6,7A

- Výstup DC : 36V ; 6,7A
- Trvalá výkonová rezerva + 20 %
- Vysoká účinnost 95,4 %
- 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 nejkvalitnějších 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 nejkvalitnějších 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

### 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	6 A
Náběhový proud při 230 V AC typický	6 A
Rozsah vstupního napětí	Wide-range
Účinnost při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,99
Účinnost při 230 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,97
Počet fází	1

## VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	36 V DC
Výstupní napětí min.	36 V DC
Výstupní napětí max.	42 V DC
Výstupní proud	6,7 A
Výkon	240 W

## ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 120 V DC při plné zátěži	93,8 %
Účinnost při 230 V DC (typická)	94,3 %
Účinnost při 230 V DC při plné zátěži	95,4 %
Životnost pro 120 V AC, při plné zátěži a +40 °C	87000 h
Životnost pro 230 V AC, při plné zátěži a +40 °C	130000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C	661000 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	38 ms
Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota	38 ms

<b>Třída krytí</b>	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>	2,16 A
<b>Spotřeba při 230 V AC</b>	1,13 A
<b>Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C</b>	6 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

Fig. 6-1 **Output voltage vs. output current, typ.**

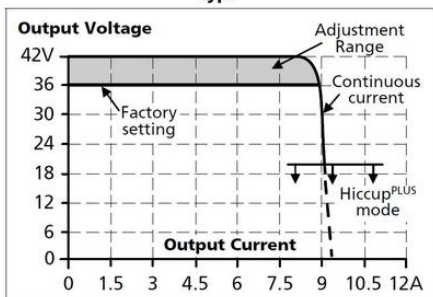


Fig. 6-2 **Dynamic output current capability, typ.**

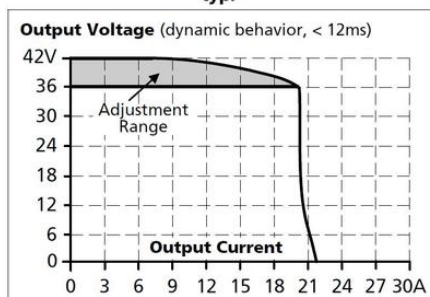


Fig. 16-1 **Output current vs. ambient temp.**

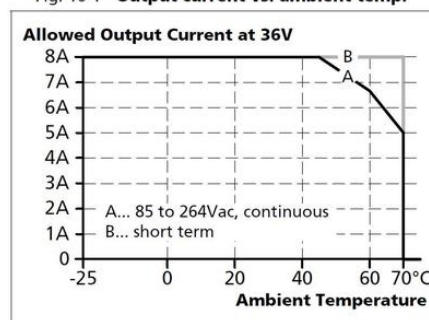


Fig. 6-3 **Short-circuit on output, HiccupPLUS mode, typ.**

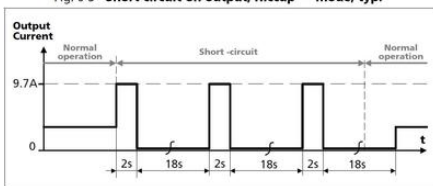


Fig. 9-1 **Efficiency vs. output current at 36V, typ.**

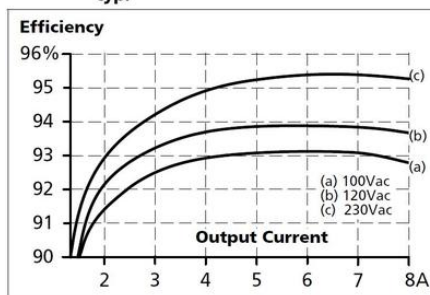
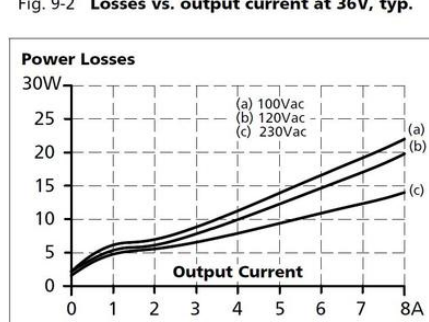


Fig. 9-2 **Losses vs. output current at 36V, typ.**



Maximal wire length<sup>1)</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>
<b>C-2A</b>	49m	64m	98m	> 120m
<b>C-3A</b>	14m	23m	30m	48m
<b>C-4A</b>	2m	2m	2m	2m
<b>B-6A</b>	7m	7m	7m	8m

Fig. 14-1  
Front side



Fig. 22-1 Front view

