

# SKYFIELD® Schaltnetzteil / Industrienetzteil 24A (Artikel-Nr. 88-188)

Vielen Dank für Ihre Kaufentscheidung über SKYFIELD® LED-Schaltnetzteil, lesen Sie bitte folgende Hinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Schaltnetzteil in Betrieb nehmen.



## Bevor Sie beginnen...

Bitte nehmen Sie sich einen Moment Zeit und lesen Sie diese Anleitung bevor Sie das Schaltnetzteil mit Ihrem LED System verbinden. Oft kann ernstzunehmender Schaden an Ihrem LED System oder sonstigen Geräten durch hastiges Einbauen verursacht werden.

Der Anschluss und die Inbetriebnahme der Netzteile darf nur durch qualifiziertes Personal vorgenommen werden, welches über die Kenntnis der entsprechenden Normen und Sicherheitsbestimmungen verfügt

## I. Allgemeine Produktinformationen:

Das Produkt ist ein neues Modell vom Schaltnetzteil mit Pulsweitenmodulation (PWM), welche zur Informationsübertragung und zusätzlich häufig zur Steuerung der Energieumwandlung in einem technischen System eingesetzt ist.

Die AC-Eingangsspannung wird durch den Gleichrichter Filterschaltung eine Gleichspannung von etwa 300 V erzeugt. Unter der Kontrolle eines speziellen Chips erzeugen die Transformatoren, Schalteinrichtungen hochfrequente Rechteckwellenspannung, nach einem Hochleistungs-Gleichrichterausgang wird DC Spannung mit hoher Präzision, hoher Stabilität ausgegeben.

## II. Produkteigenschaften

1. kleine Größe und geringes Gewicht
2. großer Betriebsspannungsbereich
3. hohe Sicherheit und hohe Zuverlässigkeit
4. exzellente Performance: High-Power-Schaltnetzteil mit Verzögerungserfassungsschaltung von 5-10 Sekunden, damit wird die plötzliche Veränderung der Ausgangsspannung während des Einschaltens verhindert und sorgt dadurch für eine lange Lebensdauer der LEDs.
5. integrierte Schutzfunktionen gegen Kurzschluss, Überstrom, Übertemperatur. Bei Überlast wird das Netzteil automatisch für kurze Zeit ausschalten.
6. einfache Installation

## III. Besondere Sicherheitshinweise

1. Sollte das Gerät einen offensichtlichen Mangel aufweisen oder einen Fehler vermuten lassen, so nehmen Sie es bitte unverzüglich vom Netz und außer Betrieb, kontaktieren Sie umgehend mit Ihrem Händler.
2. Bitte beachten Sie unbedingt darauf, dass auf dem Gerät angegeben Nenndaten und Anschlusswerte strikt eingehalten und dürfen nicht überschritten werden, um Beschädigung am Netzteil zu vermeiden.
3. Die Eingangsspannung sollte innerhalb des angegebenen Betriebsspannungsbereich angeschlossen werden.
4. Das Netzteil darf nicht in die Nähe von Hitzequellen, an heißen Orten oder an Orten, an denen es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt, aufbewahrt oder betrieben werden.

5. Strengstens verboten ist das Installieren auf leicht brennbaren Stoffen wie Holz-Produkte, brennbaren Kunststoffen.
6. Es darf keine schweren Gegenstände auf das Netzteil legen oder das Netzteil abdecken. Das Netzteil darf nicht in instabiler Lage oder in Positionen benutzt werden, bei denen es eine Gefahr bzw. Hindernis darstellen kann.
7. Halten Sie das Netzteil fern von:
  - Nässe oder hohe Luftfeuchtigkeit (Tropf- und Spritzwasser)
  - Staub, Gase, Dämpfe oder brennbare Lösungsmittel
  - Starke Vibrationen
8. Es darf keine Metallgegenstände oder ähnliche Gegenstände in das Netzteil eingeführt werden.
9. Beim Betrieb dieses Netzteil sind die Bedienungsanleitungen der jeweils angeschlossenen Geräte zu beachten.
10. Das Netzteil ist aus Sicherheitsgründen außerhalb der Reichweite von Kindern aufzubewahren.
11. Das Netzteil entspricht der Sicherheitsbestimmung DIN EN 55022 (VDE 0878) und somit der internationalen Sicherheitsvorschrift IEC CISPR 22.

## IV. Wärmeableitung

1. Das Netzgerät darf nur an ausreichend belüfteten Orten eingebaut werden.
2. Achten Sie auf die richtige Einbaulage. (Beispiel: Lüftungsöffnungen sollten nach oben weisen)

## IV. Die Installation

**Der Anschluss darf nur durch eine ausgebildete Fachkraft, unter Berücksichtigung der VDE-Richtlinien, erfolgen. Das Gerät ist zum Gebrauch in sauberen und trockenen Räumen bestimmt.**

1. Achten Sie bei der Verdrahtung auf Übereinstimmung mit dem Stromversorgungsausgangsanschluss.
2. Achten Sie auf die richtige Polung der Eingang-/Ausgangskabel.
3. Verwenden Sie passendes Kabel für Eingang- und Ausgangsanschlüsse.
4. Vor dem Einschalten überprüfen Sie die Netzspannung mit einem Multimeter, ob diese im Einklang mit der Betriebsspannung übereinstimmt.

## V. Betrieb

Betreiben Sie das Netzteil niemals

1. mit geöffnetem Gehäuse
2. mit verschlossenen Lüftungsschlitzen
3. bei sehr hohen Raumtemperaturen (>40°C)
4. in der Nähe einer Wärmequelle wie z.B. Radiatoren, Heizungen, Öfen, oder anderen Geräten welche Wärme erzeugen
5. bei extrem hoher Luftfeuchtigkeit z.B. In einem feuchten Keller oder Räumen mit ähnlich hoher Luftfeuchtigkeit
6. in der Nähe von Wasser z.B. eines Spülbeckens, einer Badewanne, oder ähnlicher Einrichtungen, oder wenn sich ein mit Wasser gefüllter Gegenstand auf dem Gerät befindet.

## VI. Reinigung

Um das Netzteil nicht zu verkratzen oder zu beschädigen, sollten Schmutzablagerungen mit einem weichen und trockenem Tuch entfernt werden. Reinigen mit einem feuchten Tuch verursacht ggf. Fehlfunktionen des Netzteil

# SKYFIELD® Schaltnetzteil / Industriernetzteil 24A (Artikel-Nr. 88-188)

oder könnte die Sicherheit des Netzteiles gefährden und ist deshalb zu unterlassen. Vor Beginn einer Reinigung ist zur Sicherheit der Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen. Aggressive Reinigungsmittel, wie Alkohol, Verdünnungsmittel, Benzin o.ä. dürfen nicht verwendet werden.

## VII. Qualitätsgarantie

Unter normalen Nutzungsbedingungen hat das Produkt zwei Jahre Herstellergarantie ab Kaufdatum.

Folgende Fälle werden vom Garantiefall ausgeschlossen:

1. wenn das Gerät durch den Einfluss höherer Gewalt oder durch Umwelteinflüsse (Feuchtigkeit, Hitze, Stromschlag, Überspannung, Staub o.ä.) beschädigt oder zerstört wurde
2. wenn das Gerät unter Bedingungen gelagert oder betrieben wurde, die außerhalb der – in der Produktbeilage beschriebenen technischen Spezifikationen liegen
3. wenn die Schäden durch unsachgemäße Behandlung aufgetreten sind
4. wenn das Gerät ohne Zustimmung geöffnet, repariert oder modifiziert wurde
5. wenn das Gerät mechanische Beschädigungen irgendwelcher Art aufweist
6. hinsichtlich Einzelkomponenten, die einem gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß unterliegen
7. Teilweise oder komplett zerlegte oder manipulierte Netzteile können nicht als Garantiefall vorgelegt oder eingesandt werden.

## Technische Daten

1. Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung
2. Kühlung durch freie Luftzirkulation, mit Lüfter
3. LED-Einschaltanzeige
4. Stromverbrauch ohne Last < 1 W
5. Funktionsdauertest unter voller Versorgungsspannung
6. über Drehregler ist die Feinjustierung der Ausgangsspannung möglich (um +/- 1V)
7. Anschluss: Schraubklemmen, Jeweils 2 Anschlussklemmen für +/- Pol
8. Abmessung: 215x115x50mm LxBxH
9. Gewicht: 0,8KG
10. Lebensdauer: Bei 25°C > 20.000std
11. 2 Jahre Garantie

## Anschlüsse



Technische Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten

Nr. 1: LED Anzeige. Die LED ist an beim Anschluss am Strom

Nr. 2: Regler für präzise Justierung des Ausgangsstroms. Aus dem Werk ist 12V eingestellt, einstellbar +/- 1V

Nr. 3+Nr. 4+Nr. 5: Ausgang 12V + (Achten Sie hier bei der Kabelauswahl, je nach Ausgangsleitung und Verlegungslänge, unbedingt auf den richtigen Kabelquerschnitt)

Nr. 6 + Nr. 7+Nr. 8: Ausgang 12V—(Achten Sie hier bei der Kabelauswahl, je nach Ausgangsleitung und Verlegungslänge, unbedingt auf den richtigen Kabelquerschnitt)

Nr. 9: Eingang Kabelfarbe grün-gelb, Schutzleiter (PE)

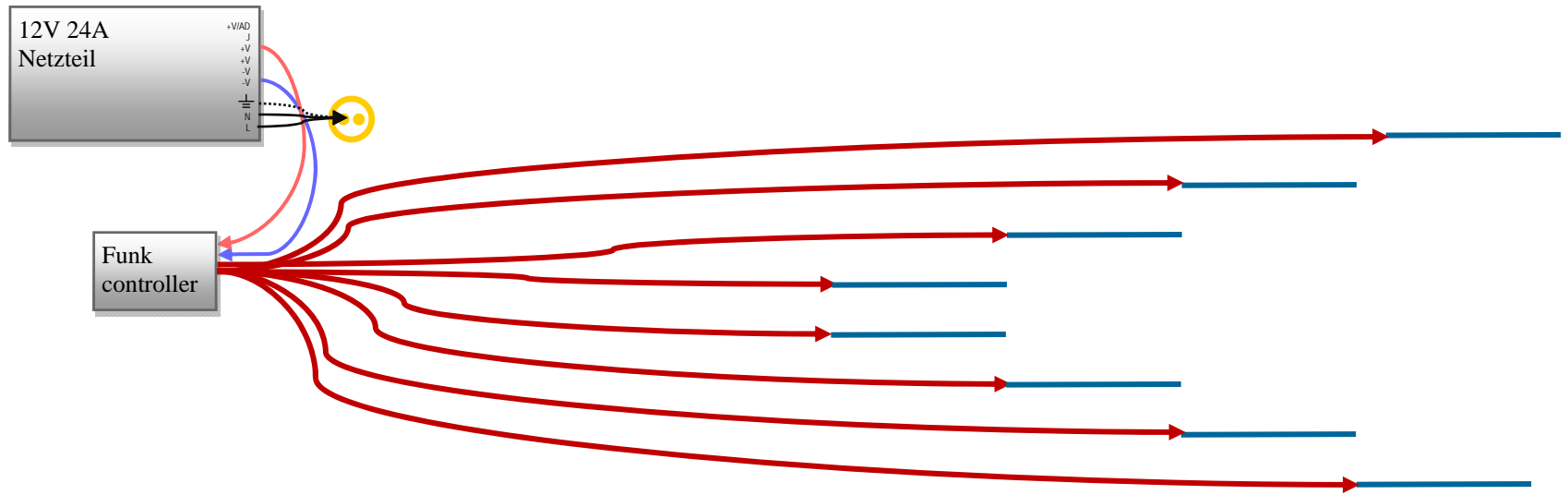
Nr. 10: N Eingang Kabelfarbe blau, Neutralleiter (Nulleiter)





Nr. 11: L Eingang Kabelfarbe schwarz oder braun, stromführender Leiter

## Spezifikationen:

<b>Ausgang</b>	Gleichspannung	12V
	Nennstrom	24A
	DC Ausgangsleistung	288W
	Spannungsbereich	0 - 24A
	Justierbare Strecke für DC Spannung	± 1V
<b>Eingang</b>	Regelbarer Spannungsbereich	110 ~220V ( Toleranzgrenze 96 ~ 265V AC)
	Frequenzbereich	47 ~ 63Hz
	Wirkungsgrad	> 80%
	Wechselstrom	Bei 96V 2A, bei 265V 1A
	Einschaltstrom	Maximal 20A bei Kaltstart , Eingangsspannung bei 240V AC und Raumtemperatur 20°C
<b>Schutzfunktion</b>	Überlast	Abschaltung mit automatischem Wiederanlauf
	Überspannung	Abschaltung mit automatischem Wiederanlauf
<b>Betriebsbedingungen</b>	Betriebstemperatur	0° ~ 40°C
	Lagertemperatur	-10°C ~ 70°C
<b>Lüfter</b>	Betriebstemperatur	10% ~ 85% nicht kondensierend
	Lagertemperatur	5% ~ 95% nicht kondensierend

8x5m LED Leiste Gesamt 40m LED in Parallelschaltung



-  LED RGB Leiste maximal 5m pro Verbindung
-  Verbindungskabel
-  AC Stromkabel
-  DC Stromkabel (ausreichende Kabelstärke beachten)

Maximal anzuschließende LED RGB Leiste bei 150 LEDs auf 5m: 8x (40m) Parallelschaltung

Anzahl 5m LED	max. Leistung	
1	3A	36W
2	6A	72W
3	9A	108W
4	12A	144W
5	15A	180W
6	18A	216W
7	21A	252W
8	24A	288W