

SYKO Allgemein:

- 30 und mehr kundenspezifische Modifikationen p.a.
- Extremanforderungen werden erfüllt
- Schock, Vibration
- Temperatur
- Versorgungsschwankungen
- Störgrößen, Blitzeinschlag
- Lastabwürfe in induktiven Netzen
- Netzunterbrechungen / Netzeinbrüche beim Kaltstart
- Innovative, patentierte Topologien
- Hoch- Tiefsetzstellen mit oder ohne Potentialtrennung
- Regenerator Topologie (US Pat. Nr. 5.991.166, D. Pat. Nr. 195 15 210)

Marktsegmente:

- Bahntechnik
- Sondertechnik
 - Fahrzeugtechnik
 - Naval
 - Off-Shore
 - Avionik
- Automotive Messtechnik
- Erhöhte Industrieanforderungen

Eingangswerte:

- 12 / 24 / 36 / 48 / 60 / 96 / 110 / 220 / 450 V Batterien
- 9 - 70 V / 13,5 - 154 V / 150 - 660 V ohne Umschaltung
- 4 - 38 / 6 - 38 / 9 - 85 V
- Transienten bis 2 / 50 / 100ms
- 18 V DC - 264 V AC (Universaleingang)
- 400 V - 1200 V DC
- 600 V - 1600 V DC
- 680 V - 5000 V DC/AC + Transienten bis 16kV / 2ms

Ausgangswerte:

- z.Zt bis 15 Ausgangsspannungen
- Leerlaufsicher, kurzschlußfest, überlastsicher, kreuzweise lastunabhängig
- 2 - 640 V bei UE Bereichen bis 1:10
- Mit oder ohne Potentialtrennung

Systemerweiterungen:

- Aktiver Transientenschutz (SYKO Patent-Nr. 0402367 + 3804074) für Aufschaltstrombegrenzung (inrush current limiting) und Überspannungsabsorbtion (transient kill)
- Aktive Speicherzeit 10 ms - 1 sek bei DC- und AC-Eingang und bis UE min über den gesamten Eingangsspannungsbereich konstante Netzausfallüberbrückungszeit
- Erweiterung der aktiven Speicherzeit bis in den Sekundenbereich mit Kondensatorspeicher oder im Stundenbereich mit Batterien / Akkus
- Zusatzausgänge, transientenfrei und EMV-sauber, potentialgebunden zur Eingangsspannung
- Abschaltbare Ausgänge, Inhibit-Funktion
- Kombination von Niedervolt- und Hochvolt-Ausgängen bei sehr weiten Eingangsspannungsbereichen
- Nachregelung von Ausgängen mit ca. 100 mV Dropoutspannung pro 5A-Ausgangsstrom
- Geregelt Ausgänge mit Gesamtleistung des Gerätes für Heizung bzw. Kühlung mit Polaritätswechsel
- Sollwertvorgaben mit Referenzspannung oder Referenzstrom
- Istwertrückmeldungen mit Referenzspannung oder Referenzstrom
- Verpolschutz passiv (Diode) oder aktiv (Verlustleistungsreduzierung)
- Leistungs- und Eingangsspannungserhöhung durch Kaskadierung von Regeneratorstufen
US Pat. Nr. 6.094.366, D. Pat. Nr. 195 05 417
- Einstufiger PFC an Wechsel-Eingangsspannungen bis 2100V bei 16 2/3 bis 60Hz Sinus und Rechteck
- Minimale Modifikationszeiten 6 - 10 Wochen von Auftragseingang bis Vorserienlieferung

Wenn der Markt von Entwicklungskosten in Höhe von 50000€ spricht, so liegt SYKO mit einem Schnitt bei 10000€ bezüglich Kundenzufriedenheit auf der flexiblen Schiene. Mehrere Entwicklungen, die kontinuierlich parallel abgeschlossen werden, zeigen dies deutlich. Nun wird SYKO nicht als Lieferant eines Nischenmarktes von seinen Kunden betrachtet, sondern als Partner zur Lösung seiner inhouse-Bedarfe. Überprüft man den Markt, so sind mehr Lieferanten zu finden, die diesen Markt beliefern und wir sagen, dass die Anzahl der Lieferanten und nicht die Größe der Fertigungsstätte den Standard festlegen. Vom Preis her will man zwar gerne Standardware haben, aber es lassen sich die Pflichtenheftwerte dann nur bedingt erfüllen. Nun muss man lernen, außer der Leistung auch die Funktionalität kalkulierbar zu machen.