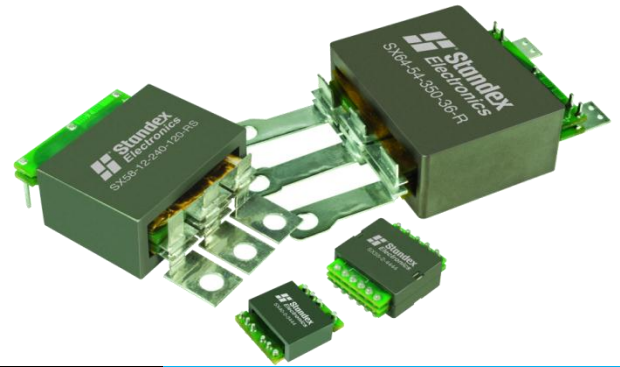


Planar Transformatoren



Kontaktinformation:

Standex-Meder Electronics

Hauptsitz
4538 Camberwell Road
Cincinnati, OH 45209 USA

Standex Amerika (OH)

+1.866.STANDEX
(+1.866.782.6339)
info@standexelectronics.com

Meder Amerika (MA)

+1.800.870.5385
salesusa@standexmeder.com

Standex-Meder Asien (Shanghai)

+86.21.37820625
salesasia@meder.com

Standex-Meder Europa

(Deutschland)
+49.7731.8399.0
info@standexmeder.com

Die neuen Planar Transformatoren von Standex-Meder Electronics weisen eine hohe Leistungsfähigkeit in kompakter, flacher Bauform auf. Dies macht sie ideal für anspruchsvolle Anwendungen, in denen Platz- und Gewichtseinsparungen entscheidend sind. Vor allem Industrien wie Militär/Luftfahrt, Hybridfahrzeuge und alternative Energien profitieren von unseren kundenspezifischen und standardmäßigen Standex-Meder Planar-Ausführungen.

Warum Planar Transformatoren?

Planar Transformatoren sind nicht nur kompakter und leichter, sondern bieten auch hervorragende Leistungsmerkmale und ermöglichen unterschiedliche Baugrößen sowie Formmerkmale.

- Geringere Hystereseverluste durch optimierte Kernabmessungen
- Guter Abwärmehtransport dank großer Kernoberfläche
- Leiterplatten-Design führt zu geringstem Verlust von Kupfer
- Minimaler Wechselstromwiderstand
- Geringe Kupferverluste dank niedriger Wicklungsanzahl
- Optimierte Jochhöhe
- Reproduzierbare Prozessparameter
- Hohe Leistungsdichte
- Geringe Streuinduktivität

Was sind Planar Transformatoren?

Planar Transformatoren weisen eine Wicklung aus Kupferfolie oder bedruckten Leiterplatten auf, die von einem ferromagnetischen Material umgeben sind. Dies begünstigt nicht nur eine flachere Bauform, sondern ermöglicht zudem eine leichtere Bauweise, als dies mit drahtgewickelten Transformatoren der Fall ist.

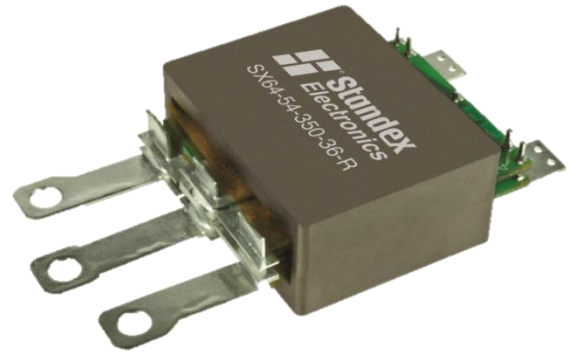
Ideal geeignet für viele Applikationen:

- Batteriesysteme: 12V, 24V, 48V bis 10 kW
- Wechselrichter bis zu 50 kW
- Solar- und Windkraftanlagen
- AC/DC Resonanzwandler
- Medizinische Anwendungen
- Netzteile für Militär/Luft- und Raumfahrt
- Induktionsschweißgeräte
- LED-Technik
- DC-Netzteile
- Telekommunikationsanwendungen
- Server – Rechenzentren
- Isolierte Buswandler
- Elektrische Fahrzeuge – Autos, e-Bikes & Roller
- Traktionsantriebe

Standex-Meder Electronics hat eine komplette Produktlinie von standardisierten Planar Transformatoren entwickelt, um vielen verschiedenen Applikationen zu entsprechen. Wir können diese natürlich auch Ihren individuellen Vorgaben anpassen.

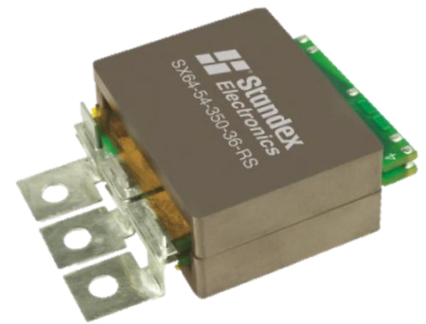
SX-64 Serie für Applikationen von 1 bis 10kW

- Betriebsfrequenz: 50 bis 100 KHz
- Aktive Kühlung mit einem Luftstrom bis $1 \frac{m}{s}$ benötigt
Verlustwärmeabfuhr über die Unterseite und eine thermische Senke
- Hochspannungsfest & 8mm Kriechstromstrecke



SX-58 Serie für Applikationen von 1 bis 5kW

- Betriebsfrequenz: 50 bis 100 KHz
- Aktive Kühlung mit einem Luftstrom bis $1 \frac{m}{s}$ benötigt
Verlustwärmeabfuhr über die Unterseite und eine thermische Senke
- Hochspannungsfest & 8mm Kriechstromstrecke



SX-55 Serie mit Leistungen bis 350W/700W

- Höhe 7,4 mm bis 10,2 mm
- Grundfläche 30 mm x 26 mm
- Typischer Frequenzbereich von 100 KHz bis 800 KHz



SX-40 Serie mit Leistungen bis 180W/360W

- Höhe 7,4 mm bis 9,8 mm
- Grundfläche 23,4mm x 20,1mm
- Typischer Frequenzbereich 100 KHz bis 800 KHz

