

Power supply MW 24VDC

Allgemein

**Produktbeschreibung**

- _ Ultraflaches Design mit 35 mm (2SU) Breite
- _ Leistungsaufnahme im Stand-by < 0,3 W
- _ Isolationsklasse II
- _ Erfüllt LPS (Limited Power Source)
- _ DC-Ausgangsspannung einstellbar
- _ Schutzfunktionen (Kurzschluss, Überlast, Überspannung)
- _ Kühlung durch freie Luftkonvektion (Betriebstemperatur: -30 ... +70 °C)
- _ DIN rail TS-35/7.5 oder 15 montierbar
- _ Betriebsanzeige per LED
- _ 3 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)

Typische Anwendung

- _ lichtMONITOR server x5 (28004946)
- _ sceneCOM evo Touchpanel (28005694)

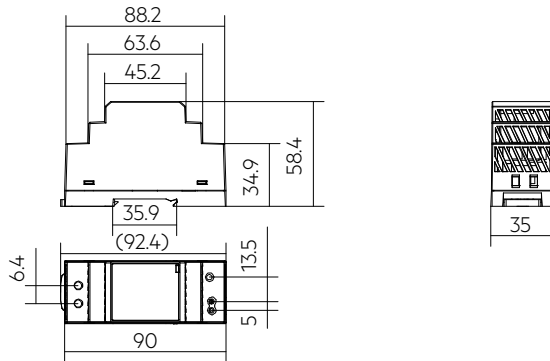
Website

<http://www.tridonic.com/28005796>



Power supply MW 24VDC

Allgemein



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
Power supply MW 24VDC	28005796	96 Stk.	0,13 kg

Technische Daten

Netzspannungsbereich ^①	110 – 240 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Typ. Netzstrom	1,5 A
Leistungsaufnahme	36 W
Wirkungsgrad	89 %
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by	0,3 W
Ausgang DC	24 V
Ausgangsleistung	30 W
Umgebungstemperatur t_a	-30 ... +70 °C
Lagertemperatur t_s	-40 ... +85 °C
Luftfeuchtigkeit ^②	10 ... 95 %
Schutzart	IP20
Abmessungen L x B x H	35 x 90 x 54,4 mm
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	3 Jahr(e)

Prüfzeichen



Normen

EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2, EN 61204-3

^① 277 V AC betriebsbereit.

^② Relative Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend.

1. Normen

EN 55032
 EN 55035
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61000-4-2
 EN 61000-4-3
 EN 61000-4-4
 EN 61000-4-5
 EN 61000-4-6
 EN 61000-4-8
 EN 61000-4-11
 EN 61000-6-2
 EN 61204-3

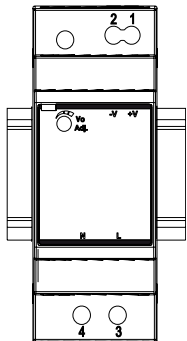
2. Allgemeines

2.1 Funktion

Das 24 V DC-Netzteil ist ein kompaktes 30 W DIN-Schienen-Netzteil, das für eine platzsparende Installation ausgelegt ist. Es unterstützt einen breiten AC-Eingangsbereich und erfüllt die EU-Normen für Oberschwingungsströme. Mit einem Kunststoffgehäuse für Sicherheit arbeitet es effizient (bis zu 90 %) bei Temperaturen von -30 bis 70 °C. Es verfügt über umfangreiche Schutzfunktionen und Zertifizierungen und ist damit für lichtMONITOR server x 5 und sceneCOM evo Touchpanel Anwendungen geeignet.

3. Installation

3.1 Klemmen

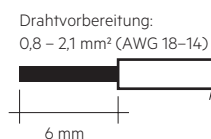


Pin-Nummer	Zuordnung
1	V+
2	V-
3	AC/L
4	AC/N

Hinweis: Sorgen Sie für eine gute Belüftung, indem Sie einen Abstand von 5 mm an den Seiten, 40 mm oberhalb und 20 mm unterhalb des Geräts einhalten, um eine Überhitzung zu vermeiden.

3.2 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht von 0,8 bis 2,1 mm² (AWG 18–14) verwenden. Für die störungsfreie Funktion der Schraubklemme die Leitungen 6 mm abisolieren. Es wird ein 3-mm-Schlitzschraubendreher empfohlen. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden.



AWG	18	16	14
Querschnitt (mm ²)	0,8 mm ²	1,3 mm ²	2,1 mm ²
Gerätenennstrom (A)	7 A	10 A	15 A



Bei Verwendung von 4 – 6 Kabeln, die an das Gerät angeschlossen sind, sollte die Stromstärke jedes Kabels auf 80 % des empfohlenen Wertes reduziert werden.

Vergewissern Sie sich, dass alle Litzen vollständig in die Anschlussklemmen eingesteckt sind und dass die Schraubklemmen fest angezogen sind, um einen schlechten Kontakt zu vermeiden. Wenn das Netzteil mehrere Ausgangsklemmen hat, stellen Sie sicher, dass jeder Kontakt mit Drähten verbunden ist, um eine übermäßige Strombelastung eines einzelnen Kontakts zu vermeiden.

Verwenden Sie Drähte, die einer Temperatur von mindestens 80 °C standhalten.

Das empfohlene Drehmoment für Klemmen beträgt 0,5 – 0,67 Nm (Eingangsseite) und 0,49 Nm (Ausgangsseite).

	Sicherung	Leitungsschutzschalter	
	T3,15A/H250V	C16	D16
Anzahl der Stromversorgungen	1	12	24

3.3 Sicherheitshinweise

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags und die Gefahr durch gespeicherte Energie. Jede Störung sollte von einem qualifizierten Techniker überprüft werden. Versuchen Sie nicht, das Gehäuse des Netzteils selbst zu entfernen!
- Gefahr von Lichtbögen und Stromschlag (lebensgefährlich). Es ist verboten, die Primär- und Sekundärseite miteinander zu verbinden.
- Es besteht Verbrennungsgefahr. Vermeiden Sie die Berührung des Geräts während des Betriebs und unmittelbar nach dem Trennen der Verbindung!
- Brand- und Kurzschlussgefahr. Stellen Sie sicher, dass die Öffnungen vor Fremdkörpern und tropfenden Flüssigkeiten geschützt sind.
- Stellen Sie das Gerät nicht in Bereichen mit hoher Feuchtigkeit oder in der Nähe von Wasser auf.
- Trennen Sie die Anlage von der Versorgungsspannung: Bevor Sie mit Installations-, Wartungs- oder Änderungsarbeiten beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihr System von der Versorgungsspannung getrennt ist. Stellen Sie sicher, dass ein versehentliches Wiedereinschalten ausgeschlossen ist!

4. Sonstiges

4.1 Geräteentsorgung



Alte Geräte gemäß der WEEE-Richtlinie bei geeigneten Rücknahme-einrichtungen abgeben.

4.2 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!