

Programmable Power Supplies

Seit 50 Jahren Ihr Partner für programmierbare
Stromversorgungssysteme

Lösungsanbieter und Entwicklungspartner



Wir liefern die passende Lösung:

- ▶ Alles aus einer Hand
- ▶ Vom Konzept bis zur Inbetriebnahme
- ▶ Schnell zur sicheren Entscheidung & passenden Lösung



Energie für Zukunftsbranchen:

- ▶ Elektromobilität
- ▶ Erneuerbare Energien
- ▶ Industrie & Forschung
- ▶ Luft- & Raumfahrt
- ▶ Militär
- ▶ Lasertechnik



Warum Kunden uns wählen:

- ▶ Erfahrene Spezialisten mit technisch fundiertem Know-How
- ▶ Flexible Modelle: Miete, Leasing oder Testgeräte
- ▶ Breites Portfolio für jeden Qualitätsanspruch
- ▶ Support vor und nach dem Kauf
- ▶ Herstellerzertifizierter Service
- ▶ Individuelle Racklösungen



Starke Partner



Hochwertige AC/DC-Schaltnetzteile und programmierbare Stromversorgungen für die Hutschiene oder Wandmontage



Breite Palette an Power-Testing-Lösungen wie programmierbare DC-Stromversorgungen



AC/DC-Stromversorgungen in herausragender Qualität



DELTA ELEKTRONIKA

Führender Hersteller von hochwertigen DC-Stromversorgungen



Lösungen im Bereich HighPower Simulatoren, wie z.B. Batteriesimulation, Batterie-Testsysteme (Zelle, Modul, Pack) und Brennstoffzelle



Hochvolt-DC Stromversorgungen: Leistungsstarke und sichere Gleichstromversorgungen für globale Industrien



Spezialist für Entwicklung und Produktion von elektronischen Lasten



Modulare Hochleistungs-DC- und AC-Netzteile mit applikationsspezifischer Ausprägung



Moderne programmierbare AC-Quellen

Breites Portfolio



DC-Stromversorgungen

Hochpräzise – Programmierbar – Bidirektional



AC-Quellen

Programmierbar – Flexibel – Netzurückspeichernd



Elektronische Lasten

Hochpräzise – Programmierbar – Netzurückspeichernd



Pulse & Delay Generatoren

ps Präzision – Minimaler Jitter – 4 bis 36 Multikanalausgang



Lasertreiber Versorgungssysteme

Kompakt – Ultraschnell – Applikationsspezifisch



Kundenindividuelle Lösungen

Sie sagen, was Sie brauchen

DC-Stromversorgungen

Hochpräzise. Programmierbar. Bidirektional.

- ▶ Spannungen bis 1.500 VDC
- ▶ Ströme bis 3.000 A
- ▶ Leistungen > 1 MW
- ▶ Für Labor, Hutschiene und als Hochspannungsquelle
- ▶ Steuerung per Simulationssoftware
- ▶ Hochspannung bis 350 kV, 500 kW
- ▶ Bidirektionale Speise-Rückspeise-Systeme bis 1 MW
- ▶ 4Q-Spannungs- und Stromverstärker
- ▶ DC/DC-Wandler bis 2 kW

APPLIKATIONEN (Beispiele)

- ▶ Simulation von Solar-Panels
- ▶ Bordnetz-Simulation mit Netzspeisung
- ▶ Zyklieren von Batteriezellen, -modulen und -packs
- ▶ Tests von Hochspannungs-IGBT



Batteriesimulator/Batterietester
z.B. G5.RSS von Regatron



Laborstromversorgung
z.B. Genesys+ von TDK Lambda



4Q Verstärker
z.B. QL-Serie von Höcherl & Hackl



Bidirektionales DC Netzgerät
z.B. IT6600 von ITECH



Hochpräzise DC-Quelle (bidirektional)
z.B. SM15K-Serie von Delta Elektronik



Hochspannungs-Stromversorgung
z.B. SR-Serie von Technix



Batterie-Zelltester
z.B. B2000 von Kewell



Modularer DC-Leistungsanalysator
z.B. IT2705 von ITECH

Programmierbar. Flexibel. Netzurückspeisend

- ▶ Spannungen bis 1.240 VAC L-N
- ▶ Ströme bis 1.100 A
- ▶ Leistungen bis 50 kVA pro Modul (kaskadierbar zu mehreren MVA)
- ▶ 1- oder 3-Phasen-Modell

APPLIKATIONEN (Beispiele)

- ▶ Entwicklung und Test von Onboard-Chargern und Wechselrichtern
- ▶ Test von „Weißer Ware“
- ▶ AC-Netznachbildung und Simulation komplexer Netze



AC-Quelle mit Netzurückspeisung
z.B. TC.ACS Serie von Regatron



AC-Quelle mit Netzurückspeisung
z.B. IT7915P von ITECH



AC+DC-Quelle
z.B. Genesys AC von TDK Lambda

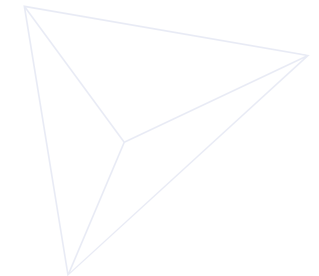


AC-Quelle 1-phasig
z.B. AFV-P Serie von Preen



AC-Quelle mit Netzurückspeisung
z.B. A2000 von Kewell

- ▶ Ultrahohe, klassenführende Leistungsdichte
- ▶ bis zu 3 kVA in 1 U
- ▶ 6 & 9 kVA Version können eine Phase als Ausgangsleistung liefern
- ▶ High-End-Spezifikation für genauere Messungen



Hochpräzise. Programmierbar. Netzzurückspeisend.

- ▶ Spannungen bis 1.200 VDC
- ▶ Ströme bis 600 A
- ▶ Leistungen bis 128 kW
- ▶ Bidirektionale Speise-Rückspeisesysteme
- ▶ Steuerung per Simulationssoftware
- ▶ Quelle-Senke-Systeme

APPLIKATIONEN (Beispiele)

- ▶ Lebensdauertests von Solarmodulen inkl. MPP-Tracking
- ▶ Tests von Wechselrichtern
- ▶ Tests von Hybridantrieben und deren Komponenten
- ▶ Testsysteme inkl. Software und Messwerterfassung



Rückspeisende DC Last
z.B. G5.RLD Serie von Regatron



Rückspeisende AC+DC Last
z.B. IT8200 von ITECH



Elektronische Mehrkanal Last
z.B. PMLA Serie von Höcherl & Hackl



Hochdynamische DC Last
z.B. E Serie von Kewell



Regenerative DC Last
z.B. TRL Serie von Höcherl & Hackl



Ultrakompakt: 8 Lastkanäle auf 1 HE
z.B. IT2700 von ITECH



Kundenspezifische Lösungen

MODIFIKATIONSBEISPIELE

- Sonderfront mit Kundenlogo
- Kondensatorbank mit Sicherheitsschaltung
- Anschlüsse und Schalter nach Kundenwunsch
- Verteilerboxen AC und DC
- Innenwiderstandssimulation 0 - 500 mΩ
- Fast-Speed Option für sehr schnelle Kurvenabläufe
- Power-Sink Option zur Aufnahme von rückgespeister Energie



Kundenspezifisches Frontdesign

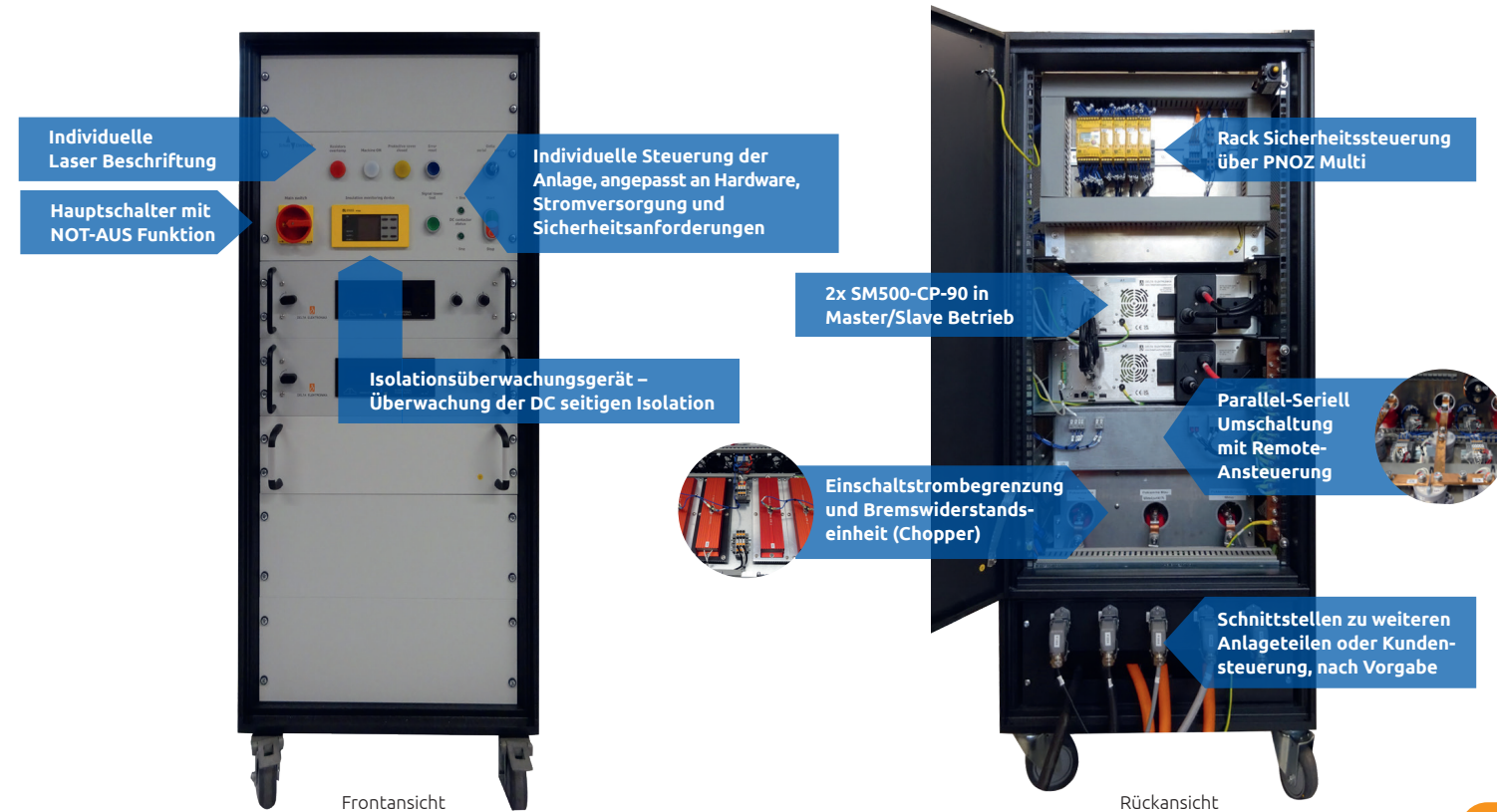


Kondensatorbank

RACKBEISPIELE

- Spannungen bis 300 kV
- Ströme bis 4.000 A
- Rackaufbau nach Kundenvorgabe
- Einbau von Sicherheits- und Überwachungssystemen
- Integration von Entladeschaltungen bis 40 kW (auch ohne Systemversorgung)
- Rackaufbauten bis IP54 und Wandgehäuse bis IP64 möglich
- Einbau in Spezialgehäuse

Sicherheitssteuerung der Spannungsversorgung eines Prüftisches



Aufbau eines Testsystems für einen 48 V/12 V DC/DC-Wandler



Schritt für Schritt zum perfekten Rack

- 1 Entwicklung
- 2 Sicherheitslevel
- 3 Mechanischer Aufbau
- 4 Fertigung
- 5 Vier-Augen-Prinzip
- 6 Transport
- 7 Support

Wir planen, beraten, bauen, liefern und supporten

Sprechen Sie uns an!

Wir fertigen Ihr individuelles Racksystem

Support & Service

Für Sie von höchstem Wert – bei uns selbstverständlich: Beratung und Konzeption mit Weitblick.

Als Kunde von Schulz-Electronic profitieren Sie zuallererst von einem Team, das Sie sehr gerne berät, Ihnen Lösungsmöglichkeiten aufzeigt beziehungsweise entwickelt und immer an Ihrer Seite ist – sei es vor Projektbeginn (z.B. mit Testgeräten), während des Projekts (z.B. mit Vor-Ort-Support) oder danach (z.B. mit Wartungsservices oder einem RMA-System für schnelle Reparatur-Bearbeitungen).

- Kompetente Beratung vor dem Kauf & umfassender Support
- Reparaturservice nach dem Kauf
- Inbetriebnahmen
- Vor-Ort-Schulungen
- Leih- und Überbrückungsgeräte-Service





Kontaktieren Sie uns

Ihr direkter Draht zu uns!

 **+49.7223.9636.0**

Oder nutzen Sie unsere
weiteren Kontaktangebote:



Live-Chat



Direkter Kontakt



Kontaktformular



www.schulz-electronic.de

**Schulz-Electronic GmbH
Hauptsitz Baden-Baden**

Dr.-Rudolf-Eberle-Straße 2
D-76534 Baden-Baden
Fon +49.7223.9636.0
Fax +49.7223.9636.90
vertrieb@schulz-electronic.de
www.schulz-electronic.de

**Schulz-Electronic GmbH
Niederlassung Berlin**

Albert-Einstein-Straße 14
D-12489 Berlin
Fon +49.30.31167881.1
Fax +49.30.31167881.9
berlin@schulz-electronic.de
www.schulz-electronic.de

**Schulz-Electronic GmbH
Niederlassung Reinach**

Christoph Merian-Ring 11
CH-4153 Reinach
Fon +41.61.712.26.00
Fax +41.61.712.26.01
vertrieb@schulz-electronic.ch
www.schulz-electronic.ch

**Shanghai GCS Co., Ltd.
Room 1406B No.215 YaZhi Rd**

Xinzhuan Town, Shanghai
China 201199
Fon +86.21.54131016
Fax +86.21.54131020
anthony_yang@sh-gcs.com