


VYBRANÉ NAPĚŤOVÉ NAPÁJECÍ ZDROJE



TRIDONIC

A large, abstract green graphic in the bottom left corner, composed of several overlapping circles and shapes.

TRON

verze 05/2020

OBSAH

- Vysvětlivky + obecně ke zdrojům 3
- Standardní LED zdroje 5
- SLIM zdroje do LED profilů11
- Průmyslové LED zdroje (open frame) 13
- Zdroje na DIN lištu 15
- Adaptéry..... 18



- Jsme specialisté na použití LED diod v průmyslu
- Dodáváme LED diody, LED světelnou výbroj a další komponenty pro výrobu LED svítidel a osvětlovacích řešení
- Disponujeme vlastním vývojem a vlastní výrobou

Prohlédněte si prezentační video



Dodáváme produkty předních světových výrobců LED diod a LED příslušenství
 Díky nadstandardním dodavatelským vztahům máme krátké dodací lhůty a vždy příznivé ceny

Vše pod jednou střechou

- **Komponenty**
- **Vývoj**
- **Výroba**
- **Projekty**

Jsme výhradně českou firmou s dlouholetou tradicí a na trhu s elektronickými komponenty, LED diodami a LED příslušenstvím se pohybujeme od roku 1997.

Na základě našich dlouholetých zkušeností, znalostí a obchodních kontaktů vybíráme pro naše zákazníky z rozsáhlé celosvětové nabídky LED osvětlovací technologie moderní a pokrokové a přitom cenově dostupné LED komponenty a LED řešení pro jejich projekty.

Maximální důraz klademe na kvalitu, technickou vyspělost a široký rozsah použití. Trvale sledujeme nejnovější trendy v oboru. Na základě zkušeností z praxe neustále aktualizujeme a rozšiřujeme náš sortiment i naše firemní know-how, čímž zvyšujeme úroveň a rozsah našich služeb.

Vysvětlivky

- CV** (constant voltage) zdroje konstantního napětí, při přetížení je výstupní proud omezen elektronickou pojistkou a jde o poruchový stav
- CC** (constant current) zdroje konstantního proudu udržují v rámci deklarovaného rozsahu výstupního napětí na výstupu konstantní proud; u tohoto typu zdroje se LED od zdroje neodpojují - při připojení na zapnutý proudový zdroj by LED mohly být poškozeny.
- IP** (stupeň krytí) - udává odolnost zařízení proti vniknutí cizího tělesa, stupeň ochrany osob před nebezpečným dotykem a odolnost před vniknutím vody
- PFC** (Power Factor Correction) - Pfc - korekce účinníku. Součástí elektronických transformátorů která zajišťuje aby fázový posuv mezi odebíraným proudem a napětím v síti byl co nejmenší. PFC minimalizuje množství jalového výkonu, který nekoná práci, ale pouze způsobuje ztráty na vedení a v rozvodné síti. Zdroje s PFC jsou často podmínkou ve firmách kde dodavatel

účtuje dle odebíraného účinníku, nové instalace nad 25W často musí splňovat podmínku elektromagnetické kompatibility a účinníku >0.9 což bez pfc není dosažitelné. PFC je výhodou i pro domácnosti protože je pravděpodobné že v budoucnu bude zavedeno účtování dle odebíraného účinníku i domácnostem.

- SELV** (Safety Extra Low Voltage) - způsob ochrany osob před úrazem elektrickým proudem, pro napájení LED profilů doporučujeme použít zdroje SELV
- F** označení zařízení pro přímou montáž na normálně hořlavé povrchy
- MM** označení zařízení s omezenou povrchovou teplotou určených pro montáž mj. do nábytku
- 110** označení zařízení s povrchovou teplotou omezenou na max. 110 °C

Co byste měli vědět o zdrojích

ZPŮSOB ŘÍZENÍ

Pevné: Napětí, resp. proud je pro dané typové provedení pevně nastaven a nelze jej změnit.

Nastavitelné: Napětí, resp. proud je možno jemně nastavit šroubovákem pomocí potenciometru dostupných po odejmutí gumových zásepů.

Regulovatelné: Výstupní napětí, resp. proud je možno regulovat řídicím signálem.

3in1: Označení pro 3 standardní způsoby řízení MEAN WELL zdrojů dvěma vodiči jednoho kabelu:

Odporovým potenciometrem (pro jediný regulovaný napájecí zdroj hodnota 100kohm)

Napětím 0÷10V (aktivní napěťová úroveň)

Signálem PWM (rozkmit 0÷10V, aktivní úroveň 10V, frekvence typicky 500Hz)

SELV

Safety Extra Low Voltage (malé bezpečné napětí) - označuje způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem. LED osvětlovací profily obsahují mezi živými částmi navzájem i mezi živými částmi a tělesem profilu přístupným dotyku pouze pracovní izolaci, která z hlediska bezpečnosti sama o sobě ochranu před úrazem elektrickým proudem neposkytuje. Proto musí být tato ochrana řešena jiným způsobem. Nejjednodušší metodou je napájet LED profily ze zdrojů SELV. Na jejich výstupu a tedy ani na připojené zátěži nemůže nebezpečné napětí vzniknout.

Velikost napětí volte podle prostředí, ve kterém bude osvětlovací sestava umístěna (ČSN 33 2000-4-41).

!!! Pro napájení LED osvětlovacích sestav, především LED osvětlovacích profilů, doporučujeme používat pro jednoduché zajištění bezpečnosti a ochrany před nebezpečným dotykem zdroje malého bezpečného napětí označené jako SELV - typicky zdroje řady NPF, ELG a HLG.

FLICKER

Poblikávání světelného zdroje, které většinou není vidět okem, často na frekvenci 50-500Hz. Může vyvolávat podrážděnost, snížené pracovní výkony, únavu a bolesti hlavy. U fotosenzitivních osob může vyvolat epileptický záchvat.

TEPLOTNÍ MANAGEMENT ZDROJŮ

Napájecí zdroje jsou z osvětlovací sestavy nejvíce citlivé na vysokou teplotu. Pro dosažení dlouhodobého bezporuchového provozu je třeba, aby se zdroje za provozu nepřehřívaly, resp. nesmí být překročena maximální teplota zdroje Tc, nebo maximální teplota okolí Ta, které udává katalogový list.

Teplota Tc je rovněž závislá na zatížení zdroje a s rostoucím zatížením se snižuje. Protože ve většině případů není dopředu známo, v jakých konkrétních podmínkách bude zdroj fungovat, doporučujeme navrhovat napájecí systém s cca 20% rezervou. Napájecí zdroje musejí být za provozu volně chlazeny obtékajícím vzduchem. Uzavření zdrojů do nevětraných prostor nebo do teplotních kapes v nevětraných podhledech je zcela nevhodné.

Nejčastější zdroj flickeru je PWM modulace (PWM stmívání)

U málo kvalitních zdrojů jsou popsány případy kdy zdroj byl natolik citlivý na rušení ze sítě, že na svítidle bylo jasné vidět kdy elektrárny posílají informaci o nízkém tarifu. Viditelnější je i v případech, že je v jedné místnosti instalováno více svítidel každé modulované na trochu jinou frekvenci - vytváří se zázněje - světelné vlny přebíhající mezi svítidly.

Ve svítidlech: U napěťových modulů stmíváných pomocí pwm, nekvalitních napájecích zdrojů, nebo ve velmi levných svítidlech (led žárovky-retrofit led zdroje) je to způsobeno jednoduchým napájecím zdrojem který nefiltruje průběh síťového napětí a světelný výstup kopíruje síťovou frekvenci 50Hz (100Hz v případě usměrnění).

Jak se flickeru vyhnout:

- Vyhnout se nekvalitním světelným zdrojům, zejména filament led žárovkám.
- Používat kvalitní napájecí zdroje s dobrou odolností proti rušení ze sítě.
- Nepoužívat pro stmívání výkonovou PWM, místo toho ovládat napájecí zdroje přes dimovací vstup.

Příklad Non-flicker zapojení:

Schéma dap-04 + MW driver a pásek

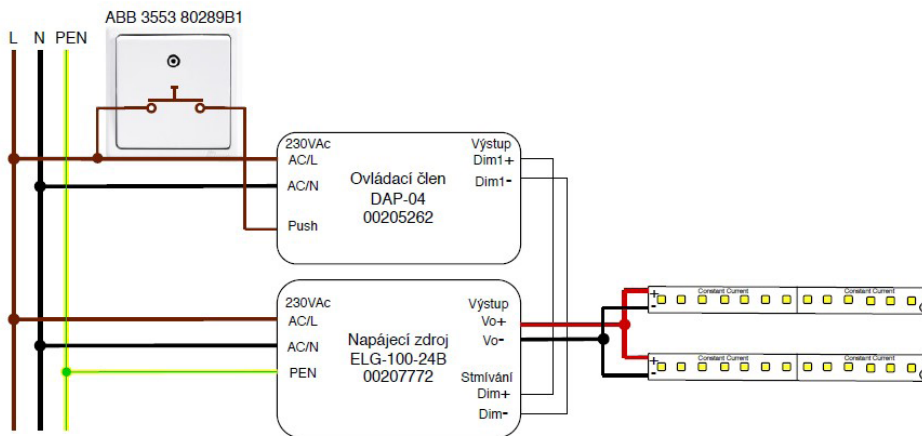
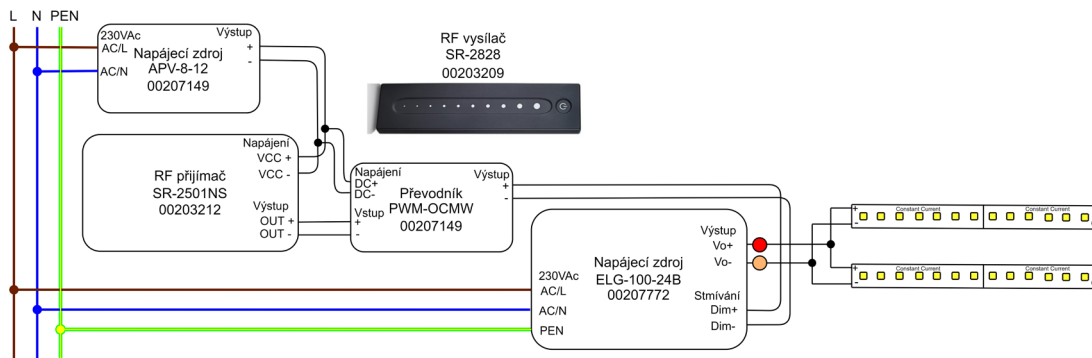


Schéma sunricher vysílač a přijímač ovládající MW ELG-100-24 + pásek



APV, APC – zdroje pro všeobecné použití, některé typy jsou vhodné pro umístění do nábytku a pro napájení LED

LPH, LPV, LPC - zdroje pro všeobecné použití s vysokým IP

NPF – zdroje pro napájení LED s vysokým IP

ELG a HLG – zdroje pro náročné provozní podmínky s vysokým IP

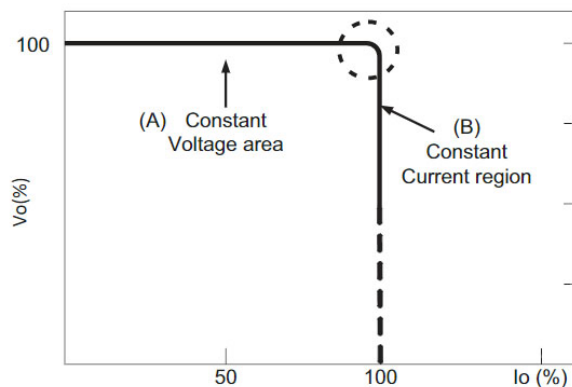
RS – průmyslové napájecí zdroje v děrované krabici

CV+CC kombinované (constant voltage + constant current): Napájecí zdroje konstantního napětí s možností fungování jako zdroje konstantního proudu. Jedná se primárně o napěťový zdroj. Při přetížení zdroje, resp. připojení LED zátěže s napětím menším, než je jmenovité výstupní napětí zdroje, zdroj přejde do režimu konstantního výstupního proudu. Omezení výstupního proudu je v tomto případě na rozdíl od ryze CC zdrojů pracovní režim a nikoli poruchový stav.

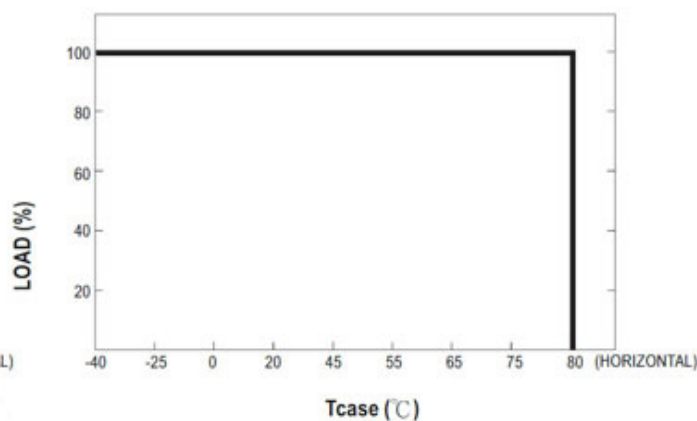
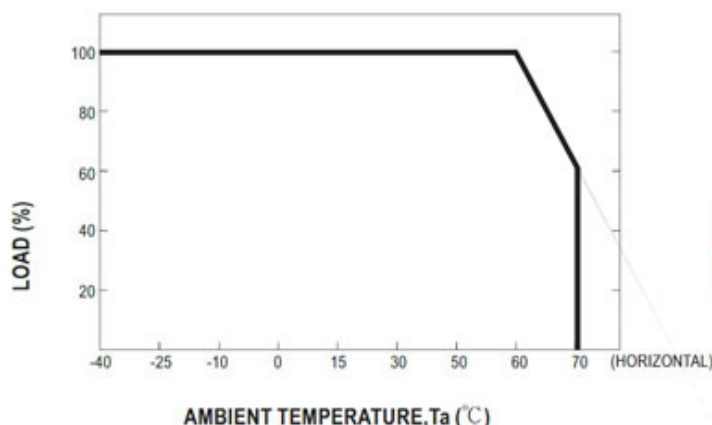
Napěťové napájení se hodí především pro napájení LED pásků a LED modulů malého výkonu. Proud tekoucí LED diodami je stabilizován předřadnými odpory sériově zapojenými s LED. Výhodou je snadné použití a jednoduchý návrh LED sestav. Nevýhodou jsou výkonové ztráty vznikající na předřadných odporech, které snižují celkovou účinnost sestavy.

Proudové napájení se používá pro napájení POWER LED a LED modulů vyšších výkonů, případně proudových LED pásků. LED diody jsou na modulu zapojeny sérioparalelně a proud protékající LED je stabilizován samotným zdrojem. Výhodou je vysoká účinnost sestavy blíz

ká účinnosti samotných LED. Další výhodou proudového řešení je, že stejný modul můžeme provozovat na široký rozsah výkonů jednoduchou změnou napájecího zdroje. Nevýhodou je u proudových pásků a líniových modulů pouze kratší max. délka linie.



Graf závislosti zatžitelnosti zdroje ELG na okolní teplotě



STANDARDNÍ LED ZDROJE

Řada HLG | záruka 7 let | režim CV+CC

Napěťový zdroj s režimem konstantního proudu. Vysoce kvalitní zdroje s výbornými parametry pro náročné provozní podmínky. Extrudovaný AL kryt, vývody kabely, PFC, SELV, F, MM, 110, THD≤20%

typ A: krytí IP65, výstupní napětí a proud lze adjustovat interními potenciometry

typ B: krytí IP67, regulace 3in1: 1-10VDC, PWM signál (0/10 V), rezistor (0-100 kΩ), rozsah regulace 10%-100%



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	NOVÁ ŘADA XLG	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
12 V	150 W / max. 12,5 A	HLG-150H-12 A	nahraditelný XLG-150-12A/AB	228 × 68 × 38,8 mm	00203362
	192 W / max. 16 A	HLG-240H-12 A	nahraditelný XLG-240-12A/AB	244,2 × 68 × 38,8 mm	00202560
		HLG-240H-12 B			00202930
	264 W / max. 22 A	HLG-320H-12 A			00202347
HLG-320H-12 B				00203062	
24 V	120 W / max. 5 A	HLG-120H-24 A	nahraditelný XLG-150-24A/AB	220 × 68 × 38,8 mm	00201966
		HLG-120H-24 B			00202884
	240 W / max. 10 A	HLG-240H-24 A	nahraditelný XLG-240-24A	244,2 × 68 × 38,8 mm	00202003
		HLG-240H-24 B			00202556
	320 W / max. 13,34 A	HLG-320H-24 A		252 × 90 × 43,8 mm	00202340
		HLG-320H-24 B			00203167

DATASHEET MW



HLG-120



HLG-150



HLG-240



HLG-320

Řada XLG | záruka 5 let | režim CV+CC

NOVINKA

Kvalitnější alternativa většiny nestmívatelných zdrojů NPF, LPFa ELG

Nejmodernější řada oblíbených napěťových zdrojů s režimem konstantního proudu. Kompaktnější, účinnější a díky konstrukci s oboustranným plošným spojem spolehlivější. Řada dostupná pouze v napětích 12 a 24V. Krytí IP67, vývody kabely, PFC, SELV, MM, 110, THD≤10%

typ A - s vestavěným trimrem pro nastavení proudu v režimu CC



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
12 V	60 W / max. 5 A	XLG-75-12A	140 × 63 × 32 mm	00217492
	96 W / max. 8 A	XLG-100-12A		00217499
	150 W / max. 12,5 A	XLG-150-12A	180 × 63 × 35,5 mm	00217510
	192 W / max. 16 A	XLG-200-12A		00217518
	216 W / max. 18 A	XLG-240-12A		00217526
24 V	74 W / max. 3,1 A	XLG-75-24A	140 × 63 × 32 mm	00217494
	96 W / max. 4 A	XLG-100-24A		00217498
	150 W / max. 6,25 A	XLG-150-24A	180 × 63 × 35,5 mm	00217513
	199 W / max. 8,3 A	XLG-200-24A		00217519
	240 W / max. 10 A	XLG-240-24A		00217527

DATASHEET MW

XLG-75

XLG-100

XLG-150

XLG-200

XLG-240

Řada ELG | záruka 5 let | režim CV+CC

Napěťový zdroj s režimem konstantního proudu. Vysoce kvalitní zdroje s výbornými parametry pro široké použití. Ohýbaný AL kryt, třížilové připojení s ochranným vodičem (3Y), vývody kabely, PFC, SELV, F, MM, 110, THD≤20%

typ A: krytí IP65, výstupní napětí a proud lze adjustovat interními potenciometry

typ B: krytí IP67, stmívání do vypnutého stavu, regulace 3in1: 0-10VDC, PWM signál (0/10 V), rezistor (0-100 kΩ), rozsah regulace 0%-100%

typ DA: krytí IP67, vybavené rozhraním DALI pro řízení osvětlení



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	NOVÁ ŘADA XLG	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD	DATASHEET MW
12 V	60 W / max. 5 A	ELG-75-12 A-3Y	nahraditelný XLG-75-12A/AB	180 × 63 × 35,5 mm	00211482	 ELG-75
		ELG-75-12 B-3Y			00214235	
		ELG-75-12DA-3Y			00120373	
	120 W / max. 10 A	ELG-150-12 A-3Y	nahraditelný XLG-150-12A/AB	219 × 63 × 35,5 mm	00120522	
		ELG-150-12 B-3Y			00214233	
		ELG-150-12DA-3Y			00120374	
192 W / max. 16 A	ELG-200-12 A-3Y	nahraditelný XLG-200-12A/AB	244 × 71 × 38 mm	00208983	 ELG-100	
	ELG-200-12 B-3Y			00211308		
	ELG-200-12DA-3Y			00212423		
24 V	75 W / max. 3,15 A	ELG-75-24 A-3Y	nahraditelný XLG-75-24A/AB	180 × 63 × 35,5 mm	00215330	 ELG-150
		ELG-75-24 B-3Y			00212310	
		ELG-75-24DA-3Y			00214236	
	96 W / max. 4 A	ELG-100-24 A-3Y	nahraditelný XLG-100-24A/AB	199 × 63 × 36 mm	00210983	 ELG-200
		ELG-100-24 B-3Y			00210437	
		ELG-100-24DA-3Y			00211194	
	150 W / max. 6,25 A	ELG-150-24 A-3Y	nahraditelný XLG-150-24A/AB	219 × 63 × 36 mm	00210444	 ELG-240
		ELG-150-24 B-3Y			00208981	
		ELG-150-24DA-3Y			00208982	
	202 W / max. 8,4 A	ELG-200-24 A-3Y	nahraditelný XLG-200-24A/AB	244 × 71 × 38 mm	00211012	 ELG-240
		ELG-200-24 B-3Y			00120495	
		ELG-200-24DA-3Y			00210438	
240 W / max. 10 A	ELG-240-24 A-3Y	nahraditelný XLG-240-24A	244 × 71 × 38 mm	00210439		
	ELG-240-24 B-3Y			00208984		
	ELG-240-24DA-3Y			00211702		



Řada LPF | záruka 5 let | režim CV+CC

Napěťový zdroj s režimem konstantního proudu. Kvalitní a spolehlivé zdroje s výbornými parametry pro široké použití ve svítidlech nebo instalacích; plastový kryt, krytí IP67, vývody kabely, PFC, SELV, MM, 110

typ D: regulace 3in1: 0-10VDC, PWM signál (0/10 V), rezistor (0-100 kΩ), rozsah regulace 0%-100%



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	NOVÁ ŘADA XLG	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD	DATASHEET MW
12 V	16 W / max. 1,34 A	LPF-16-12		148 × 40 × 30 mm	00203616	 LPF-16
		LPF-16D-12			00203648	
	25 W / max. 2,1 A	LPF-25-12		148 × 40 × 30 mm	00203589	 LPF-25
		LPF-25D-12			00203525	
	40 W / max. 3,34 A	LPF-40-12		162,5 × 43 × 32 mm	00216074	 LPF-40
		LPF-40D-12			00201711	
60 W / max. 5 A	LPF-60-12	nahraditelný XLG-75-12A/AB	162,5 × 43 × 32 mm	00201710	 LPF-60	
	LPF-60D-12			00201757		
24 V	16 W / max. 0,68 A	LPF-16-24		148 × 40 × 30 mm	00202345	 LPF-60
		LPF-16D-24			00202603	
	25 W / max. 1,05 A	LPF-25-24		148 × 40 × 30 mm	00202602	 LPF-90
		LPF-25D-24			00202346	
	40 W / max. 1,67 A	LPF-40-24		162,5 × 43 × 32 mm	00201185	 LPF-90
		LPF-40D-24			00201115	
60 W / max. 2,5 A	LPF-60-24	nahraditelný XLG-75-24A/AB	162,5 × 43 × 32 mm	00201497	 LPF-90	
	LPF-60D-24			00201541		
90 W / max. 3,75 A	LPF-90-24	nahraditelný XLG-100-24A/AB	161 × 61 × 36 mm	00201498	 LPF-90	
	LPF-90D-24			00201559		



Řada NPF | záruka 5 let | režim CV+CC

Napěťový zdroj s režimem konstantního proudu. Kvalitní a spolehlivé zdroje s výbornými parametry pro široké použití ve svítidlech nebo instalacích; krytí IP67, vývody kabely, PFC, SELV, F, MM, 110, THD \leq 20%

typ D: regulace 3in1: 0-10VDC, PWM signál (0/10 V), rezistor (0-100 k Ω), rozsah regulace 0%-100%



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	NOVÁ ŘADA XLG	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD	DATASHEET MW
12 V	40 W / max. 3,34 A	NPF-40-12		150 x 53 x 35 mm	00205653	
		NPF-40D-12			00205237	
	60 W / max. 5 A	NPF-60-12	nahraditelný XLG-75-12A/AB	150 x 53 x 35 mm	00205266	NPF-40
		NPF-60D-12			00205236	
24 V	90 W / max. 7,5 A	NPF-90-12	nahraditelný XLG-100-12A/AB	171 x 63 x 38 mm	00204900	
		NPF-90D-12			00205076	
	120 W / max. 10 A	NPF-120-12	nahraditelný XLG-150-12A/AB	191 x 63 x 38 mm	00206969	NPF-60
		NPF-120D-12				
24 V	40 W / max. 1,67 A	NPF-40-24		150 x 53 x 35 mm	00205655	
		NPF-40D-24			00205654	
	60 W / max. 2,5 A	NPF-60-24	nahraditelný XLG-75-24A/AB	150 x 53 x 35 mm	00205656	NPF-90
		NPF-60D-24			00205421	
90 W / max. 3,75 A	NPF-90-24	nahraditelný XLG-100-24A/AB	171 x 63 x 38 mm	00205282		
	NPF-90D-24			00205197		
120 W / max. 5 A	NPF-120-24	nahraditelný XLG-150-24A/AB	191 x 63 x 38 mm	00205284	NPF-120	
	NPF-120D-24			00205283		

Řada PWM | záruka 5 let | režim CV

Napěťový zdroj se stmíváním. Oproti jiným dimovatelným zdrojům MW se nedimuje snížením konstantního proudu, ale pulsně šířkovou modulací výstupu (PWM); plastový kryt; krytí IP67, vývody kabely, PFC, SELV, MM, 110, THD \leq 20%

typ DA: vybavené rozhraním DALI pro řízení osvětlení



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD	DATASHEET MW	
12 V	40 W / max. 3,3 A	PWM-40-12	150 x 53 x 35 mm	00207012		
	60 W / max. 5 A	PWM-60-12	150 x 53 x 35 mm	00205430		
	90 W / max. 7,5 A	PWM-90-12	171 x 63 x 37,5 mm	00205077	PWM-40	PWM-60
	120 W / max. 10 A	PWM-120-12 PWM-120-12DA	191 x 63 x 37,5 mm	00205981 00214237		
24 V	40 W / max. 1,67 A	PWM-40-24	150 x 53 x 35 mm	00212151		
	60 W / max. 2,5 A	PWM-60-24	150 x 53 x 35 mm	00206852		
	90 W / max. 3,75 A	PWM-90-24	171 x 63 x 37,5 mm	00206450	PWM-90	PWM-120
	120 W / max. 5 A	PWM-120-24	191 x 63 x 37,5 mm	00208531		



Řada LPV | záruka 2 roky | režim CV + typ LPH

Napěťový zdroj s výborným poměrem cena/výkon oproti jiným zdrojům ve své cenové kategorii, velmi bezpečný a při dodržení pracovních podmínek i spolehlivý; plastový kryt, krytí IP67, vývody kabely



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	NOVÁ ŘADA XLG	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
5 V	15 W / max. 3 A	LPV-20-5		118 × 35 × 26 mm	00206677
	40 W / max. 8 A	LPV-60-5		162,5 × 42,5 × 32 mm	00211253
12 V	18 W / max. 1,5 A	LPH-18-12		140 × 30 × 22 mm	00200783
	20 W / max. 1,67 A	LPV-20-12		118 × 35 × 26 mm	00203139
	36 W / max. 3 A	LPV-35-12		148 × 40 × 30 mm	00200786
	60 W / max. 5 A	LPV-60-12	nahraditelný XLG-75-12A	162,5 × 42,5 × 32 mm	00200803
	102 W / max. 8,5 A	LPV-100-12	nahraditelný XLG-100-12A	190 × 52 × 37 mm	00200917
	120 W / max. 10 A	LPV-150-12	nahraditelný XLG-150-12A	191 × 63 × 37,5 mm	00205002
24 V	18 W / max. 0,75 A	LPH-18-24		140 × 30 × 22 mm	00201560
	20 W / max. 0,84 A	LPV-20-24		118 × 35 × 26 mm	00202383
	36 W / max. 1,5 A	LPV-35-24		148 × 40 × 30 mm	00202843
	60 W / max. 2,5 A	LPV-60-24	nahraditelný XLG-75-24A	162,5 × 42,5 × 32 mm	00200927
	101 W / max. 4,2 A	LPV-100-24	nahraditelný XLG-100-24A	190 × 52 × 37 mm	00202382
	151 W / max. 6,3 A	LPV-150-24	nahraditelný XLG-150-24A	191 × 63 × 37,5 mm	00207734

DATASHEET MW



LPH-18



LPV-20



LPV-35



LPV-60



LPV-100



LPV-150

Pozn. řada XLG nabízí lepší poměr cena / výkon+kvalita. XLG mají vyšší záruku

Řada APV | záruka 2 roky | režim CV

Napěťový zdroj s výborným poměrem cena/výkon. Vhodný pro nejrůznější aplikace jako je drobné osvětlení kuchyňských linek a nábytku. Uplatnění najde i jako levný a bezpečný zdroj malého napětí v nejrůznějších konstrukcích. Plastový kryt; krytí IP42, vývody kabely, SELV, 110



APV-E: evropská verze s pracovním napětím 180-264 V

NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
5 V	7 W / max. 1,4 A	APV-8-5	60 × 30 × 23,5 mm	00209002
	10 W / max. 2 A	APV-12-5	77 × 40 × 29 mm	00205546
12 V	8 W / max. 0,67 A	APV-8-12	60 × 30 × 22 mm	00207149
	12 W / max. 1 A	APV-12-12	77 × 40 × 29 mm	00201762
	15 W / max. 1,25 A	APV-16-12	77 × 40 × 29 mm	00201624
	25 W / max. 2,1 A	APV-25-12	84 × 57 × 30 mm	00202557
15 V	36 W / max. 3 A	APV-35-12	84 × 57 × 30 mm	00204642
	15 W / max. 1 A	APV-16-15	77 × 40 × 29 mm	00214002
	8 W / max. 0,34 A	APV-8-24	60 × 30 × 23,5 mm	00208958
24 V	12 W / max. 0,5 A	APV-12-24	77 × 40 × 29 mm	00203129
		APV-12E-24	77 × 40 × 29 mm	00209145
	15 W / max. 1 A	APV-16-24	77 × 40 × 29 mm	00201645
	25 W / max. 1,05 A	APV-25-24	84 × 57 × 30 mm	00203113
	36 W / max. 1,5 A	APV-35-24	84 × 57 × 30 mm	00205571

DATASHEET MW



APV-8



APV-12



APV-16



APV-25



APV-35



SLIM ZDROJE DO LED PROFILŮ

řada SLD | záruka 2 roky | režim CV+CC

NOVINKA

Jediný SLIM napájecí zdroj s režimem CV+CC na trhu.
Dostupnost na dotaz.

Vhodný pro napájení liniového osvětlení i použití ve svítidlech obecně. Výborně se hodí pro napájení TRON proudových LED pásek. Široký rozsah napájecích napětí, plastové tělo, kryté svorky. Krytí IP20, PFC, MM, 110



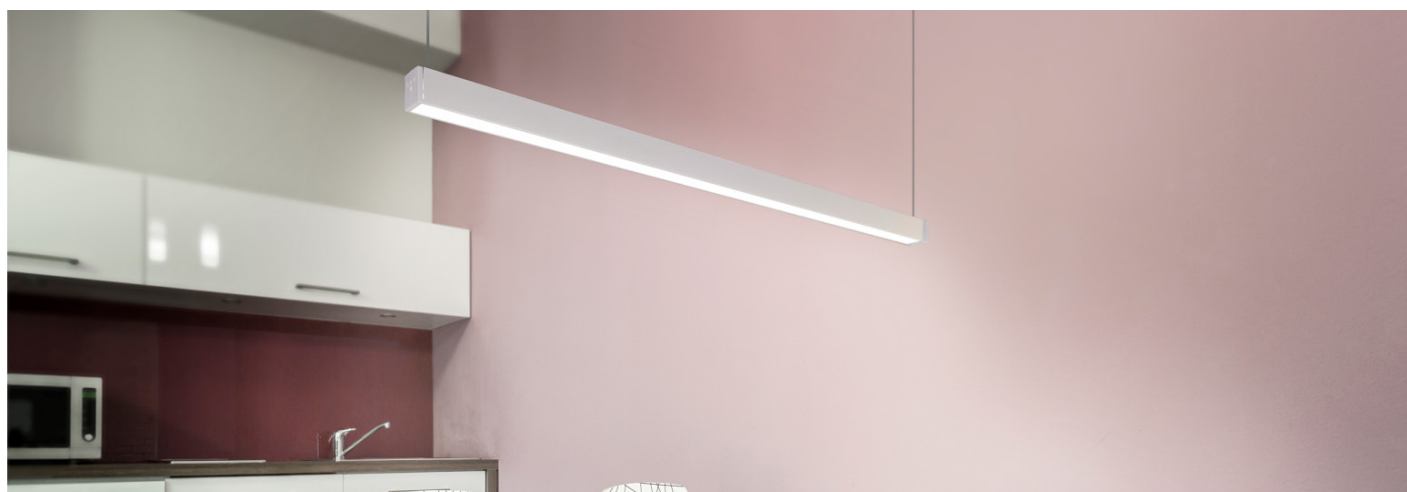
NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD	DATASHEET MW	
12 V	50 W / max. 4,2 A	SLD-50-12	280 × 30 × 16,8 mm	00218295	SLD-50	SLD-80
	80 W / max. 6,6 A	SLD-80-12	320 × 30 × 16,8 mm	00218297		
24 V	50 W / max. 2,1 A	SLD-50-24	280 × 30 × 16,8 mm	00218294		
	80 W / max. 3,3 A	SLD-80-24	320 × 30 × 16,8 mm	00218296		

POS řada FTPC | záruka 2 roky | režim CV

SLIM napěťový napájecí zdroj pro svítidla z AL extrudovaných profilů, kryté svorky, SELV, PFC, MM, 110, F



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRYW	OBJEDNACÍ KÓD	DATASHEET POS	
12 V	30 W / max. 2,5 A	FTPC30V12-S	251 × 30 × 16 mm	00210554	 FTPC-30	 FTPC-60
	60 W / max. 5 A	FTPC60V12-S	304,5 × 30 × 17 mm	00210556		
24 V	30 W / max. 1,25 A	FTPC30V24-S	251 × 30 × 16 mm	00210555		
	60 W / max. 2,55 A	FTPC60V24-S	304,5 × 30 × 17 mm	00210557		



Sunricher | záruka 2 roky | režim CV

SLIM napěťový napájecí zdroj s množstvím funkcí a integrovaným přijímačem na sunricher RF řízení pro zjednodušení konstrukce svítidel s dálkovým ovládáním; standardně nekryté svorky (plastový svorkový kryt na objednávku), řízení RF, PUSHDIM, SELV, PFC, F, 110

typ 1009: vybavené pro řízení RF, PUSHDIM

typ 2309: vybavené rozhraním DALI pro řízení osvětlení



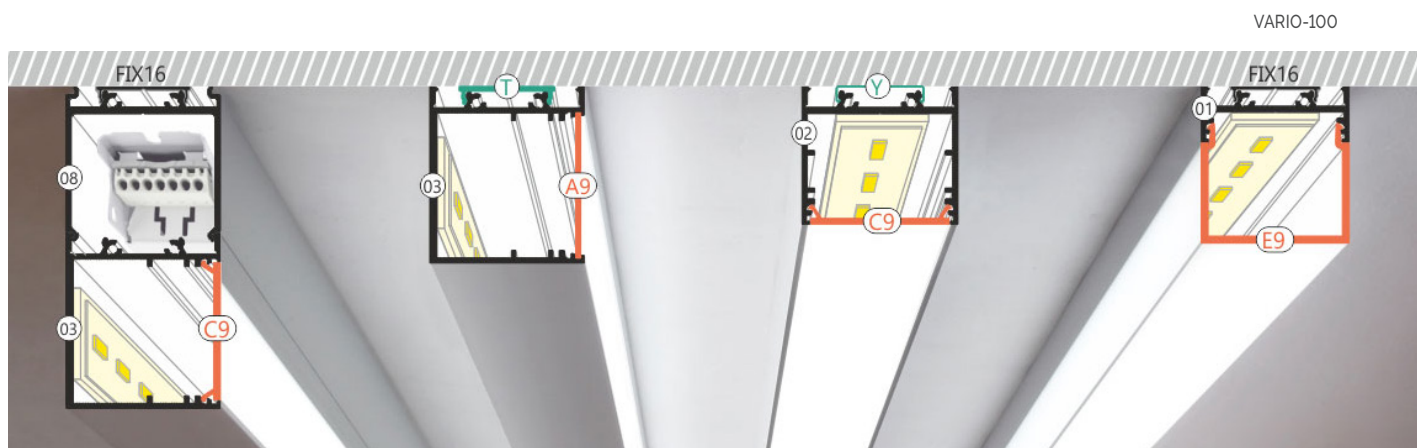
NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD	DATASHEET SR
24 V	50 W / max. 1,04 A na kanál	SRPL-1009-24-50W CVT	444 × 31 × 21 mm	00217685	SRPL-1009
	75 W / max. 3,12 A na kanál	SRPL-1009-20-50CVT		00215867	
	75 W / max. 3,12 A na kanál	SRPL-1009-24-75CVT		00215866	

Tridonic | záruka 3 roky | režim CV

SLIM napěťový napájecí zdroj s vysokou účinností více než 90%; pro svítidla z AL extrudovaných profilů; od renomovaného výrobce Tridonic; nekryté svorky, IP20, SELV;



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD	DATASHEET TRI
24 V	60 W / max. 2,5 A	Zdroj do profilu VARIO, PHIL, LC 60W 24V LP SNC	280 × 30 × 21 mm	00214125	VARIO-60
	100 W / max. 4,17 A	Zdroj do profilu VARIO, PHIL, LC 100W 24V LP SNC	360 × 30 × 21 mm	00212051	



PRŮMYSLOVÉ ZDROJE PRO VESTAVBU

Řada LRS | záruka 3 roky | režim CV

Napěťový zdroj pro vestavbu do přístrojů. Výborný poměr cena/výkon, kompaktní rozměry a velmi dobrá spolehlivost; adjustovatelné výstupní napětí +10%; krytí IP00, vývody svorkovnice, Ru, TUV



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
12 V	36 W / max. 3 A	LRS-35-12	99 × 82 × 30 mm	00208629
	50 W / max. 4,2 A	LRS-50-12	99 × 82 × 30 mm	00210702
	72 W / max. 6 A	LRS-75-12	99 × 97 × 30 mm	00209098
	102 W / max. 8,5 A	LRS-100-12	129 × 97 × 30 mm	00207879
	150 W / max. 12,5 A	LRS-150-12	159 × 97 × 30 mm	00207588
24 V	348 W / max. 29 A	LRS-350-12	215 × 115 × 30 mm	00209095
	76 W / max. 3,2 A	LRS-75-24	99 × 97 × 30 mm	00215491
	156 W / max. 6,5 A	LRS-150-24	159 × 97 × 30 mm	00215490

DATASHEET MW



LRS-35



LRS-50



LRS-75



LRS-100



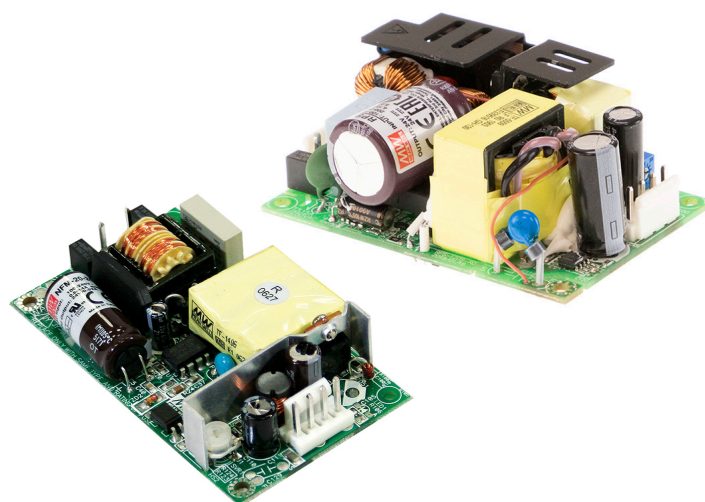
LRS-150



LRS-350

Řada EPP | záruka 2 roky | režim CV + řada NFM

Moderní a velmi kompaktní napěťové zdroje s vysokou účinností pro vestavbu do zařízení; PFC, Ru



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
5 V	10 W / max. 2 A	NFM-10-5	65 × 45 × 22 mm	00205013
12 V	21 W / max. 1,8 A	NFM-20-12	89 × 51 × 19,3 mm	00209217
	114 W / max. 9,5 A	EPP-120S-12	76,2 × 50,8 × 28 mm	00217542
24 V	120 W / max. 5 A	EPP-120S-24	76,2 × 50,8 × 28 mm	00217549

DATASHEET MW



NFM-10



NFM-20

EPP-120

Řada RSP | záruka 2 roky | režim CV

Nízkoprofilový napájecí zdroj s vysokou účinností pro vestavbu do zařízení, typy s aktivním chlazením mají regulované otáčky ventilátoru podle teploty; aktivní PFC, Ru



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
5 V	200 W / max. 40 A	RSP-200-5	215 × 115 × 30 mm	00211266
	320 W / max. 26,7 A	RSP-320-12	230 × 127 × 40,5 mm	00204594
12 V	500 W / max. 41,7 A	RSP-500-12	250 × 127 × 41 mm	00215319
	750 W / max. 62,5 A	RSP-750-12	215 × 115 × 30 mm	00203398

DATASHEET MW


RSP-200



RSP-320



RSP-500



RSP-750

Řada CSP | záruka 5 let | režim CC+CV

Průmyslový napájecí zdroj s velmi vysokým výkonem a širokou škálou funkcí. Vhodné pro aplikace jako tvrzení UV aktivovaných lepidel a laků, nabíjení baterií i svícení LED; vysoká účinnost, PFC, Ru, DEKRA



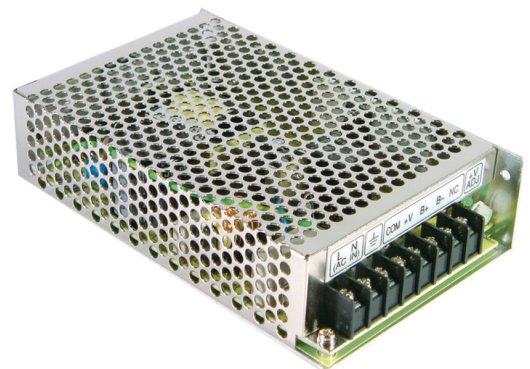
VÝSTUP (OUT)	VSTUP (IN)	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
120 V / max. 25 A	180 - 246 AC	CSP-3000-120	278 × 177,8 × 53,5 mm	00217540
240 V / max. 12 A		CSP-3000-240		00217541

DATASHEET MW

CSP-3000

Řada AD | záruka 2 roky | režim CV

Napěťový zdroj pro baterií zálohované aplikace. Jeden výstup napájí zařízení ze sítě druhý výstup nabíjí baterii, při výpadku se baterie přepne z nabíjení na napájení výstupu. Adjustovatelné výstupní napětí +-10%; krytí IP00, vývody svorkovnice, Ru, TUV



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
13,8 V	52 W / max. 11,5 A	AD-55A	159 × 97 × 38 mm	00202881
27,6 V	54 W / max. 1,8 A	AD-55B	159 × 97 × 38 mm	00202882
13,8 V	151 W / max. 3,5 A	AD-155A	199 × 110 × 50 mm	00210535

DATASHEET MW


AD-55



AD-155

ZDROJE NA DIN LIŠTU

Řada HDR | záruka 3 roky | režim CV

Kompaktní napěťový zdroj na DIN lištu, adjustovatelné výstupní napětí, LPS, UL, Ru, TUV



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
5 V	15 W / max. 1,25 A	HDR-15-5	17,5 × 90 × 54,5 mm	00212132
	15 W / max. 1,25 A	HDR-15-12	17,5 × 90 × 54,5 mm	00120431
12 V	24 W / max. 2 A	HDR-30-12	35 × 90 × 54,5 mm	00212100
	54 W / max. 4,5 A	HDR-60-12	52,5 × 90 × 54,5 mm	00211486
15 V	60 W / max. 4 A	HDR-60-15	52,5 × 90 × 54,5 mm	00215588
	15 W / max. 0,63 A	HDR-15-24	17,5 × 90 × 54,5 mm	00120432
24 V	36 W / max. 1,5 A	HDR-30-24	35 × 90 × 54,5 mm	00213252
	60 W / max. 2,5 A	HDR-60-24	52,5 × 90 × 54,5 mm	00210981

DATASHEET MW



HDR-15



HDR-30



HDR-60

Řada NDR | záruka 3 roky | režim CV

Průmyslový napěťový zdroj na din lištu, adjustovatelné výstupní napětí, PFC, UL508



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
24 V	76 W / max. 3,2 A	NDR-75-24	32 × 125,2 × 102 mm	00214412
	240 W / max. 10 A	NDR-240-24	63 × 125,2 × 113,5 mm	00209094
	480 W / max. 20 A	NDR-480-24	85,5 × 125,2 × 128,5 mm	00215679

DATASHEET MW



LPH-18



LPV-20



LPV-20

Řada WDR | záruka 3 roky | režim CV

Napěťový zdroj velmi vysoké kvality s širokým rozsahem napájecích napětí a režimem CC, UL508



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
12 V	120 W / max. 10 A	WDR-120-12	40 × 125,2 × 113,5 mm	00202867
24 V	240 W / max. 10 A	WDR-240-24	63 × 125,2 × 113,5 mm	00202869

DATASHEET MW



WDR-40



WDR-240

Řada MDR | záruka 3 roky | režim CV

Průmyslový napěťový zdroj na DIN lištu, adjustovatelné výstupní napětí, UL, Ru



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
5 V	10 W / max. 2 A	MDR-10-5	22,5 × 90 × 100 mm	00214532
	50 W / max. 10 A	MDR-60-5	40 × 90 × 100 mm	00215838
12 V	20 W / max. 1,67 A	MDR-20-12	22,5 × 90 × 100 mm	00202859
	40 W / max. 3,33 A	MDR-40-12	40 × 90 × 100 mm	00214410
	90 W / max. 7,5 A	MDR-100-12	55 × 90 × 100 mm	00214580
24 V	24 W / max. 1 A	MDR-20-24	22,5 × 90 × 100 mm	00202858
	40 W / max. 1,7 A	MDR-40-24	40 × 90 × 100 mm	00205319
	60 W / max. 2,5 A	MDR-60-24	40 × 90 × 100 mm	00202856

DATASHEET MW



MDR-10



MDR-20



MDR-40



MDR-60



MDR-100

Řada SDR | záruka 3 roky | režim CV

Průmyslový napěťový zdroj na DIN lištu, adjustovatelné výstupní napětí, krátkodobě přetížitelný na 150%, PFC, UL508



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
24 V	76 W / max. 3,2 A	SDR-75-24	32 × 125,2 × 102 mm	00214411
	120 W / max. 5 A	SDR-120-24	40 × 125,2 × 113,5 mm	00202863
	240 W / max. 10 A	SDR-240-24	63 × 125,2 × 113,5 mm	00202865
	480 W / max. 20 A	SDR-480-24	85,5 × 125,2 × 128,5 mm	00202866
	960 W / max. 40 A	SDR-960-24	110 × 125,2 × 150 mm	00214836

DATASHEET MW



SDR-75



SDR-120



SDR-240



SDR-480



SDR-960

Řada EDR | záruka 2 roky | režim CV

Napěťový zdroj na DIN lištu, adjustable výstupní napětí, UL508, TUV



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
12 V	120 W / max. 10 A	EDR-120-12	40 × 125,2 × 113,5 mm	00211487

DATASHEET MW



EDR-120

Řada DRC | záruka 2 roky | režim CV

napěťový napájecí zdroj na DIN lištu, adjustable, pro aplikace zálohované z baterií; dva výstupy, Ru, TUV



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
13,8 V	60 W / max. 2,8 A (výstup 1) max. 1,5 A (výstup 2)	DRC-60A	40 × 90 × 100 mm	00207041

DATASHEET MW



DRC-60

Řada DR | záruka 3 roky | režim CV

Napěťový zdroj na DIN lištu, adjustable výstupní napětí, Ru



DOPRODEJ

NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
12 V	15 W / max. 1,25 A	DR-15-12	25 × 93 × 56 mm	00203300
	90 W / max. 7,5 A	DR-100-12	100 × 93 × 56 mm	00203030
15 V	30 W / max. 2 A	DR-30-15	78 × 93 × 56 mm	00203623
24 V	48 W / max. 2 A	DR-45-24	93 × 78 × 67 mm	00202852
	76 W / max. 3,2 A	DR-75-24	55,5 × 125,2 × 100 mm	00204354
21-29 V	15 W / max. 1,25 A	DR-UPS40	55 × 125 × 100 mm	00213013

DATASHEET MW



DR-15



DR-30



DR-45



DR-75



DR-100



DR-UPS40



ADAPTÉRY

Řada GP | záruka 3 roky



Spinaný adaptér s více výstupními napětími, energeticky úsporný level VI, UL
Účinnost vyšší než 84%, příkon naprázdno nižší než 0,1W







NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD	DATASHEET MW
+5V/2,5A, +12V/1A, -12V/0,3A	28 W	GP25A13D-R1B	107 × 67 × 36 mm	00212826	 GP-25
+5V/4A, +12V/2A, -12V/0,5A	50 W	GP50A13D-R1B	146 × 75,5 × 43 mm	00212825	 GP-50

Řada GS | záruka 2 roky



Spinaný adaptér do zásuvky, energeticky úsporný level V.
Účinnost vyšší než 87%, příkon naprázdno nižší než 0,075W





NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD	DATASHEET MW	
5 V	5 W / max. 1 A	GS05E-USB	41,54 × 30,5 × 20 mm	00202872	 GS-05E	
	15 W / max. 3 A	GS18E05-P1J	79 × 54 × 33 mm	00208174		 GS-06E
12 V	12 W / max. 1 A	GS12E12-P1I	65 × 47 × 26,5 mm	00205132	 GS-12	
	25 W / max. 2,08 A	GS25E12-P1J	79 × 54 × 33 mm	00200891		GS-15
	60 W / max. 5 A	GS60A12-P1J	125 × 50 × 31,5 mm	00202879		GS-18
24 V	6 W / max. 0,25 A	GS06E-6P1J	32 × 66 × 42,5 mm	00205351	 GS-25	
	15 W / max. 0,62 A	GS15A-6P1J	100 × 58,5 × 32,8 mm	00212476		GS-60
	25 W / max. 1,04 A	GS25B24-P1J	79 × 54 × 33 mm	00207995		

Řada GST | záruka 2 roky



Vysoce spolehlivý spinaný adaptér, energeticky úsporný level VI, vysoká účinnost, nízká spotřeba bez zátěže; UL, PFC
Účinnost vyšší než 84%, příkon naprázdno nižší než 0,1W



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD	DATASHEET MW	
9 V	54 W / max. 6 A	GST60A09-P1J	125 × 50 × 31,5 mm	00211264	 GST-60	
12 V	60 W / max. 5 A	GST60A12-P1J	125 × 50 × 31,5 mm	00214456		 GST-90
	80 W / max. 6,6 A	GST90A12-P1M	145 × 60 × 32 mm	00213712		

Řada SGA | záruka 3 roky



Kvalitní spínací zdroj 5V s konektorem USB, energeticky úsporný level VI

Účinnost vyšší než 84%, příkon naprázdno nižší než 0,1W



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
5 V	12W / max. 2,4 A	SGA12E05-USB	62,2 × 27,4 × 39,7 mm	00213186

DATASHEET MW



SGA-12

Řada TRVD | záruka 3 roky

Spinaný adaptér s 183cm kabelem.

DOPRODEJ



NAPĚTÍ OUT	VÝKON	NÁZEV	ROZMĚRY	OBJEDNACÍ KÓD
12 V	6 W / max. 0,5 A	TRVD12/6	46 × 34 × 23,5 mm	00081473

DATASHEET MW



TRVD-12

NEJLEPŠÍ PŘÍTEL MONTÉRA - PÁČKOVÉ WAGO SVORKY

SVORKY

- ✓ konektor WAGO 221-412, 2 piny
- ✓ konektor WAGO 221-413, 3 piny
- ✓ konektor WAGO 221-415, 5 pinů

