



Přístroje nízkého napětí

## Zdroje řady CP-E, CP-T, CP-S, CP-C, CP-D

Power and productivity  
for a better world™



## Zdroje řady CP-E, CP-T, CP-S, CP-C, CP-D

**M**oderní zdroje jsou životně důležité komponenty ve většině oblastí hospodaření s energií a automatizačních technologií. ABB jako váš globální partner v těchto oblastech věnuje nejvyšší pozornost požadavkům z toho vyplývajícím. Inovace byla klíčem ke značnému rozšíření programu napájecích zdrojů. Nyní všechny naše zdroje pracují do okolní teploty 70 °C. Další příklad: zásuvné funkční moduly řady CP-C umožňují přesně přizpůsobit zdroje potřebám aplikace. Ovšem všechny ABB napájecí zdroje jsou v provedení jako primárně spínané zdroje, což vyžaduje řídicí elektroniku na nejvyšší úrovni. Nově byly zdroje ABB doplněny o řadu CP-T, což jsou zdroje napájené z třífázové sítě.



### Bezpečnost

Schválení a atesty z nezávislých bezpečnostních institutů z celého světa zaručují a osvědčují maximální bezpečnost při práci.



### Rychlá montáž

Všechny zdroje jsou vybaveny upevňením pro snadnou a bezpečnou montáž na DIN lištu.



### Primárně spínaný mód pro nejvyšší účinnost

CP-E, CP-S, CP-C, CP-D a CP-T jsou zdroje spínané na primární straně. Tato technologie redukuje teplotní ztráty a zaručuje maximální účinnost.



### Okolní pracovní teplota prostředí až +70 °C

Všechny součástky používané v našich zdrojích jsou určeny k práci až při +105 °C. Tím jsme zvýšili povolenou teplotu okolí na +70 °C.



### Nastavitelné výstupní napětí

Zdroje řady CP-E, CP-D, CP-C a CP-T dávají možnost nastavit výstupní napětí v určitém rozsahu. Tím se dosahuje optimálního přizpůsobení aplikaci, např. kompenzace poklesu napětí vlivem dlouhého vedení.



### Jasně značení

Jasně značení výstupních svorek, nepřipouštějící chybný výklad, umožňuje bezchybné zapojování aplikace.



### Charakteristiky zdrojů řady CP-E

- Výstupní napětí 5 V, 12 V, 24 V, 48 V stejnosměrné
- Výstupní napětí nastavitelné
- Výstupní proud 0,625 A, 0,75 A, 1,25 A, 2,5 A, 3 A, 5 A, 10 A, 20 A
- Výkonový rozsah 15 W, 18 W, 30 W, 60 W, 120 W, 240 W, 480 W
- Široký rozsah napájecího napětí.  
Jmenovitý rozsah 100–240 V AC, (85–265 V AC, 90–375 V DC),  
nebo automatická volba vstupního napětí
- Vysoká efektivita až 90 %
- Malé tepelné a výkonové ztráty
- Chlazení bez dodatečného větráku
- Pracovní rozsah teplot -25 °C...+70 °C
- Automatické obnovení činnosti po rozpojení zátěže, přetížení  
a zkratu
- Vestavěná vstupní pojistka



DC OK výstup

Všechny zdroje řady CP-E s výstupním napětím 24 V nabízejí polovodičový výstup pro funkci monitorování a dálkové diagnostiky.



Široký rozsah napájení

Optimalizovaný rozsah pro práci na celém světě. Zdroje CP-E mohou být napájeny 85–265 V AC nebo 90–375 V DC.

**Ř**ada zdrojů CP-E je impozantním příspěvkem ABB k programu napájecích zdrojů. V této řadě jsou nabízeny zdroje s výstupním napětím 5–48 V a výstupním proudem 0,625–20 A. Vysoká účinnost dosahuje 90 %, odpovídá velmi nízkým napěťovým a tepelným ztrátám a dovoluje činnost zdroje bez přídavného chlazení. Nejvíce byla inovována řada CP-E 24, která se rozšířila i o typy 5 A, 10 A a 20 A, které dříve obsahovala pouze řada CP-S a řada CP-C. Všechny zdroje z nové řady CP-E odpovídají světově platným standardům a mohou pracovat při okolní teplotě až 70 °C, jsou založeny na technologii spínání na primární straně a tím dosahují nízkých teplotních ztrát a maximální efektivity.

- Chování při zkratu dle U/I křivky u zařízení >18 W, u menších příkonů se zkouší zapnout v časových intervalech
- Redundanční jednotka CP-A RU zálohuje zdroj a nabízí pravou redundanci
- Stavová indikace pomocí LED diod
- Výstup DC OK
  - tranzistor pro 24 V zdroje >18 W a <120 W
  - relé u zdrojů s výkonem nad 120 W

### Schválení / Značky zdrojů

Schválení



1310 Listed Class 2  
Power Supply\*,



1604 (Class I, Div. 2)

\* cULUS, CCC, PCF, CB

Značky



\* podaná přihláška

\*\* závisí na zdroji



Označovací štítky

Výhodou řady CP-E zdrojů je možnost nastavovat výstupní napětí, takže může být optimálně přizpůsobeno aplikaci, např. kompenzace úbytku napětí na dlouhém vedení.



Redundanční jednotka CP-RUD

Umožňuje paralelní spojení dvou zdrojů k dosažení skutečné redundance.



# Řada zdrojů CP-E



## Zdroje řady CP-E

	CP-E 5/3,0	CP-E 24/0,75	CP-E 24/1,25	CP-E 24/2,5	CP-E 24/5A	CP-E 24/10A	CP-E 24/20A	
<b>Zdroje řady CP-E</b>	<b>CP-E 5/3,0</b>	<b>CP-E 24/0,75</b>	<b>CP-E 24/1,25</b>	<b>CP-E 24/2,5</b>	<b>CP-E 24/5A</b>	<b>CP-E 24/10A</b>	<b>CP-E 24/20A</b>	
<b>Výstupní napětí / výst.proud</b>	5 V/3,0 A	24 V/0,75 A	24 V/1,25 A	24 V/2,5 A	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A	
<b>Objednací číslo</b>	1SVR 427 033 R3000	1SVR 427 030 R0000	1SVR 427 031 R000	1SVR 427 032 R0000	1SVR 427 034 R0000	1SVR 427 035 R0000	1SVR 427 036 R0000	
<b>Technická data vstup</b>								
Jmenovité vstupní napětí	100–240 V AC	100–240 V AC	100–240 V AC		115/230 V AC auto select	115/230 V AC auto select	115/230 V AC	
Rozsah vstupního napětí	AC	90–265 V AC	90–265 V AC	85–264 V AC		90–132 V AC 186–264 V AC	93–132 V AC 186–264 V AC	90–264 V AC
	DC	120–370 V DC	120–370 V DC	90–375 V DC		210–370 V DC	210–370 V DC	120–370 V DC
Frekvence vstupního napětí	47–63 Hz	47–63 Hz						
Vyrovnání poruchy sítě	>75 ms	>75 ms	>30 ms		min. 30 ms	min. 30 ms	min. 30 ms	
Typická proudová spotřeba	110 V	308 mA	344 mA	565 mA	1,1 A	2,8 A	5,4 A	7 A
	240 V	188 mA	214 mA	336 mA	620 mA	1,4 A	2,2 A	3,5 A
Nárazový proud	40A	18A	40A	60A	48A	60A	50A	
Vnitřní pojistka	2 A/250 V AC*	2 A/250 V AC*	2 A/250 V AC*	2 A/250 V AC*	3,15 A/250 V AC*	6,3 A/250 V AC*	10 A/250 V AC*	
<b>Technická data výstup</b>								
Výstupní napětí	5 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	
Rozsah nastavení napětí	4,7–6 V DC	21,6–28,8 V DC	24–28 V DC	24–28 V DC	22,5–28,5 V DC	22,5–28,5 V DC	22,5–28,5 V DC	
Jmenovitý výstupní výkon	15 W	18 W	30 W	60 W	120 W	240 W	480 W	
Jmenovitý výstupní proud (t<60 °C)	3,0 A	0,75 A	1,25 A	2,5 A	5 A	10 A	20 A (55 °C)	
Účinnost	>75 %	>77 %	>86 %	>89 %	86 %	89 %	89 %	
Ochrana proti přetížení / zkratu	spojitá stabilita proti zkratu	spojitá stabilita proti zkratu	spojitá stabilita proti zkratu	spojitá stabilita proti zkratu	omezení výstupního výkonu	omezení výstupního výkonu	omezení výstupního výkonu	
Charakteristika přetížení	hiccup mod	hiccup mod	U/I charakt.křivka		U/I křivka	U/I křivka	U/I křivka	
Paralelní operace	Pouze pro zvýšení redundance	Pouze pro zvýšení redundance	Pouze pro zvýšení redundance	Pouze pro zvýšení redundance	Do 3 zařízení pro zvýšení proudu (nutno počítat redukcí proudu na hodnotu 0,9I)			
<b>Ostatní data</b>								
Ochrana kryt/svorky	IP20/IP20	IP20/IP20						
Rozsah okolní teploty	-25...+70 °C	-25...+70 °C			-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	
Rozměry (š x d x v ,mm)	24 x 88,5 x 115,5 mm	24 x 88,5 x 115,5 mm	43,5 x 88,5 x 115,5 mm		63,2 x 123,6 x 123,6 mm	83 x 123,6 x 123,6 mm	175 x 123,6 x 123,6 mm	
Hmotnost	0,15 kg	0,15 kg	0,29 kg	0,36 kg	1 kg	1,36 kg	1,9 kg	

Všechny údaje jsou vztaženy k jmenovitému vstupnímu napětí, jmenovité zátěži při T= 25 °C

\* vnitřní ochrana zdroje, není přístupná, pomalá pojistka

Ke zdrojům řady CP-E je možno objednat jednotku CP-RUD – obj.číslo 1SVR 423 418 R9000, která umožňuje zálohování zdrojů. V případě poruchy přepne jednotka z vadného na záložní zdroj bez přerušení. Maximální vstupní i výstupní proud této jednotky je 5 A a maximální napětí 40 V.



CP-E 12/2,5

CP-E 12/10

CP-E 48/0,62

CP-E 48/1,25

CP-E48/5

CP-E48/10

Zdroje řady CP-E		CP-E 12/2,5	CP-E 12/10	CP-E 48/0,62	CP-E 48/1,25	CP-E48/5	CP-E48/10
Výstupní napětí / výst.proud		12 V/2,5 A	12 V/10 A	48 V/0,62 A	48 V/1,25 A	48 V/5 A	48 V/10 A
Objednací číslo		1SVR 427 032 R1000	1SVR 427 035 R1000	1SVR 427 030 R2000	1SVR 427 031 R2000	1SVR 427 034 R2000	1SVR 427 035 R2000
Technická data vstup							
Jmenovité vstupní napětí		100–240 V AC	115/230 V AC autoselect	100–240 V AC		115–230 V AC auto select	115–230 V AC
Rozsah vstupního napětí	AC	85–264 V AC	90–132 V AC 186–264 V AC	85–264 V AC		93–132 V AC 186–264 V AC	90–264 V AC
	DC	90–375 V DC	210–370 V DC	90–375 V DC		210–300 V DC	120–370 V DC
Frekvence vstupního napětí		47–63 Hz	47–63 Hz	47–63 Hz		47–63 Hz	
Vyrovňání poruchy sítě		>30 ms	25 ms	>30 ms		min. 30 ms	
Typická proudová spotřeba	110 V	577 mA	2,8 A	563 mA	1,1 A	5,4 A	7A
	240 V	335 mA	1,4 A	334 mA	620 mA	2,2 A	3,5A
Nárazový proud		40 A	48 A (max. 5 ms)	40 A	60 A	60 A	50A
Vnitřní pojistka		2A/250 V AC pomalá	3.15 A/250 V AC pomalá	2 A/250 V AC pomalá	2 A/250 V AC pomalá	6,3 A/250 V AC pomalá	10 A/250 V AC pomalá
Technická data výstup							
Výstupní napětí		12 V DC	12 V DC	48 V DC	48 V DC	48 V DC	
Rozsah nastavení napětí		12–15 V DC	11.4–14,5 V DC	48–55 V DC	48–55 V DC	47–56 V DC	
Jmenovitý výstupní výkon		30 W	120 W	30 W	60 W	240 W	480 W
Jmenovitý výstupní proud (t<60 °C)		2, 5A	10 A	0,625 A	1,25 A	5 A	10 A (55 °C)
Účinnost		>84 %	84 %	>86 %	>89 %	90 %	
Ochrana proti přetížení / zkratu		spojitá stabilita proti zkratu	omezení výstupního proudu	spojitá stabilita proti zkratu	spojitá stabilita proti zkratu	omezení výstupního výkonu	
Charakteristika přetížení		U/I křivka	U/I křivka	U/I křivka		U/I křivka	
Paralelní operace		pouze pro zvýšení redundance	do 3 zařízení pro zvýšení proudu (redukce proudu 0,9I)	pouze pro zvýšení redundance	pouze pro zvýšení redundance	do 3 zařízení pro zvýšení proudu (nutno počítat redukcí proudu na hodnotu 0,9I)	
Ostatní data							
Ochrana kryt/svorky		IP20/IP20	IP20/IP20	IP20/IP20			
Rozsah okolní teploty		-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C		-25...+70 °C	
Rozměry (š x d x v ,mm)		43,5 x 88,5 x 115,5 mm	63,2 x 123,6 x 123,6 mm	43,5 x 88,5 x 115,5 mm		83 x 123,6 x 123,6 mm	175 x 123,6 x 123,6 mm
Hmotnost		0,29 kg	1 kg	0,29 kg	0,36 kg	1,36 kg	1,9 kg

## Nová řada zdrojů CP-T

**Ř**ada CP-T je nejmladší člen rodiny zdrojů ABB. Jedná se o řadu třífázových zdrojů. Tato řada perfektně doplňuje stávající výrobky a rozšiřuje jejich možnosti. Tyto zdroje mohou být napájeny jak třífázovým napětím, tak napětím mezi dvěma fázemi. Řada nabízí výstupní napětí 24 V DC nebo 48 V DC a proudy 5 A, 10 A, 20 A a 40 A. Účinnost dosahuje až 92 %. Tak jako u všech zdrojů ABB mohou i tyto zdroje pracovat do 70 °C okolní teploty.

### Charakteristika řady CP-T

- Jmenovité výstupní napětí 24 V DC a 48 V DC
- Výstupní napětí může být jemně nastavováno otočným potenciometrem „Output adjust“
- Jmenovité výstupní proudy 5 A / 10 A / 20 A / 40 A
- Jmenovitý výstupní výkon 120 W / 240 W / 480 W / 960 W
- Napájecí napětí 3x 400–500 V AC, (3x 340–575 V AC, 480–820 V DC)
- Je dovoleno napájení mezi dvěma fázemi, ale při poklesu výkonu na 75 %
- Typická účinnost 89 %
- Malé vyzařování tepla a malé výkonové ztráty
- Chlazení bez nuceného oběhu (žádný ventilátor)
- Pracovní teplota okolí -25 °C...+70 °C
- Jsou stabilní při náhlém rozpojení zátěže, přetížení i zkratu
- Mají integrovanou vstupní pojistku
- Jednotka pravé redundance CP-A RU nabízí pravou redundanci a je dostupná jako příslušenství
- Obsahují signální kontakt (13–14 reléový pro signalizaci Výstupní napětí OK)







## Zdroje řady CP-T

CP-T24/5

CP-T24/10

CP-T24/20

CP-T24/40

CP-T 48/5

CP-T 48/10

CP-T48/20

Zdroje řady CP-T	CP-T24/5		CP-T24/10		CP-T24/20		CP-T24/40		CP-T 48/5		CP-T 48/10		CP-T48/20	
Výstupní napětí / výst.proud	24 V/5 A		24 V/10 A		24 V/20 A		24 V/40 A		48 V/5 A		48 V/10 A		48 V/20 A	
Objednáací číslo	1SVR 427 054 R0000		1SVR 427 055 R0000		1SVR 427 056 R0000		1SVR 427 057 R0000		1SVR 427 054 R2000		1SVR 427 055 R2000		1SVR 427 056 R2000	
Technická data vstup														
Jmenovité vstupní napětí	3x 400–500 V AC								3x 400–500 V AC					
Rozsah vstupního napětí	AC		340–575 V AC						340–575 V AC					
	DC		480–820 V DC						480–820 V DC					
Frekvence vstupního napětí	47–63 Hz								47–63 Hz					
Vyrovnaní poruchy sítě	20 ms				15 ms		min 20ms				min 15ms			
Typická proudová spotřeba 400 V AC	0,36 A	0,85 A	1,1 A		1,72 A		0,85 A	1,1 A		1,72 A				
Typický příkon	135 W	270 W	538 W		1058 W		264 W	535 W		1050 W				
Nárazový proud	10A	20A		30A		20A		30A		30A				
Vnitřní pojistka	2 A/600 V AC			3,15 A/500 V AC		5 A/500 V AC		2 A/600 V AC		3,15 A/500 V AC		5 A/500 V AC		
Technická data výstup														
Výstupní napětí	24 V DC								48 V DC					
Rozsah nastavení napětí	22,5–28,5 V DC								47–56 V DC					
Jmenovitý výstupní výkon	120 W	240 W	480 W		960 W		240 W	480 W		960 W				
Jmenovitý výstupní proud (t<60 °C)	5 A	10 A	20 A		40 A		5 A	10 A		20 A				
Účinnost	89 %	90 %			92 %		91 %			93 %				
Ochrana proti přetížení / zkratu	Omezení proudu								Omezení proudu					
Charakteristika přetížení	Hiccup mode								Hiccup mode					
Paralelní operace	Není podporováno	Konfigurovatelné zapojení 2 zařízení, omezení na 0,9xI						Konfigurovatelné zapojení 2 zařízení, omezení na 0,9xI						
Ostatní data														
Ochrana kryt/svorky	IP20/IP20								IP20/IP20					
Rozsah okolní teploty	-25...+70 °C								-25...+70 °C					
Rozměry (š x d x v ,mm)	74,3 x 124 x 118,8 mm	89 x 124 x 118,8 mm	150 x 124 x 118,8 mm		275,8x 124 x 118,8 mm		89 x 124 x 118,8 mm	150 x 124 x 118,8 mm	275,8x 124 x 118,8 mm					
Hmotnost	0,8 kg	1,1 kg	1,72 kg		3,40 kg		1,1 kg	1,72 kg		3,4 kg				

# Osvědčené zdroje řady CP-S a CP-C

## Charakteristiky zdrojů řady CP-S a CP-C

- Výstupní proud 5 A, 10 A a 20 A
- Integrovaná rezerva výkonu 50 %
- Výstupní napětí konstantní nebo nastavitelné
- Malé výkonové a teplotní ztráty
- Automatické opravy rozpojení zátěže, přetížení a zkratu
- Integrovaná vstupní pojistka
- Redundanční jednotka CP-A RU nabízející skutečnou redundantnost
- Řídicí modul (volitelný) CP-A CM zásuvný do CP-A RU
- Zásuvné výstupní svorky do 10 A
- Stavová LED „Výstup OK“

### Řada CP-S

- Automatická volba vstupního napětí (pouze 5 A)
- Vstupní napětí nastavitelné selektorem na přední straně (10 A a 20 A)
- Pevné výstupní napětí 24 V
- Možnost pracovat v paralelním zapojení při redundanci

### Řada CP-C

- Automatická volba vstupního napětí 85–264 V AC 100–350 V DC
- Výstupní napětí nastavitelné 22–28 V
- Možnost pracovat v paralelním zapojení a to buď z důvodů redundance nebo zvýšení proudu
- Oprava účinnosti dle EN 61000-3-2
- Zásuvný funkční modul z přední strany



## Funkční moduly pro řadu CP-C

- CP-C MM měřicí modul s reléovými výstupy pro VSTUP OK, VÝSTUP OK a DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ ON/OFF
- CP-C CB proudový vyrovnávací modul (ve vývoji)



### Zásuvné funkční moduly pro nejvyšší možnosti

Řada zdrojů CP-C může být vybavena zásuvnými moduly přidávajícími speciální funkce. Všechny zdroje jsou však plně funkční i bez nich. Výsledek je výborná cena a široký rozsah použití. Je to řešení pro budoucnost pro nejvyšší přizpůsobení bez kompromisů v uživatelském komfortu.



### Měřicí modul CP-C MM 1SVR 427 081 R0000

LED diody zobrazující stav reléových výstupů VSTUP OK, VÝSTUP OK, DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ ON/OFF, umožňuje dálkové vypínání a zapínání zdroje. Je ho možno zasunout z přední strany do každého zdroje řady CP-C



### Vestavěná výkonová rezerva

Řada CP-S a CP-C je navrhovaná s rezervou výkonu 50 %. Toto umožňuje pokrýt zvýšenou spotřebu energie zejména při náročných zátěžových podmínkách.



### Dvojitě přiřazení svorek + zásuvné svorky

Dvojitě přiřazení svorek snižuje náročnost při zapojování a značně zvyšuje pružnost celé operace. (Není nabízeno u všech zařízení)



## Zdroje řady CP-S a CP-C

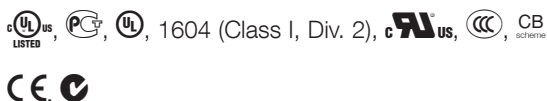
Zdroje řady CP-S a CP-C	CP-S 24/5,0	CP-S 24/10,0	CP-S 24/20,0	CP-C 24/5,0	CP-C 24/10,0	CP-C 24/20,0
<b>Zdroje řady CP-S A CP-C</b>	<b>CP-S 24/5,0</b>	<b>CP-S 24/10,0</b>	<b>CP-S 24/20,0</b>	<b>CP-C 24/5,0</b>	<b>CP-C 24/10,0</b>	<b>CP-C 24/20,0</b>
<b>Výstupní napětí / výst.proud</b>	24V/5A	24V/10A	24V/20A	24V/5A	24V/10A	24V/20A
<b>Objednací číslo</b>	1SVR 427 014 R0000	1SVR 427 015 R0100	1SVR 427 016 R0100	1SVR 427 024 R0000	1SVR 427 025 R0000	1SVR 427 026 R0000
<b>Technická data vstup</b>						
Jmenovité vstupní napětí	110–240 V AC	přepínač v poloze 110: 110–120 V AC přepínač v poloze 230: 220–240 V AC		110–240 V AC		
Rozsah vstupního napětí	AC	85–264 V AC	přepínač v poloze 110: 85–132 V AC přepínač v poloze 230: 184–264 V AC		85–264 V AC	
	DC	100–350 V DC	220–350 V DC		100–350 V DC	
Frekvence vstupního napětí	47–63 Hz					
Vyrovnaní poruchy sítě	>100 ms	>50 ms		>100 ms	>40 ms	
Typická proudová spotřeba						
	110–240 V AC	2,2–1,2 A		2,2–1,2 A	3,5–1,6 A	5,5–2,5 A
	110–120 V AC		4,2–4,0 A	9,0–8,0 A		
	220–240 V AC		2,4–2,2 A	4,5–4,0 A		
Nárazový proud	<23 A / přibl. 0,9 A²/s	<40 A / přibl. 1,8 A²/s	<70 A / přibl. 8 A²/s	<23 A / přibl. 0,9 A²/s	<33 A / přibl. 0,2 A²/s	<40 A / přibl. 1,9 A²/s
Vnitřní pojistka	4 A	6,3 A	12 A	4 A	6,3 A	12 A
<b>Technická data výstup</b>						
Výstupní napětí	24 V DC					
Rozsah nastavení napětí	pevné			22–28 V z výroby 24 V +0,5%		
Jmenovitý výstupní proud	5 A	10 A	20 A	5 A	10 A	20 A
Jmenovitý výstupní proud (t<40 °C)	<7,25 A	<12,25 A	<22,5 A	<7,25 A	<12,25 A	<22,5 A
Účinnost	88 %					
Ochrana proti přetížení / zkratu	spojitá stabilita proti zkratu, teplotní ochrana					
Charakteristika přetížení	U/I charakteristika					
Omezení proudu při zkratu	asi 11 A	asi 19 A	asi 25 A	asi 11 A	asi 19 A	asi 25 A
Paralelní operace	pouze pro zvýšení redundance			ano až do 5 zařízení		
<b>Ostatní data</b>						
Korekce účinku (EN 61000-3-2)	ne			ano		
Ochrana kryt/svorky	IP20/IP20					
Rozsah okolní teploty	-25...+70 °C					
Rozměry (š x d x v, mm)	56,6 x 130 x 137 mm	90 x 130 x 137 mm	200 x 130 x 137 mm	56,6 x 130 x 137 mm	90 x 130 x 137 mm	200 x 130 x 137 mm
Hmotnost	0,96 kg	1,07 kg	2,83 kg	0,96 kg	1,34 kg	3,15 kg

### Rozšiřující zařízení Redundanční jednotka CP-A RU 1SVR 427 071 R0000

- Pro potlačení vlivu zdrojů na sebe navzájem při paralelním zapojení zdrojů. Dosažena pravá redundance
- Dvoje vstupní svorky, každé až do 20 A
- Výstup až 40 A
- 2 integrované diody pro oddělení zdrojů
- Možnost použití řídicího modulu CP-A CM z přední strany



#### Schválení a značky



### Řídicí modul CP-A CM 1SVR 427 075 R0000

- Volitelná jednotka, zasunutelná do CP-A RU redundanční jednotky, pro monitorování napětí na každém kanálu CP-A RU
- Nastavitelné prahové napětí (14–28 V) a svorky reléového výstupu pro vstup/obvod

Ovšem všechny zdroje jsou plně funkční v základním provedení bez jakýchkoliv přídatných modulů. Připojné místa modulů jsou z výrobního závodu zakryta.

## Řada zdrojů CP-D

**S**pínané napájecí zdroje řady CP-D jsou ideálně vhodné pro instalaci do panelů distribučních rozváděčů a jsou po CP-T nejmladším členem ABB rodiny spínaných zdrojů. Tato řada zahrnuje zdroje s výstupním napětím 12 V stejnosměrných a 24 V stejnosměrných s výstupními proudy od 0,42 A do 4,2 A. Jejich vysoká účinnost umožňuje snížit příkon a tepelné ztráty a tím dovoluje provoz bez přidavných větráků. Výhodou je též chování při zkratu na výstupu, kdy se zdroj neodpojí, ale dodává omezený proud do zátěže. Všechny zdroje řady CP-D jsou schvalovány podle světově nejrozšířenějších norem a standardů.

### Charakteristika řady CP-D

- Výstupní napětí 12 V, 24 V DC
- Nastavitelné napětí u zdrojů s výkonem větších jako 10 W
- Výstupní proudy 0,42 A / 0,83 A / 1,3 A / 2,1 A / 2,5 A / 4,2 A
- Výkonová řada 10 W, 30 W, 60 W, 100 W
- Široký rozsah vstupního napětí 100–240 V AC, (90–264 V AC, 120–370 V DC)
- Vysoká účinnost až do 89 %
- Malé teplotní ztráty a nízké teplotní vyzařování
- Chlazení bez ventilátorů
- Pracovní teplota okolí -25...+70 °C
- Je stabilní při náhlé ztrátě zátěže, přetížení a zkratu
- Integrovaná interní pojistka



- Při zkratu se nevypne, ale zredukuje dodávaný proud do zátěže po dobu trvání zkratu – chování dle U/I charakteristiky
- Indikace stavu LED diodami
- Barva pouzdra světle šedá RAL 7035



2CDC 271 027 F0007

### Šířka a konstrukční tvar

Díky své šířce pouze od 18 do 90 mm jsou spínané napájecí zdroje řady CP-D ideálně vhodné pro instalaci do panelů distribučních rozváděčů.



2CDC 276 032 F0007

### LED pro indikaci stavu

Všechny aktuální operační stavy jsou zobrazovány na čelní straně indikačními LED diodami, což zjednodušuje uvádění do provozu a odstraňování poruch.



2CDC 276 033 F0007

### Široký rozsah vstupních napětí

Optimalizace pro celosvětové použití: napájecí zdroje CP-D je možno napájet napětím 90–264 V AC nebo 120–370 V DC.



2CDC 276 032 F0007

### Nastavitelné výstupní napětí

Řada CP-D s výkonem >10 W má možnost plynule nastavitelného výstupního napětí. Tyto zdroje je možno optimálně přizpůsobit konkrétní aplikaci, např. kompenzovat napěťový úbytek způsobený velkou délkou vedení.



## Zdroje řady CP-D

CP-D 12/0,83

CP-D 12/2,1

CP-D 24/0,42

CP-D 24/1,3

CP-D 24/2,5

CP-D 24/4,2

Zdroje řady CP-D	CP-D 12/0,83	CP-D 12/2,1	CP-D 24/0,42	CP-D 24/1,3	CP-D 24/2,5	CP-D 24/4,2
Výstupní napětí / výst.proud	12 V/0,83 A	12 V/2,1 A	24 V/0,42 A	24 V/1,3 A	24 V/2,5 A	24 V/4,2 A
Objednací číslo	1SVR 427 041 R1000	1SVR 427 043 R1200	1SVR 427 041 R0000	1SVR 427 043 R0100	1SVR 427 044 R0200	1SVR 427 045 R0400
Technická data, Vstup						
Jmenovité vstupní napětí	100–240 V AC					
Rozsah vstupního napětí	AC	90–264 V AC				
	DC	120–370 V DC				
Vstupní frekvence (stř.)	47–63 Hz					
Překlenovací doma napájení	min. 30 ms				min. 60 ms	
Typický odběr proudu	110 V AC	200 mA	502 mA	184 mA	600 mA	1120 mA
	230 V AC	128,3 mA	277 mA	120,6 mA	344 mA	660 mA
Nárazový proud	30 A (max. 3 ms)	50 A (max. 3 ms)	30 A (max. 3 ms)	50 A (max. 3 ms)	60 A (max. 3 ms)	
Interní pojistka	1 A pomalá / 250 V	2 A pomalá / 250 V	1 A pomalá / 250 V	2 A pomalá / 250 V		3.15 A pomalá / 250 V
Technická data výstup						
Jmenovité výstupní napětí	12 V DC			24 V DC		
Nastavitelné výstupní napětí	–	12–14 V DC	–	24–28 V DC		
Jmenovitý výstupní výkon	10 W	30 W	10 W	30 W	60 W	100 W
Jmenovitý výstupní proud I <sub>r</sub> (T <sub>a</sub> ≤ 60 °C)	0,83 A	2,1 A	0,42 A	1,3 A	2,5 A	4,2 A
Činitel odlehčení výstupního proudu (60 °C < T <sub>a</sub> ≤ 70 °C)	2,5 %/K					
Ochrana proti zkratu	trvale stabilní vůči zkratu					
Výstupní křivka	U/I křivka					
Povoleny paralelní operace	ne					
Ostatní data						
Účinnost	typ. 78 %	typ. 82 %	typ. 80 %	typ. 83 %	typ. 86 %	typ. 89 %
Krytí pouzdro/svorky	IP20 / IP20					
Pracovní rozsah teplot	-25...+70 °C					
Rozměry š x v x h	18 x 91 x 57,5 mm	53 x 91 x 57,5 mm	18 x 91 x 57,5 mm	53 x 91 x 57,5 mm	71 x 91 x 57,5 mm	89,9 x 91 x 57,5 mm
Hmotnost	cca. 0,06 kg	cca. 0,19 kg	cca. 0,06 kg	cca. 0,19 kg	cca. 0,25 kg	cca. 0,32 kg

Data jsou uvedena při  $T_a = 25^\circ\text{C}$ ,  $U_{IN} = 230\text{ V}$  stř. a jmenovitých hodnotách, pokud není uvedeno jinak.

## Schválení / Značky



UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14 1),



UL 1310, CAN/CSA C22.2 No.223 (třída 2 napájecích zdrojů),



UL 60950, CAN/CSA C22.2 No.60950 1),



GOST, CCC 1) / CE, C-Tick 2)

1) homologace je platná při jmenovitém napětí  $U_{IN}$

2) v jednání



# Kontaktujte nás

**ABB s.r.o., přístroje NN**

Heršpická 13, 619 00 Brno

tel.: 543 145 432

mobil: 731 552 401

e-mail: [pavel.zak@cz.abb.com](mailto:pavel.zak@cz.abb.com)

[http: www.abb.cz/nizkenapeti](http://www.abb.cz/nizkenapeti)

ABB/NN 14/04CZ\_05/2010