

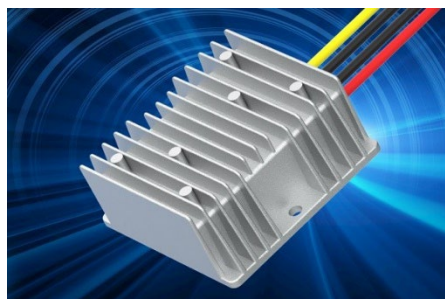
Elektrische und Mechanische Daten

Art.-Nr.: FTS 96313

Der Spannungswandler von 12 Volt auf 48 Volt ist geeignet zur Anschaltung von POE-Geräten am 12V Bordnetz. Der Spannungswandler erzeugt eine Spannung von 12 Volt auf 48 Volt und kann einen störungsfreien Betrieb der POE-Geräte gewährleisten. Der Spannungswandler von 12V auf 48V liefert 3 Ampere Arbeitsstrom und kann ideal in Kombination mit 5G Routern verwendet werden

Highlights des Spannungswandlers

- ✓ Spannungseingangsbereich von 10V bis 15 V DC
- ✓ Stabile 48 V Betriebsspannung
- ✓ Schaltet bei Kurzschluss automatisch ab
- ✓ integrierte Sicherung zum Schutz der Ausrüstung
- ✓ wasserdichter Aufbau
- ✓ einfache Montage



Details

Elektrische Eigenschaften

Eingangsspannung	1 Volt bis 15 Volt DC
Ausgangsspannung	48 Volt DC
Strom	3A
Leistung	144 Watt

Mechanische Eigenschaften

Material	Aluminium
Schutzart	IP 65
Größe	74 x 74 x 32 mm
Gewicht	340g
Anschlüsse	Kabel mit freien Leitungen

Beschaltung des POE-Injektors

RJ45 PIN	Input Data	Output Data + Power
1	TXRX	TXRX
2	TXRX	TXRX
3	TXRX	TXRX
4	TXRX	TXRX+ DC+
5	TXRX	TXRX + DC+
6	TXRX	TXRX
7	TXRX	TXRX + DC-
8	TXRX	TXRX + DC-

Montage

1. Achten Sie beim Anschluss an das Fahrzeug auf die Polarität: rotes Kabel an den + Pol, schwarzes Kabel an den -Pol bzw. Masse
2. Die gelbe Leitung ist der + Anschluss (48V) und 1x schwarz bildet den – Pol. Diese beiden Leitungen werden mit dem POE-Injektor verbunden. (an die Kontakte + und -)
3. Achten Sie auf genügend Große Wärmeableitung.
4. Zur Erleichterung der Montage der Anschlüsse zum Fahrzeug werden 2 WAGO-Klemmen mitgeliefert.
5. Mit dieser Beschaltung stehen nun am Anschluss „PWR+DATA OUT“ 48V zur Verfügung. Dieser Anschluss geht zum Router. Am Anschluss „DATA IN“ wird der PC oder das Netzwerk angeschlossen



Konformitätserklärung

Hersteller:

FTS Hennig GmbH
Baudaer Hauptstraße 15
01561 Großenhain
Deutschland

Produkt:

Spannungswandler 12 V auf 48 V inkl. POE-Injektor
Modell: FTS 96313
EAN: 4718050302369

Beschreibung:

Der Spannungswandler dient zur Versorgung von POE-Geräten mit 48V Gleichspannung bei Eingangsspannungen zwischen 10 und 15 V DC. Er ist insbesondere geeignet für den mobilen Einsatz in Fahrzeugen, in Verbindung mit 5G-Routern und Netzwerktechnik. Das Gerät besitzt eine IP65-Schutzklasse und ist für den Außeneinsatz geeignet.

Hiermit erklärt die FTS Hennig GmbH, dass das oben genannte Produkt den grundlegenden Anforderungen und den einschlägigen Bestimmungen folgender Richtlinien entspricht:

- 2014/53/EU – Richtlinie über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (RED)
- 2011/65/EU – Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)
- 2009/125/EG – Richtlinie zur Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (Ökodesign)

Angewandte harmonisierte Normen und technische Spezifikationen:

- EN IEC 62368-1:2020 – Sicherheit von Audio-/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik-Geräten
- EN 55032:2015 – Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten – Störaussendung
- EN 55035:2017 – Elektromagnetische Verträglichkeit – Störfestigkeit
- EN IEC 61000-6-1 / 6-3 – EMV-Grundnormen für Wohn- und Industrieumgebungen
- EN 60529 – Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

Zusätzliche Angaben:

- Schutzart: IP65
- Ausgang: 48 V DC, 3 A
- Leistung: 144 W
- Material: Aluminium
- Maße: 74 x 74 x 32 mm
- Gewicht: 340 g

Ort und Datum: Großenhain, 13.06.2025

Name und Funktion: Olaf Hennig, Geschäftsführer

Unterschrift:

