






Meaning of symbols:


Suitable for installation on wooden material (for example furniture)

Suitable for installation on flammable surfaces (such as wood)

Suitable for installation directly on the surface without additional insulation

Safety separating transformer resistant to short-circuiting

„Safety Extra - Low Voltage IV (SELV) - Source of safe low voltage

Please dispose of the product at a collection point for electrical waste at the end of its life

DE

Benutzerhandbuch zu den Netzteilen für LED-Streifen

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des Netzteils der Marke McLED! Damit Ihnen unser Produkt lange und gut dient, lesen Sie bitte vor seine Installation sorgfältig diese Anleitung durch.

Die Installation der Netzteile dürfen nur qualifizierte Personen durchführen.

Eigenschaften der Netzgeräte McLED

- Das Netzteil ist mit einem integrierten Schutz gegen Überlast und Kurzschluss ausgerüstet.
- Die nominale Leistung des Netzgeräts führt die maximale Belastung an, die an das Netzgerät kurzzeitig angeschlossen werden kann.
- Für die maximale Lebensdauer des Netzteils das Netzteil nicht auf mehr als 80 % des Nominalwerts belasten (z.B. an ein Netzteil mit einer Leistung von 100 W keine größere Belastung als 80 W anschließen).
- Hohe Wirksamkeit – spart elektrische Energie
- Kompakte Größe und einfache Installation
- Die Netzgeräte IP20 sind für den Einsatz in Innenräumen (in trockener Umgebung) geeignet.

Installation und Arbeitsumfeld

- Sichergehen, dass sich die Eingangsspannung nur in der Grenze bewegt, die in den technischen Parametern des Netzteils aufgeführt sind.
- Sichergehen, dass das Netzteil in einem sauberen Umfeld arbeiten wird, und dass Schutzart des Netzgeräts dem gewählten Umfeld entspricht.
- Das Netzteil nicht überlasten – die empfohlene Belastung ist nur 80 % der Nennleistung des Netzteils.
- Bei eingeschaltetem Netzteil in keinem Fall die Belastung abtrennen.
- Immer gute Belüftung des Netzteils sicherstellen, wie es auf dem Bild aufgeführt ist. (A)
- Die Netzgeräte können auf Holz bzw. auf normal brennbaren Untergrund installiert werden. Nicht aufeinander montieren. (B)
- Die Netzteile nicht in einer entflammaren oder explosiven Umgebung platzieren. (C)

Netzgeräte mit Netzstecker und Konnektor:		Netzteile, die mit einer Klemme ausgestattet sind:	
Leistung	Einschaltstrom	Leistung	Einschaltstrom
12 W	40A	12 W	40A
24 W	50A	40 W	40A
36 W	65A	60 W	40A
48 W, 60 W	80A	72 W	50A

Netzgeräte mit Netzstecker und Konnektor:		Netzteile, die mit einer Klemme ausgestattet sind:	
Leistung	Einschaltstrom	Leistung	Einschaltstrom
84 W	100A	100 W	100A
96 W	65A	150 W	65A
120 W	120A	180W, 200W	65A

Anschluss des Netzteils

Netzgeräte mit Netzstecker und Konnektor:

Polarität des Ausgangskonnektors:

Netzteile, die mit einer Klemme ausgestattet sind:

Vor der Installation ist stets die Stromversorgung zu abzuschalten. Sichergehen, dass die Anschlusskabel richtig verbunden sind. INPUT (L, N) = Eingangsspannung OUTPUT (+, -) = Ausgangsspannung (12/24 V)

Hinweis für den Anschluss der Kabel und der Belastung:

- Das Netzteil wird automatisch in dem Fall geschützt, wenn die Belastung die maximale Nennausgangsleistung überschreitet (um 5 % bis 20 % über dem Wert der maximalen Leistung).
- Sich im Klaren sein, dass es bei einer langen Leitung zu Spannungsabfällen kommt. Deshalb lange Leitungen vermeiden.
- Den Durchmesser des Anschlusskabels hinsichtlich der Spannungsabfälle richtig auswählen.

Problemlösung:

Die Netzteile sind mit Schützen ausgestattet, die das Netzteil immer bei einem Kurzschluss oder einer Überlast abtrennen. Damit Schwierigkeiten vorgebeugt wird, in jedem Fall vor dem ersten Einschalten des Netzteils ordnungsgemäß den gesamten Anschluss kontrollieren.

Der Anschluss funktioniert nicht, es leuchtet nichts:

- Den Anschluss und die Eingangsstromversorgung kontrollieren.
- Kontrollieren, ob es am Ausgang zu einem Kurzschluss kam.
- Am Ausgang den richtigen Anschluss von + und - kontrollieren.
- Kontrollieren, ob am Netzteil die LED Kontrollleuchte leuchtet, wenn es mit ihr ausgestattet ist.

Überhitzung des Netzteils:

- Die richtige Belüftung des Netzteils einhalten.
- Kontrollieren, ob es zur Überlast des Netzteils kam.

Instabiler Ausgang (Blinken):

- Kontrollieren, ob es zur Überlast des Netzteils kam, oder die Ausgangsleiter beschädigt sind.
- Kontrollieren, ob sich das Netzteil in einem Umfeld mit starker Störung oder starkem Magnetfeld befindet.


Der LED-Streifen leuchtet nicht richtig, er ist verblasst:


- Die Ausgangsspannung kontrollieren (12V oder 24V).
- Kontrollieren, ob die Leiter hinsichtlich zu Spannungsabfällen richtig ausgewählt sind.
- Kontrollieren, ob das Netzteil überlastet ist.


Arbeitsumfeld


Betriebstemperatur: 0 °C až +40 °C, relative Feuchtigkeit: 75 % Lagerumfeld: -20 °C až +60 °C, relative Feuchtigkeit: 90 %


Bedeutung der Symbole:


Kann auf Holz installiert werden (z. B. Möbel).

Kann auf normal brennbare Oberfläche installiert werden (z. B. Holz).

Kann auf die Oberfläche ohne weitere Isolation montiert werden.

Sicherheits-Isolationstransformator, kurzschlussfest.

„Safety Extra - Low Voltage IV (SELV) - Sichere Kleinspannungsquelle.

Bringen Sie das Produkt nach dem Ablauf der Lebensdauer zu einer Sammelstelle für Elektroschrott.

SK

Používateľská príručka k napájacím zdrojom na LED pásiky

Gratulujeme vám k zakúpeniu napájacieho zdroja značky McLED! Aby vám náš výrobok dlho a dobre slúžil, prečítajte si, prosím, pred jeho inštaláciou starostlivo túto príručku.

Inštaláciu napájacích zdrojov môžu vykonávať iba kvalifikované osoby.

Vlastnosti napájacích zdrojov McLED

- Napájací zdroj je vybavený integrovanou ochranou proti preťaženiu aj skratu.
- Nominálny výkon zdroja uvádza maximálnu záťaž, ktorú možno k zdroju krátkodobu pripojiť.
- Pre maximálnu životnosť napájacieho zdroja nezaťažujte zdroj na viac ako 80 % nominálnej hodnoty (napr. k zdroju s výkonom 100 W nepripájajte záťaž viac ako 80 W).
- Vysoká účinnosť – šetrenie elektrickej energie.
- Kompaktná veľkosť a jednoduchá inštalácia.
- Napájacie zdroje IP20 sú vhodné pre použitie v interiéroch (suché prostredie).

Inštalácia a pracovné prostredie

- Zaistite, aby sa vstupné napätie pohybovalo iba v rozmedzí uvedenom na štítku v technických parametroch zdroja.
- Uistite sa, že zdroj bude pracovať v čistom prostredí, a že stupeň krytia zdroja zodpovedá zvolenému prostrediu.
- Nepreťažujte zdroj – odporúčané zaťaženie je iba 80 % menovitého výkonu zdroja.
- Pri zapnutom napájacom zdroji neodpájajte v žiadnom prípade záťaž.
- Vždy zaistite dobré odvetrávanie zdroja tak, ako je uvedené na obrázku. (A)
- Zdroje je možné inštalovať na drevo alebo normálne horľavý podklad. Neumiestňujte na seba. (B)
- Napájacie zdroje neumiestňujte do zápalných a výbušných prostredí. (C)

Napájacie zdroje se síťovou zástrčkou a konektorem		Napájacie zdroje vybavené svorkovnicí	
výkon	nábovový prúd	výkon	nábovový prúd
12 W	40A	12 W	40A
24 W	50A	40 W	40A
36 W	65A	60 W	40A
48 W, 60 W	80A	72 W	50A
84 W	100A	100 W	100A
96 W	65A	150 W	65A
120 W	120A	180W, 200W	65A

Pripojenie napájacích zdrojov

Napájacie zdroje so sieťovou zástrčkou a konektorem:

Polarita výstupného konektora:

Napájacie zdroje vybavené svorkovnicou:

Pred inštaláciou vždy odpojte napájanie. Uistite sa, že sú prepájacie káble správne zapojené. INPUT (L, N) = vstupné AC napätie OUTPUT (+, -) = výstupné DC napätie (12/24 V)

Upozornenie na pripájanie káblov a záťaže:

- Napájací zdroj bude automaticky chránený v prípade, že záťaž prekročí maximálny menovitý výstupný výkon (o 5 % až 20 % nad hodnotu maximálneho výkonu).
- Uvedomte si, že pri dlhom vedení dochádza k úbytkom napätia. Vyhýbajte sa preto dlhým vedeniam.
- Riadne vyberajte prierez prepájacieho kábla vzhľadom na úbytok napätia.

Riešenie problémov:

Napájacie zdroje sú vybavené ochranami, ktoré odpoja zdroj vždy pri skrate alebo preťažení. Aby ste predišli ťažkostiam, je v každom prípade potrebné pred prvým zapnutím napájacieho zdroja riadne skontrolovať celé zapojenie.

Zapojenie nefunguje, nesvieti:

- Skontrolujte zapojenie a vstupné napájanie.
- Skontrolujte, či na výstupe nedošlo k skratu.
- Skontrolujte na výstupe správne zapojenie + a -.
- Skontrolujte, či na zdroji svieti kontrolka LED, pokiaľ je ňou vybavený.

Prehrievanie zdroja:

- Dodržujte správne odvetrávanie zdroja.
- Skontrolujte, či nedochádza k preťažovaniu zdroja.

Nestabilný výstup (blikanie):

- Skontrolujte, či nedochádza k preťažovaniu zdroja, alebo nie sú poškodené výstupné vodiče.
- Skontrolujte, či napájací zdroj nie je umiestnený v prostredí so silným rušením, alebo silným magnetickým poľom.


LED páska riadne nesvieti, je pohasnutá:


- Skontrolujte výstupné napätie (12 V alebo 24 V).
- Skontrolujte, či sú riadne vybraté vodiče vzhľadom na úbytok napätia.
- Skontrolujte, či nie je napájací zdroj preťažený.


Pracovné prostredie


Prevádzková teplota: 0 °C až +40 °C, relatívna vlhkosť: 75 % Skladovacie prostredie: -20 °C až +60 °C, relatívna vlhkosť : 90 %


Významy symbolov:


Môže byť inštalovaný na drevený materiál (např. nábytok).

Môže byť inštalovaný na normálne horľavý povrch (např. drevo).

Môže byť montovaný na povrch bez ďalšej izolácie.

Bezpečnostný oddelovací transformátor, odolný proti skratu.

„Safety Extra - Low Voltage IV (SELV) - zdroj bezpečného malého napätia.

Až Vám náš produkt doslúži, odovzdajte ho prosím na zberné miesta pre elektroodpad.