REDUNDANTNÍ MODUL, SÉRIE DIMENSION C

Série CP10.241-R

CP10.241-R1
Pulsní zdroj PULS 24VDC 240W 10A Redundantní integrovaný modul, pružinové svorky



- Výstup DC : 24V ; 10A / 20A Integrovaný redundantní modul
- Trvalá výkonová rezerva + 20 %
- Vysoká účinnost 94,7 % / 95,2 %
- Šířka jen 39 mm / 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 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 cetifikací 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 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 cetifikací pro lodní, železniční a lékařské účely, ale i pro explosivní prostředí.

CP10.241-R2
;

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	9 A
Rozsah vstupního napětí	Wide-range
Účiník při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,99
Účiník při 230 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,97
Počet fází	1

VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní napětí min.	24 V DC
Výstupní napětí max.	28 V DC
Výstupní proud	10 A
Výkon	240 W

ÚCINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 120 V DC při plné zátěži	93 %
Účinnost při 230 V DC (typická)	93,9 %
Účinnost při 230 V DC při plné zátěži	94,7 %
Životnost pro 120 V AC, při plné zátěži a +40 °C	78000 h
Životnost pro 230 V AC, při plné zátěži a +40 °C	109000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C	641000 h

ROZMERY A HMOTNOST

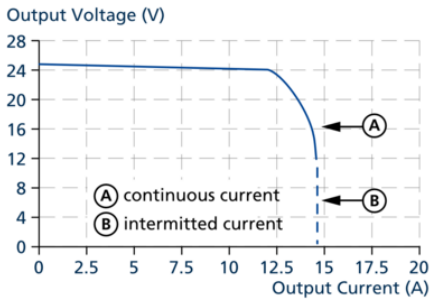
Šířka	39 mm
Výška	124 mm
Hloubka	117 mm
Hmotnost	0,6 kg

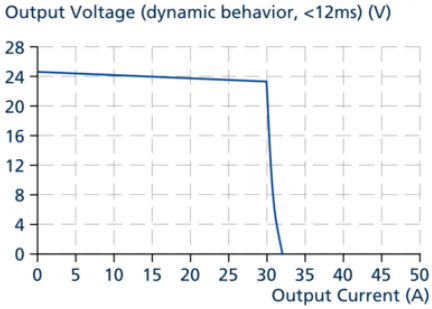
OSTATNÍ PARAMETRY

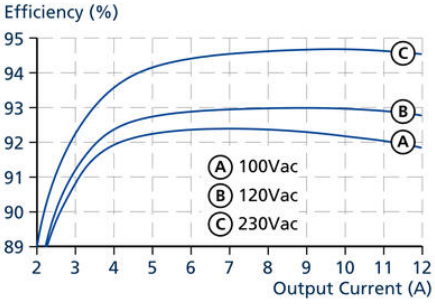
Shoda s normami	ATEX, CE, CSA US, cULus, IECEx
Doba náběhu při 230 V AC, plná zátěž. typická hodnota	37 ms

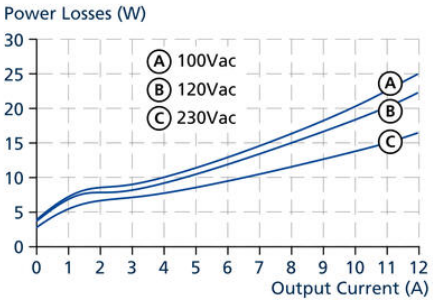
Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota	37 ms
Třída krytí	IP20
Svorka	Pružina
Kryt	Hliník
Frekvence napájení	50-60 ±6 %
Zvlnění (max.)	50 mV pp
Série	Dimension C
Spotřeba při 120 V AC	2,17 A
Spotřeba při 230 V AC	1,14 A
Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C	6 W/°C
Min. teplota bez omezení výstupního výkonu	-25 °C
Max. teplota bez omezení výstupního výkonu	60 °C

Aktivní kompenzace účiníku (PFC)	Ano
DC releový výstup	Ano





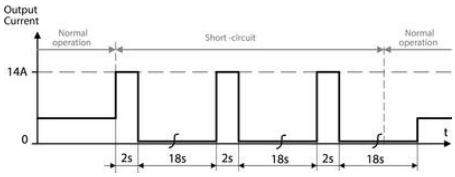


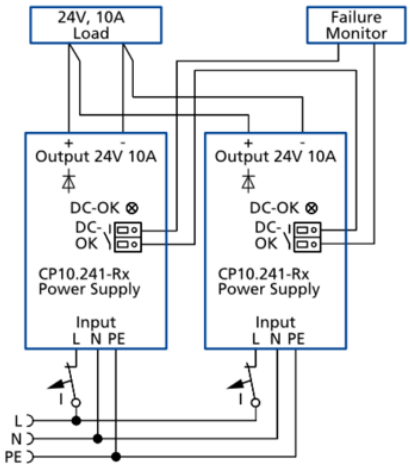


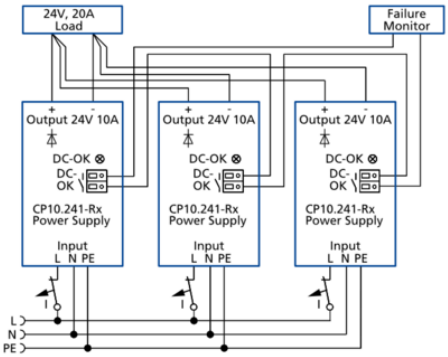
Maximal wire length*) for a fast (magnetic) tripping:

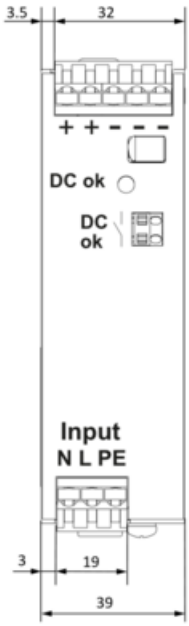
	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
C-2A	30 m	37 m	54 m	84 m
C-3A	25 m	30 m	46 m	69 m
C-4A	9 m	15 m	25 m	34 m
C-6A	3 m	3 m	4 m	7 m
C-8A				
B-6A	12 m	15 m	21 m	34 m
B-10A	3 m	3 m	4 m	9 m
B-13A	2 m	2 m	3 m	6 m

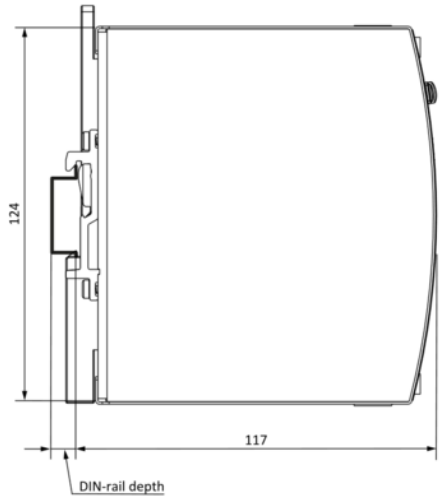
*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and – wire).




24V, 10A
Load
Failure
Monitor
+ -
Output 24V 10A
DC-OK
DC-
OK
CP10.241-Rx
Power Supply
Input
L N PE
+ -
Output 24V 10A
DC-OK
DC-
OK
CP10.241-Rx
Power Supply
Input
L N PE
L
N
PE


24V, 20A
Load
Failure
Monitor
+ -
Output 24V 10A
DC-OK
DC-
OK
CP10.241-Rx
Power Supply
Input
L N PE
+ -
Output 24V 10A
DC-OK
DC-
OK
CP10.241-Rx
Power Supply
Input
L N PE
+ -
Output 24V 10A
DC-OK
DC-
OK
CP10.241-Rx
Power Supply
Input
L N PE
L
N
PE


3.5
32
+ + - - -
DC ok
DC
ok
Input
N L PE
3
19
39


124
117
DIN-rail depth