

SYKO Gesellschaft für Leistungselektronik mbH

SYKO®

POWER

Bahntechnik



Messtechnik



Automotive



Sondertechnik



Anlagentechnik

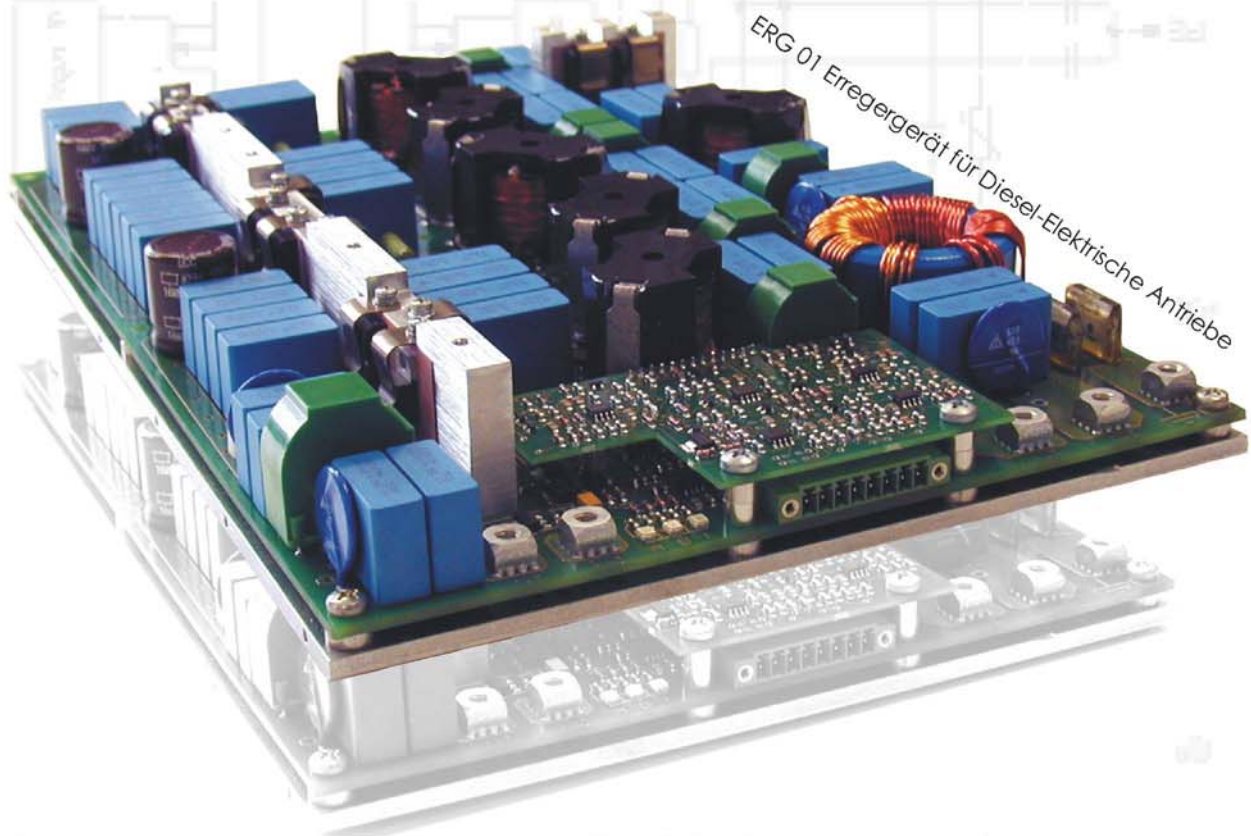
Unser aktuelles

Stromversorgungsprogramm

Was wir beherrschen, wird zu Standard!

SYKO wurde 1973 von Dip.-Ing. Reinhard Kalfhaus in Mainhausen gegründet. Von Anfang an lag der Firmenschwerpunkt auf der Entwicklung und Fertigung von getakteten Stromversorgungen.

Heute verfügt SYKO über ein umfangreiches Lieferprogramm an Schaltreglern, Regeneratoren, DC/DC-Wandlern, Netzteilen und Wechselrichtern als Standard und kundenspezifische Bausteine, die sich vom üblichen Standard abheben. Extrem weite Eingangsspannungs- und Temperaturbereiche, sehr gute Funkentstörung, multiple Ausgänge und mechanische Belastbarkeit sind kennzeichnend. Hierbei werden einschlägige Normen wie z.B. EN 60950, EN 55022.B, EN 50155/121, EN 61000-4-4/5, RIA 12, VG- und MIL-Normen eingehalten.



Aufgrund von standardisierten Schaltungstopologien kann SYKO kundenspezifische Modifikationen und Sonderentwicklungen wie Standardtechnologien behandeln. In den meisten Fällen kann ein voll funktionsfähiger Serienprototyp innerhalb von 7 - 9 Wochen geliefert werden. SYKO verfügt heute über eines der vielfältigsten und den Normenanforderungen am besten angepassten Stromversorgungsprogramme in den Marktsegmenten **Bahntechnik, Automotive, Fluggeräte, Messtechnik, Anlagentechnik, Automatisierung, Sondertechnik, Verkehrstechnik, Schiffstechnik, und Telekommunikation.**

Innovative Topologien und Patente

Wir über uns



SYKO®
60 Watt DC/DC-Wandler RAB 5T
Railway Einsatz 14,4 - 158 V DC
Einbereichs - Universalwandler
Ein- / Aushaltstrombegrenzung m. Transientenschutz (SYKO Patent 3804074 u. 0402367)
Ausgänge unipolar / bipolar / tripolar
Potentialtrennung 1,5 kV AC
19" - Einschub 3 HE / 8 TE
Ausgangsregelung $\le 1,5\%$
Burst und Surge SGrd 3
EN 50155 / 50121-3-2
TU -40° C / +85° C

Sie - Ihr logistischer Vorteil



Messestand

Vertrieb

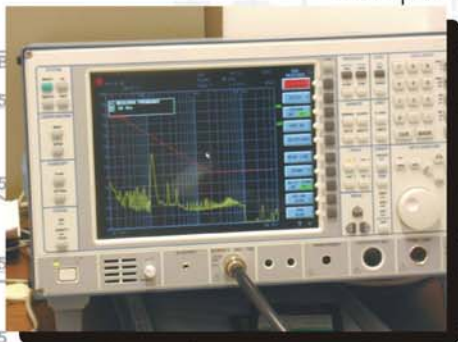
DC/DC - AC/DC - DC/AC
Systemwandler und Module
Sonderlösungen nach Pflichtenheft
Projektbetreuungen und Koordinierung
Technischer Support



SMD-Bestückung

Fertigung

gemäß DIN ISO 9001
Klein- und Großserien
Automatisierte SMD-Bestückung
CE-Konformitätsprüfung möglich
100 % und dokumentierte Prüfung
Temperatur Dauer- oder Zyklustest



Messlabor

Entwicklung

Nach aktuellen Normen und Vorschriften
Kundenspezifisch und Standardprogramm
Schaltungstopologien nach Anforderung
UE-Bereiche bis 1:20 ohne Umschaltung
Multiple unabhängige Ausgangsspannungen
Industrie- und erhöhte Anforderungen
Eingangsspannungen bis 5 kV
Leistungen bis 2 kW



15 unabhängige Ausgänge

DC/DC-Wandler-Schaltregler-Regeneratoren

Produktgruppe A

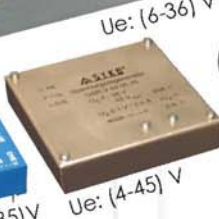
Sekundärschaltregler ohne Potentialtrennung
3 W - 340 W, uni-/bi-/tripolar oder stromgeregelt
Ue-Bereich bis > 1:10
Option -40/+85°C



Ue: (6-36) V



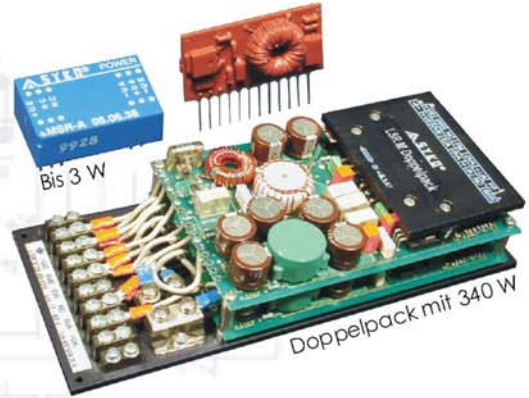
Ue: (9-85)V
(14.4-158)V



Ue: (4-45) V



Car-Adapter
Ue: (6-36) V



Bis 3 W

Doppelpack mit 340 W

Produktgruppe B

Hoch-Tief-Setz-Steller ohne Potentialtrennung
Regeneratoren bis 1500 W
unipolar, Ue-Bereich bis > 1:10
Ue tiefer, gleich oder höher als Ua
Spannungs- und Stromkaskadierung
Option -40/+85°C

Produktgruppe C

DC/DC-Module galvanisch getrennt
3 W - 50 W, uni-/bi-/tri-/quadpolar
Ue-Bereich bis > 1:10
Langzeittransientenfest
Option -40/+85°C



Zur Potentialtrennung



Ue: (13-80) V



Ue: (13.5-154) V



50 W / 85°C

Produktgruppe D

Nachsetzregler galvanisch getrennt
3 W - 10 W, uni-/bipolar
Ue-Bereich bis +/- 15%
Option -40/+85°C

Produktgruppe E

DC/DC-Systemwandler, 19" Einschubsysteme
galvanisch getrennt
auch im Hochvoltbereich
20 W - 500 W, uni-/bi-/tri-/quadpolar
Ue-Bereich bis > 1:10
Option -40/+85°C



Ue: (14.4-154) V

Ue: (14.4-52) V / (36-154) V

Systemwandler-Wechsel-/Drehrichter

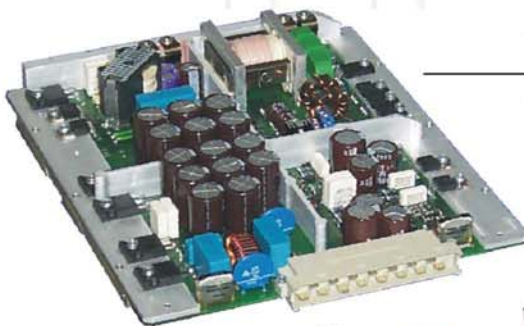


Produktgruppe F

UC/DC-Schaltnetzteile mit Universaleingang
aktive Netzausfallüberbrückung bis > 1 s
auch im Hochvoltbereich
10 W - 250 W, uni-/bi-/tripolar
AC- und DC-Eingang
Ue-Bereich bis > 1:20
Option -40°C/+85°C

Produktgruppe G

Wechselrichter/Drehrichter
Klirrfaktor < 0,5 %
Aufschaltstrom begrenzt
Leistungen bis 2 kW
Ue-Bereich bis > 1:5
Option -40°C/+85°C



Produktgruppe H

Kundenspezifische Stromversorgungen
zu Land, Wasser und in der Luft
individuell nach Plichtenheft



Produktgruppe I

Langzeittransientenschutz mit
Aufschaltstrombegrenzung
Aktiver Schalter





Gesellschaft für Leistungselektronik mbH

Telefon: +49(0)6182/9352-0

Fax: +49(0)6182/9352-15

e-mail: info@syko-power.de

http://www.syko-power.de

Stromversorgungen

Leistungen bis 2 kW

DC/DC Wandler

Universalnetzteile

Wechselrichter

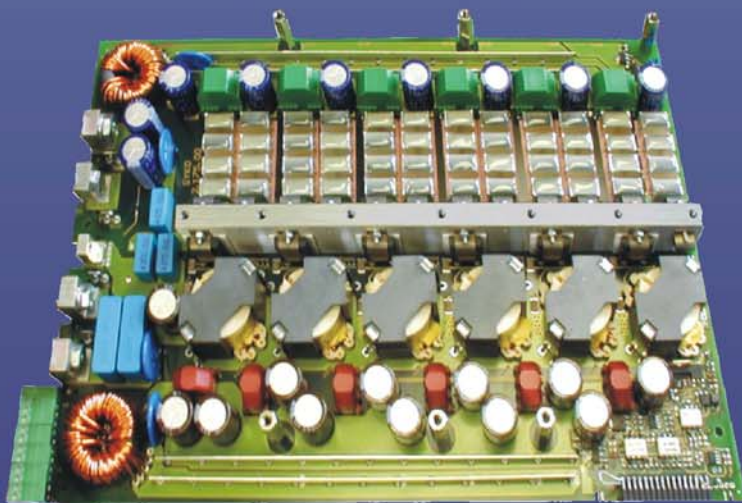
Drehrichter

Geräte mit Hochvolteingang und PFC

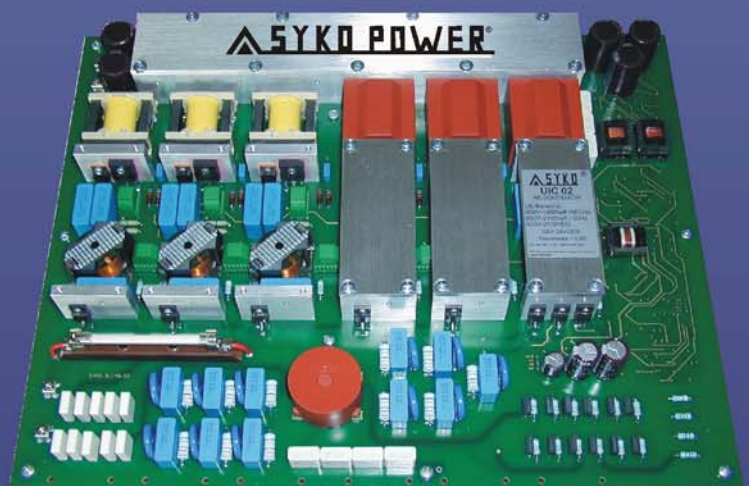
Kundenspezifische Lösungen

im

Niedervolt-Bereich und Hochvolt-Bereich



(12-24-42) V Automotive-Bordnetze
(24 - 110) V Railway-Bordnetze
Kaskadierung 750W / 1,5 kW / >2 kW



1000 V / 1500 V Sinus/Rechteck
750 V / 1500 V / 3000 V DC
50 W bis 1500 W



Gesellschaft für Leistungselektronik mbH