

5 W

10 W

18 W

30 W



VÝSTUP

	5 W			10 W			18 W			30 W		
Výstupní napětí	5 VDC	12 VDC	24 VDC	5 VDC	12 VDC	24 VDC	5 VDC	12 VDC	24 VDC	5 VDC	12 VDC	24 VDC
Výstupní proud	1 A	420 mA	210 mA	2 A	840 mA	420 mA	3 A	1,5 A	750 mA	6 A	2,5 A	1,25 A
Rozsah napětí	4,5÷5,75 V	10,8÷13,8 V	21,6÷28,8 V	4,5÷5,75 V	10,8÷13,8 V	21,6÷28,8 V	4,5÷5,75 V	10,8÷13,8 V	21,6÷28,8 V	5÷5,5 V	12÷14 V	24÷28 V
Účinnost	69 %	72 %	72 %	73 %	75 %	76 %	75 %	77 %	77 %	79 %	84 %	86 %
Minimální zátěž	0 %			0 %			0 %			0 %		
Zpoždění po zapnutí 230 V	130 ms			100 ms			75 ms			min. 30 ms		
Zvlnění	50 mVpp			50 mVpp			50 mVpp			50 mVpp		
Tolerance výstupního napětí	±1 %			±1 %			±1 %			±2 %		
Tepelný koeficient -10÷+60 °C	±0,02 %/°C			±0,02 %/°C			±0,02 %/°C			±0,02 %/°C		

VSTUP

	5 W			10 W			18 W			30 W		
Jmenovité vstupní napětí	100/240 VAC			100/240 VAC			100/240 VAC			100/240 VAC		
AC	90 ÷ 265 VAC			90 ÷ 265 VAC			90 ÷ 265 VAC			90 ÷ 264 VAC		
DC	120 ÷ 370 VDC			120 ÷ 370 VDC			120 ÷ 370 VDC			90 ÷ 375 VDC		
Frekvence	47÷63 Hz			47÷63 Hz			47÷63 Hz			47÷63 Hz		

CHARAKTERISTICKÉ HONOTY

	5 W	10 W	18 W	30 W
Rozměry V×Š×H	90 × 22,5 × 115 mm	90 × 22,5 × 115 mm	90 × 22,5 × 115 mm	90 × 40,5 × 115 mm
Hmotnost	115 g	120 g	150 g	290 g
Provozní teplota	-10 ÷ +71 °C			
Chlazení	prouděním vzduchu			
Spínací frekvence	100 kHz	100 kHz	100 kHz	50 kHz
Snížení výkonu >60 °C ÷ 71 °C	2,5 %/°C	3 %/°C	3 %/°C	2,5 %/°C
Montáž	DIN lišta 7,5/15 mm			
Krytí, průměr příp. vodičů	IP20, 0,2÷2 mm2			
MT BF	830 000 hod	787 000 hod	800 000 hod	565 000 hod
Materiál pouzdra	plast, PC, UL94-V0			

SCHVÁLENÍ

	5 W	10 W	18 W	30 W
Schválení	CE, TÜV, UL/cUL			
Izolační napětí I/O	min. 3000 VAC			
Izolační odpor	100 MΩ			

OCHRANA

	5 W	10 W	18 W	30 W
Ochrana proti zkratu	ano			
Ochrana proti přetížení	110 ÷ 135 %	110 ÷ 135 %	110 ÷ 135 %	110 ÷ 140 %
Ochrana proti přepětí	125 ÷ 145 %	125 ÷ 145 %	125 ÷ 145 %	ano

TYPOVÉ ZNAČENÍ

	5 W	10 W	18 W	30 W
5 VDC	SPD05051	SPD05101	SPD05181	SPD05301
12 VDC	SPD12051	SPD12101	SPD12181	SPD12301
24 VDC	SPD24051	SPD24101	SPD24181	SPD24301

Provedení s bezšroubovým spojem u řad 5, 10, 18, 30 a 60 W je značeno kódem B (např. SPD05051B).
Zdroj je vybavený optickou indikací provozu (zelená LED), poklesu napětí na výstupu (červená LED).
Provedení s výstupním napětím 15 VDC u 5 W, 10 W a 18 W zdroje.



60 W

120 W

240 W

480 W



VÝSTUP

Výstupní napětí	5 VDC 24 VDC	12 VDC	12 VDC 24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Výstupní proud	10 A 2,5 A	5 A	10 A 2,5 A	10 A 5 A	10 A 5 A	10 A 5 A	20 A 10 A
Rozsah napětí	5÷5,5 V 24÷28 V	12÷14 V	11,4÷14,5 V 45÷55 V	22,5÷30 V 47÷56 V	22,5÷28,5 V	22,5÷28,5 V	22,5÷28,5 V 47÷56 V
Účinnost	79 % 89 %	86 %	84 % 87 %	86 %	89 % 90 %	89 %	89 % 90 %
Minimální zátěž	0 %	0 %	5 %	5 %	0 %	0 %	0 %
Zpoždění po zapnutí 230 V	30 ms	30 ms	30 ms	30 ms	30 ms	30 ms	30 ms
Zvlnění	50 mVpp	50 mVpp	50 mVpp	50 mVpp	50 mVpp	50 mVpp	100 mVpp
Tolerance výstupního napětí	±2 %	±2 %	±1 %	±1 %	±1 %	±1 %	±1 %
Tepelný koeficient -10 ÷ +60 °C	±0,02 %/°C	±0,02 %/°C	±0,03 %/°C	±0,03 %/°C	±0,03 %/°C	±0,03 %/°C	±0,02 %/°C

VSTUP

Jmenovité vstupní napětí	100/240 VAC	115/230 VAC	115/230 VAC	115/230 VAC	115/230 VAC	115/230 VAC	115/230 VAC
AC	85 ÷ 264 VAC	93 ÷ 132 VAC/186 ÷ 264 VAC	93 ÷ 132 VAC/186 ÷ 264 VAC	93 ÷ 132 VAC/186 ÷ 264 VAC	93 ÷ 132 VAC/186 ÷ 264 VAC	90 ÷ 264 VAC	90 ÷ 264 VAC
DC	90 ÷ 375 VDC	210 ÷ 370 VDC	210 ÷ 370 VDC	210 ÷ 370 VDC	210 ÷ 370 VDC	120 ÷ 370 VDC	120 ÷ 370 VDC
Frekvence	47÷63 Hz	47÷63 Hz	47÷63 Hz	47÷63 Hz	47÷63 Hz	47÷63 Hz	47÷63 Hz

CHARAKTERISTICKÉ HONOTY

Rozměry V×Š×H	90 × 40,5 × 115 mm	125 × 63,5 × 126 mm	125 × 83 × 126 mm	125 × 83 × 126 mm	125 × 175 × 123 mm
Hmotnost	360 g	640 g/860 g	1000 g	1000 g	1920 g
Provozní teplota	-10 ÷ +71 °C	-10 ÷ +71 °C	-10 ÷ +71 °C	-10 ÷ +71 °C	-10 ÷ +71 °C
Chlazení	prouděním vzduchu	prouděním vzduchu	prouděním vzduchu	prouděním vzduchu	prouděním vzduchu
Spínací frekvence	50 kHz	80 kHz			
Snížení výkonu >60 °C ÷ 71 °C	2,5 %/°C	2,5 %/°C	2,5 %/°C	2,5 %/°C	2,5 %/°C
Paralelní chod	ne	ano, max. 3 zdroje	ano, max. 3 zdroje	ano, max. 3 zdroje	ano, max. 3 zdroje
Krytí	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
MT BF	500 000 hod	480 000 hod	514 000 hod	514 000 hod	514 000 hod
Materiál pouzdra	plast, PC, UL94-V0	hliník	hliník	hliník	hliník

SCHVÁLENÍ

Schválení	CE, TÜV, UL/cUL	CE, TÜV, UL/cUL	CE, TÜV, UL/cUL	CE, TÜV, UL/cUL	CE, TÜV, UL/cUL
Izolační napětí I/O	min. 3000 VAC	min. 3000 VAC	min. 3000 VAC	min. 3000 VAC	min. 3000 VAC
Izolační odpor	100 MΩ	100 MΩ	100 MΩ	100 MΩ	100 MΩ

OCHRANA

Ochrana proti zkratu	ano	ano	ano	ano	ano
Ochrana proti přetížení	110 ÷ 150 %	105 ÷ 125 %	105 ÷ 145 %	105 ÷ 145 %	120 ÷ 140 %
Ochrana proti přepětí	ano	125 ÷ 145 %	120 ÷ 145 %	120 ÷ 145 %	ano

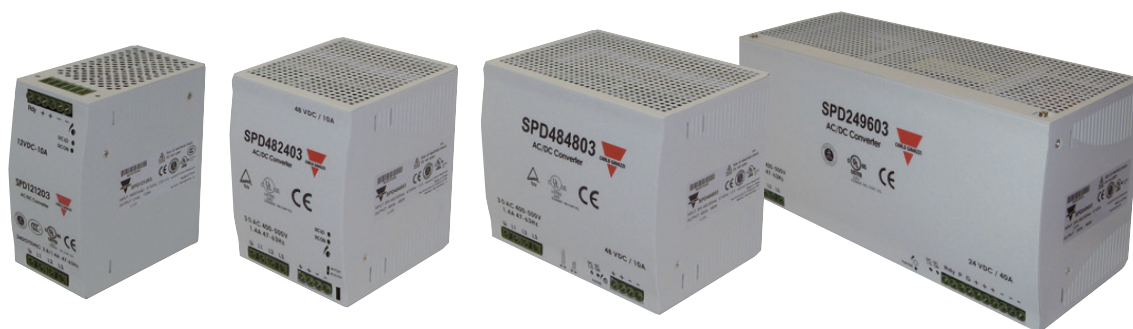
TYPOVÉ ZNAČENÍ

5 VDC	SPD05601			
12 VDC	SPD12601	SPD121201		
24 VDC	SPD24601	SPD241201	SPD242401	SPD244801
48 VDC	SPD48601	SPD481201	SPD482401	SPD484801

Provedení s vyjímatelným konektorem u řad 120, 240 a 480 W je značeno kódem B (např. SPD242401B), provedení s kompenzací účinníku F (např. SPD241201F).

Zdroj je vybavený optickou indikací provozu (zelená LED), poklesu napětí na výstupu (červená LED) a kontaktem dosažení žádaného stavu výstupu „POWER RDY“.



120 W
240 W
480 W
960 W


VÝSTUP

Výkon	120 W	120 W	240 W	240 W	480 W	480 W	960 W	960 W
Výstupní proud	10 A (7,5 A)*	5 A (3,75 A)*	10 A (7,5 A)*	5 A (3,75 A)*	20 A (15 A)*	10 A (7,5 A)*	40 A	20 A
Výstupní napětí	12 V	24 V	12 V	24 V	24 V	48 V	24 V	48 V
Rozsah výstupního napětí	22,5 ÷ 28,5 V	47 ÷ 56 V	22,5 ÷ 28,5 V	47 ÷ 56 V	22,5 ÷ 28,5 V	47 ÷ 56 V	22,5 ÷ 28,5 V	47 ÷ 56 V
Účinnost	87 %	88 %	89 %	90 %	90 %	90 %	92 %	93 %
Minimální zátěž	0 %		0 %		0 %		0 %	
Zpoždění po zapnutí 230 V	20 ms		20 ms		20 ms		30 ms	
Zvlnění	100 mVpp		100 mVpp		100 mVpp		80 mVpp	
Stabil. při změně vst. napětí	1 %		1 %		1 %		1 %	
Teplotní koef. -10 ÷ +60 °C	±0,02 %/°C		±0,02 %/°C		±0,02 %/°C		±0,02 %/°C	

VSTUP

Jmenovité vstupní napětí	400/500 VAC		400/500 VAC		400/500 VAC		380/480 VAC	
AC	340 ÷ 575 VAC**		340 ÷ 575 VAC**		340 ÷ 575 VAC**		340 ÷ 575 VAC**	
DC	480 ÷ 820 VDC		480 ÷ 820 VDC		480 ÷ 820 VDC		480 ÷ 820 VDC	
Frekvence	47÷63 Hz		47÷63 Hz		47÷63 Hz		47÷63 Hz	

CHARAKTERISTICKÉ HONOTY

Rozměry V×Š×H	123,6 × 74,3 × 112 mm	123,6 × 89 × 110,7 mm	124 × 150 × 118 mm	125,9 × 275,8 × 118,2 mm
Hmotnost	800 g	1100 g	1750 g	3200 g
Provozní teplota	-25 ÷ +71 °C	-25 ÷ +71 °C	-25 ÷ +71 °C	-25 ÷ +71 °C
Chlazení	prouděním vzduchu	prouděním vzduchu	prouděním vzduchu	prouděním vzduchu
Snížení výkonu > 61 °C ÷ 71 °C	2,5 %/°C	2,5 %/°C	2,5 %/°C	3,5 %/°C
Montáž	DIN lišta	DIN lišta	DIN lišta	DIN lišta
Krytí	IP20	IP20	IP20	IP20
Materiál pouzdra	kov	kov	kov	kov

SCHVÁLENÍ

Schválení	CE - TÜV - UL/cUL - RoHS	CE - TÜV - UL/cUL - RoHS	CE - TÜV - UL/cUL - RoHS	CE - TÜV - UL/cUL - RoHS
Izolační napětí I/O	min. 3000 VAC	min. 3000 VAC	min. 3000 VAC	min. 3000 VAC
Izolační odpor	100 MΩ	100 MΩ	100 MΩ	100 MΩ

OCHRANA

Ochrana proti zkratu	ano	ano	ano	ano
Ochrana proti přetížení	115 ÷ 135 %	115 ÷ 135 %	115 ÷ 135 %	110 ÷ 130 %

TYPOVÉ ZNAČENÍ

12 VDC	SPD121203			
24 VDC	SPD241203	SPD242403	SPD244803	SPD249603
48 VDC		SPD482403	SPD484803	SPD489603

* Hodnota výstupního proudu při napájení pouze ze dvou fází

** Zdroj je možné napájet dvěma nebo třemi fázemi

Při napájení dvěma fázemi je max. výkon 75 % jmenovitého výkonu zdroje

Zdroje jsou vybaveny optickou indikací provozu (zelená LED), poklesu napětí na výstupu (červená LED), kontaktem dosažení žádaného stavu výstupu „RDY“ a potenciometrem pro seřízení výstupního napětí. Zdroje je možné řadit paralelně.



SPM1
SPM3
SPM4
SPM5


VÝSTUP

Výkon	7,5 W	10 W	10 W	15 W	25 W	30 W	35 W	54 W	60 W	60 W	72 W	100 W
Výstupní proud	1,5 A	830 mA	420 mA	3 A	2,1 A	1,3 A	7 A	4,5 A	2,5 A	12 A	6 A	4,2 A
Výstupní napětí	5 VDC	12 VDC	24 VDC	5 VDC	12 VDC	24 VDC	5 VDC	12 VDC	24 VDC	5 VDC	12 VDC	24 VDC
Rozsah výstupního napětí	-	-	-	5 ÷ 5,5 V	12 ÷ 14 V	24 ÷ 28 V	5 ÷ 5,5 V	12 ÷ 14 V	24 ÷ 28 V	5 ÷ 5,5 V	12 ÷ 14 V	24 ÷ 28 V
Účinnost	74 %	78 %	80 %	74 %	82 %	83 %	80 %	84 %	86 %	80 %	86 %	89 %
Minimální zátěž	0 %			0 %			0 %			0 %		
Zpoždění po zapnutí 230 V	30 ms			100 ms			60 ms			60 ms		
Zvlnění	50 mVpp			50 mVpp			50 mVpp			50 mVpp		
Tolerance výstupního napětí	±1 %			±1 %			±1 %			±1 %		
Tepelný koeficient -10 ÷ +60 °C	±0,02 %/°C			±0,02 %/°C			±0,02 %/°C			±0,02 %/°C		

VSTUP

Jmenovité vstupní napětí	100/240 VAC			100/240 VAC			100/240 VAC			100/240 VAC		
AC	90 ÷ 264 VAC			90 ÷ 264 VAC			90 ÷ 264 VAC			90 ÷ 264 VAC		
DC	120 ÷ 370 VDC			120 ÷ 370 VDC			120 ÷ 370 VDC			120 ÷ 370 VDC		
Frekvence	47÷63 Hz			47÷63 Hz			47÷63 Hz			47÷63 Hz		

CHARAKTERISTICKÉ HONOTY

Rozměry V×Š×H	91 × 18 × 55,5 mm	91 × 52 × 55,5 mm		91 × 70,5 × 55,5 mm	91 × 90 × 55,5 mm
Hmotnost	60 g	185 g		250 g	320 g
Provozní teplota	-10 ÷ +71 °C	-10 ÷ +71 °C		-10 ÷ +71 °C	-10 ÷ +71 °C
Chlazení	prouděním vzduchu	prouděním vzduchu		prouděním vzduchu	prouděním vzduchu
Snížení výkonu >60 °C ÷ 71 °C	2,5 %/°C	2,5 %/°C		2,5 %/°C	2,5 %/°C
Montáž	DIN lišta 7,5/15 mm	DIN lišta 7,5/15 mm		DIN lišta 7,5/15 mm	DIN lišta 7,5/15 mm
Krytí, průměr příp. vodičů	IP20, 0,2÷2 mm ²	IP20, 0,2÷2 mm ²		IP20, 0,2÷2 mm ²	IP20, 0,2÷2 mm ²
Materiál pouzdra	plast, PC-UL94-V0	plast, PC-UL94-V0		plast, PC-UL94-V0	plast, PC-UL94-V0

SCHVÁLENÍ

Schválení	CE, TÜV, UL/cUL	CE, TÜV, UL/cUL		CE, TÜV, UL/cUL	CE, TÜV, UL/cUL
Izolační napětí I/O	min. 3000 VAC	min. 3000 VAC		min. 3000 VAC	min. 3000 VAC
Izolační odpor	100 MΩ	100 MΩ		100 MΩ	100 MΩ

OCHRANA

Ochrana proti zkratu	ano	ano		ano	ano
Ochrana proti přetížení	110 ÷ 160 %	110 ÷ 150 %		110 ÷ 150 %	110 ÷ 150 %

TYPOVÉ ZNAČENÍ

5 VDC	SPM1-051	SPM3-051		SPM4-051	SPM5-051
12 VDC	SPM1-121	SPM3-121		SPM4-121	SPM5-121
24 VDC	SPM1-241	SPM3-241		SPM4-241	SPM5-241

Zdroj je vybaven optickou indikací provozu (zelená LED) a poklesu napětí na výstupu (červená LED)
Provedení zdrojů pro napětí 15 V na telefonní dotaz



SPP1 – spínané napájecí zdroje **VESTAVNÉ**

20 W

35 W

60 W



VÝSTUP

Výstupní proud	4 A	1,7 A	0,9 A	6 A	3 A	1,5 A	9 A	5 A	2,5 A
Výstupní napětí	5 VDC	12 VDC	24 VDC	5 VDC	12 VDC	24 VDC	5 VDC	12 VDC	24 VDC
Rozsah výstupního napětí	4,5 ÷ 5,5 V	10,8 ÷ 13,2 V	21,6 ÷ 27,6 V	4,5 ÷ 5,5 V	10,8 ÷ 13,2 V	21,6 ÷ 27,6 V	4,75 ÷ 5,5 V	10,8 ÷ 13,2 V	24,6 ÷ 27,6 V
Účinnost	83 %	86 %	87 %	82 %	86 %	87 %	82 %	88 %	89 %
Minimální zátěž		0 %			0 %			0 %	
Zpoždění po zapnutí 230 V		80 ms			80 ms			80 ms	
Zvlnění		100 mVpp			100 mVpp			100 mVpp	
Tolerance výstupního napětí		±1 %			±1 %			±1 %	
Tepelný koeficient -10 ÷ +60 °C		±0,03 %/°C			±0,02 %/°C			±0,02 %/°C	

VSTUP

Jmenovité vstupní napětí	100/240 VAC	100/240 VAC	100/240 VAC
AC	88 ÷ 264 VAC	88 ÷ 264 VAC	88 ÷ 264 VAC
DC	120 ÷ 375 VDC	120 ÷ 375 VDC	120 ÷ 375 VDC
Frekvence	47+63 Hz	47+63 Hz	47+63 Hz

CHARAKTERISTICKÉ HONOTY

Rozměry H×Š×V	92 × 54 × 30 mm	78 × 51 × 28 mm	98 × 82 × 35 mm
Hmotnost	140 g	180 g	310 g
Provozní teplota	-40 ÷ +71 °C	-40 ÷ +71 °C	-40 ÷ +71 °C
Chlazení	prouděním vzduchu	prouděním vzduchu	prouděním vzduchu
Snížení výkonu >60 °C ÷ 71 °C	2,5 %/°C	2,5 %/°C	2,5 %/°C
Krytí	IP20	IP20	IP20
Materiál pouzdra	plast PC, UL94-V0	kov	kov

SCHVÁLENÍ

Schválení	CE, TÜV, cURus	CE, TÜV, cURus	CE, TÜV, cURus
Izolační napětí I/O	min. 3000 VAC	min. 3000 VAC	min. 3000 VAC
Izolační odpor	100 MΩ	100 MΩ	100 MΩ

OCHRANA

Ochrana proti zkratu	ano	ano	ano
Ochrana proti přetížení	120 ÷ 160 %	110 ÷ 170 %	110 ÷ 150 %

TYPOVÉ ZNAČENÍ

5 VDC	SPP1-05201	SPP1-05351	SPP1-05601
12 VDC	SPP1-12201	SPP1-12351	SPP1-12601
24 VDC	SPP1-24201	SPP1-24351	SPP1-24601

Zdroje jsou vybaveny optickou indikací provozu (zelená LED) a potenciometrem pro jemné doladění výstupního napětí. Provedení zdrojů pro napětí 15 V na telefonní dotaz.

