Datový list



Napájecí adaptér na lištu DIN

WI-DP240W-48V

Přehled

Wi-Tek uvedl na trh řadu napájecích adaptérů na DIN lištu, které podporují plný rozsah vstupů 100 ~ 240 V AC, mohou vydávat napájecí zdroj 30 W, 75 W, 120 W, 240 W, 480 W pro nepřetržité napájení průmyslového spínače. Konstrukce kovového pláště přispívá k odvodu tepla ze zařízení. Kromě toho má nadproudovou ochranu, přepěťovou ochranu, ochranu proti zkratu atd., aby bylo zajištěno bezpečné napájení zařízení. Série je jednofázový napájecí zdroj, poskytující nastavitelné stejnosměrné výstupní napětí. Mají vysokou účinnost a pracují v širokém teplotním rozsahu.

Rysy

Nastavitelné stejnosměrné výstupní napětí

Výstupní rozsah stejnosměrného napětí lze flexibilně upravit tak, aby vyhovoval požadavkům místa projektu.

Univerzální AC vstup / Plný rozsah

Široký napěťový design, může podporovat vstup 100 ~ 240V AC napětí, přizpůsobit se globálnímu síťovému napětí, aby vyhovoval potřebám různých průmyslových prostředí.

Více ochranných mechanismů

Podpora ochrany proti zkratu/přetížení/přepětí/přehřátí pro zajištění dlouhodobého stabilního provozu zařízení.

Skvělý partner s průmyslovým vypínačem

Sériové adaptéry mohou mít výkon až 480 W a poskytují výkonný a stabilní systém napájení pro průmyslové přepínače PoE

Specifikace



Model	WI-DP240W-48V
Výstup	
DC napětí	48V
Jmenovitý proud (max.)	5A
Proudový rozsah	0-5A
Jmenovitý výkon (max.)	240W
Zvlnění a šum (max.)	150mVp-p
Volatge ADJ. Rozsah	48-55V
Tolerance napětí	± 2.0%
Nařízení o odkazech	± 0.5%
Regulace zátěže	± 1.0%
Nastavení, doba náběhu	1500 ms / 100 ms (115 V / 60 Hz při plném zatížení) 3000 ms / 100 ms (230 V / 50 Hz při plném zatížení)
Doba zdržení (typ.)	16 ms / 230 V AC při plném zatížení 12 ms / 115 V AC při plném zatížení
Vstup	
Jmenovitý vstup	100 ~ 240VAC
Rozsah napětí	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC
Kmitočtový rozsah	47-63Hz
Efektivita	88%
Střídavý proud (typ.)	2,5 A / 115 V AC 1.3A/230VAC
Náběhový proud (typ.)	20A/115VAC 35A/230VAC
Unikající proud	<1mA/240VAC

Model	WI-DP240W-48V
Ochrana	
Přetížit	105 ~ 130% jmenovitého výstupního výkonu Typ ochrany: Škytavý režim - automaticky se obnoví po odstranění poruchového stavu
Přes Voltage	56 ~ 65V Škytavý režim - automaticky se obnoví po odstranění poruchového stavu
Nadměrná teplota	Typ ochrany: Vypněte o/p napětí, znovu zapněte pro obnovení
Životní prostředí	
Pracovní prostředí	-20°C~+70°C (viz "Křivka snížení výkonu"); 20% ~ 95% (bez kondenzace)
Prostředí úložiště	-40°C~+85°C; 10% ~ 95% (bez kondenzace)
Jiný	
Rozměry produktu (W.H.D)	63 * 113 * 125 mm
Hmotnost produktu	1 kg
Instalace	Lišta DIN

Poznámka
1. Všechny parametry NEJSOU speciálně uvedeny na vstupu 230VAC, jmenovitém zatížení a okolní

2. Zvlnění a šum se měří od vrcholu k vrcholu s limitem šířky pásma 20MHz (0,1uF a 47uF/
50V paralelní kondenzátor pod DC výstupem při plném zatížení, AC nominální vstup 25 °C okolní

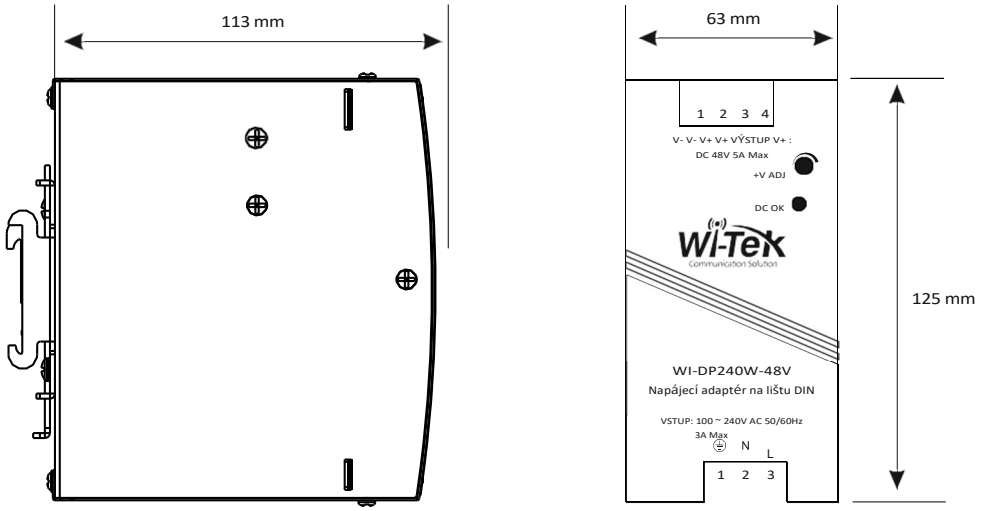
3. Instalační vzdálenosti: nahoře 40 mm, dole 20 mm, vlevo a vpravo 5 mm. zvýšení
prostor do10-15mm, pokud je sousední zařízení zdrojem tepla.

4. Při nízkém vstupním napětí může být nutné snížit výkon. Pro více podrobností se prosím podívejte

5. Test účinnosti po 30 minutách vypalování.

6. Snížení výkonu při okolní teplotě o 3,5 °C / 1000 m pro provozní nadmořskou výšku vyšší než 2000 m

Mechanická specifikace



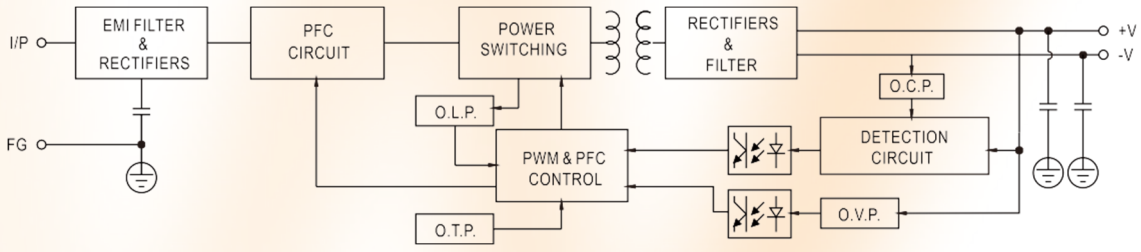
Input

No.	Description
1	FG ⏚
2	AC/N or DC -
3	AC/L or DC +

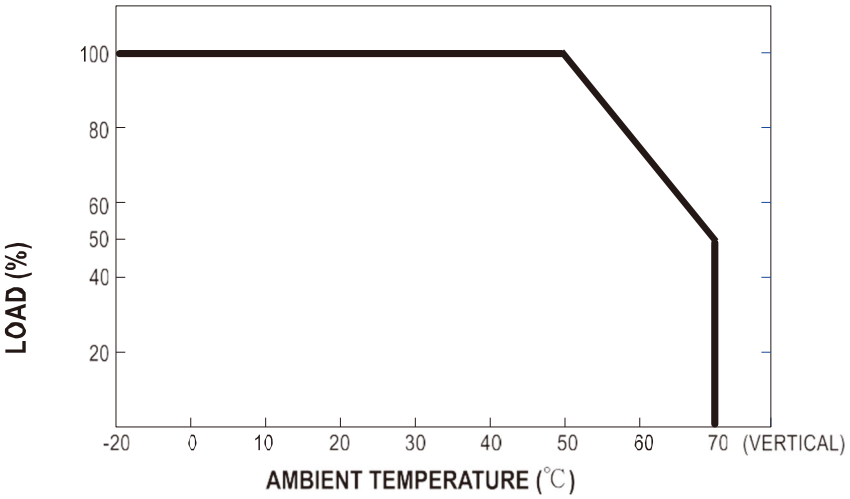
Output

No.	Description
1,2	DC OUTPUT -V
3,4	DC OUTPUT+V

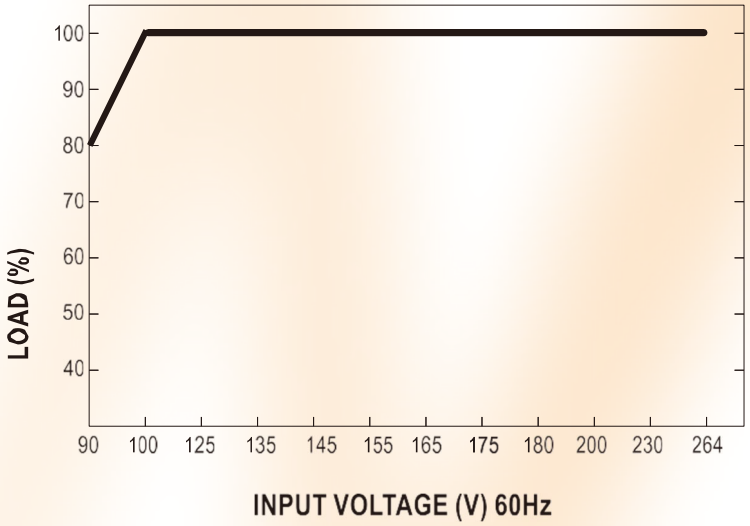
Blokové schéma



Křivka dedukce a teplota



Minus Křivky výstupního a vstupního napětí



Nejčastější dotazy

1. Opatření pro výběr a instalaci napájecích kabelů

Tepelná odolnost napájecího kabelu je obecně minimálně 80 °C, jako je tomu u drátu UL1007. Šroubovák

Doporučuje se plochý šroubovák o šířce 3 mm.

Doporučené parametry pro výběr vstupních a výstupních kabelů a jejich instalaci jsou následující:

Vstupní doporučení	Velikost vodiče/AWG	Průměr drátu/mm²	Délka pásu/mm	Točivý moment/N·m
WI-DP30W-12V	26-14	jednožilový vodič: 0,14-2,5 svazkový drát: 0,14-1,5	6.8	0.5
WI-DP75W-48V	24-12	Jednožilový vodič: 0,34-4 Svazkový drát: 0,34-2,5	7-8	0.4
WI-DP120W-48V	20-10	jednožilový vodič: 0,5-6 svazkový drát: 0,5-4	7.5-8.5	0.5
WI-DP240W-48V	20-10	jednožilový vodič: 0,5-6 svazkový drát: 0,5-4	8	0.6
WI-DP480W-48V	20-10	jednožilový vodič: 0,5-6 svazkový drát: 0,5-4	8	0.6

Doporučení výstupu	Velikost vodiče/AWG	Průměr drátu/mm²	Délka pásu/mm	Točivý moment/N·m
WI-DP30W-12V	24-12	Jednožilový vodič: 0,2-2,5 svazkový drát: 0,2-1,5	6.8	0.5
WI-DP75W-48V	24-12	Jednožilový vodič: 0,34-4 Svazkový drát: 0,34-2,5	7-8	0.4
WI-DP120W-48V	26-10	Jednožilový vodič: 0,12-6 Svazkový drát: 0,12-4	7.2	0.5
WI-DP240W-48V	26-10	Jednožilový vodič: 0,12-6 Svazkový drát: 0,12-4	7.5-8.5	0.5
WI-DP480W-48V	22-10	Jednožilový vodič: 0,34-6 Svazkový drát: 0,34-4	7.5-8.5	0.5

2. Pokyny pro napájecí kabel průvodce 48V DC výstupní kabel

A. Sloučení jednoho výstupu: Připojte svorky 1 a 2 paralelně jako jednu skupinu a svorky 3 a 4 paralelně jako další skupinu. Poté připojte tyto dvě skupiny ke kladné a záporné svorce stejného stejnosměrného zátěžového zařízení. Všimněte si, že svorky 1 a 2 jsou vzájemně propojeny a svorky 3 a 4 jsou také propojeny. Ujistěte se, že celkový proud během připojení nepřekročí jmenovitý proud zařízení.

B. Sloučení dvou výstupů: Připojte svorky 1 a 3 ke kladným a záporným svorkám jednoho stejnosměrného zátěžového zařízení a připojte svorky 2 a 4 ke kladným a záporným svorkám jiného stejnosměrného zátěžového zařízení. Polaritu lze flexibilně nastavit. Například svorka 1 může být připojena k záporné svorce a svorka 3 nebo svorka 4 může být připojena ke kladné svorce.



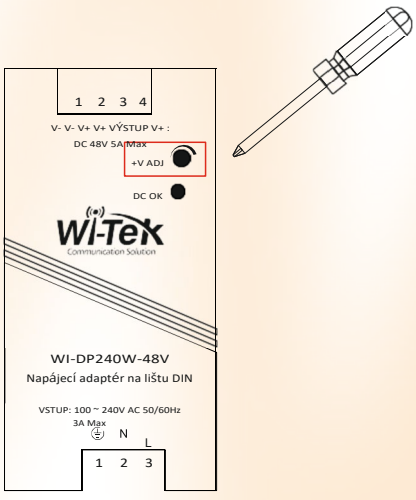
Output

No.	Description
1,2	DC OUTPUT -V
3 4	DC OUTPUT+V

3. Způsob nastavení výstupního napětí

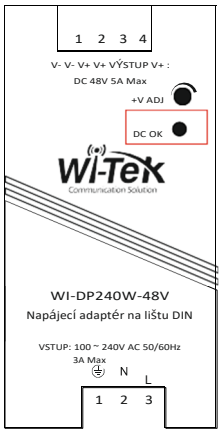
A. Malý švestkový šroubovák pro otáčení řazení ADJ

B. Pomocí voltmetru zkontrolujte konkrétní nastavení napětí



4. Co znamená DC OK

LED indikátor, po připojení ukazuje normální provoz



5. Zda je podporován stejnosměrný vstup

Podporován je vstup 127-370 V DC. Režimy připojení jsou následující



Input

No.	Description
1	FG ⏚
2	AC/N or DC -
3	AC/L or DC +

Obsah balení

Vítejte na objednávku našich produktů. Po zakoupení obdržíte:

Položky	Množství
Napájecí adaptér	1 ks

Wireless-Tek Technology Limited
Adresa: Budova 3, jednotky 1801-1807, 1812, Huaqiang Era Plaza, komunita Tangwei, ulice Fuhai, okres Bao'an, město Shenzhen, provincie Guangdong, Čína.
Webové stránky:www.wireless-tek.com Tel:86-0755-32811290
Email:sales@wireless-tek.com
Technické Support:tech@wireless-tek.com

Technická podpora

Správa cloudu

Webové stránky společnosti

©2024 Wireless-tek Technology Limited. Všechna práva vyhrazena.
Verze, V1.0, aktualizováno 2025.02.12.
Informace v tomto dokumentu se mohou změnit bez předchozího upozornění.
Při přípravě tohoto dokumentu bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby byla zajištěna přesnost obsahu, ale všechna prohlášení, informace a doporučení v tomto dokumentu nepředstavují záruku jakéhokoli druhu, výslovnou ani předpokládanou.