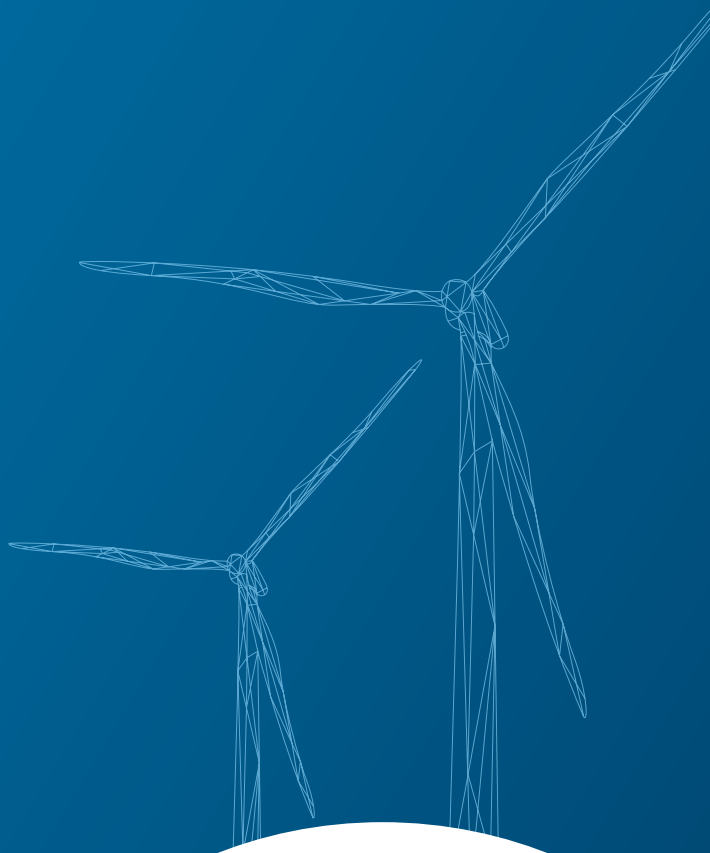
CALTEST INSTRUMENTS

Ihr Partner für professionelle Testlösungen im Bereich Leistungselektronik

Beratung · Verkauf · Miete · Service & Kalibrierung

- Quellen
- Stromversorgungen
- Lasten
- Individuelle Testsysteme
- Mess- und Prüfgeräte



caltest.de

Unsere Lösungen

Durch unser umfassendes Sortiment an hochmodernen AC&DC-Quellen und -Lasten sowie einer breiten Palette erstklassiger Mess- und Prüftechnologien unterstützen wir Techniker und Ingenieure in sämtlichen Entwicklungsphasen – angefangen von der Spezifikationsdefinition bis zur Validierung und abschließenden Prüfung.

Darüber hinaus kommen unsere Produkte auch in der Produktion, beispielsweise bei End-of-Line-Tests, sowie in der Wartung zum Einsatz.
Ergänzt wird unser Angebot durch schlüsselfertige Testsysteme und maßgeschneiderte Lösungen, die den individuellen Kundenbedürfnissen gerecht werden.

E-Mobility & Automotive-industrie

Ob Sie Komponenten der Ladeinfrastruktur prüfen oder direkt Elemente der E-Fahrzeuge entwickeln: Wir decken das volle Spektrum an Test- und Messmöglichkeiten ab.

Luft- & Raumfahrt

Testen Sie nach den aktuellsten Avionik-Prüfnormen (z.B. Airbus ABD0100.1.8 (A380/A350); Airbus AMD24C (A400M); Boeing 787B3-0147 (787), u.v.m)

Batterieentwicklung & -prüfung

Entdecken Sie unsere große Auswahl an Zell-, Modul- und Packtestern

Regenerative Technologien

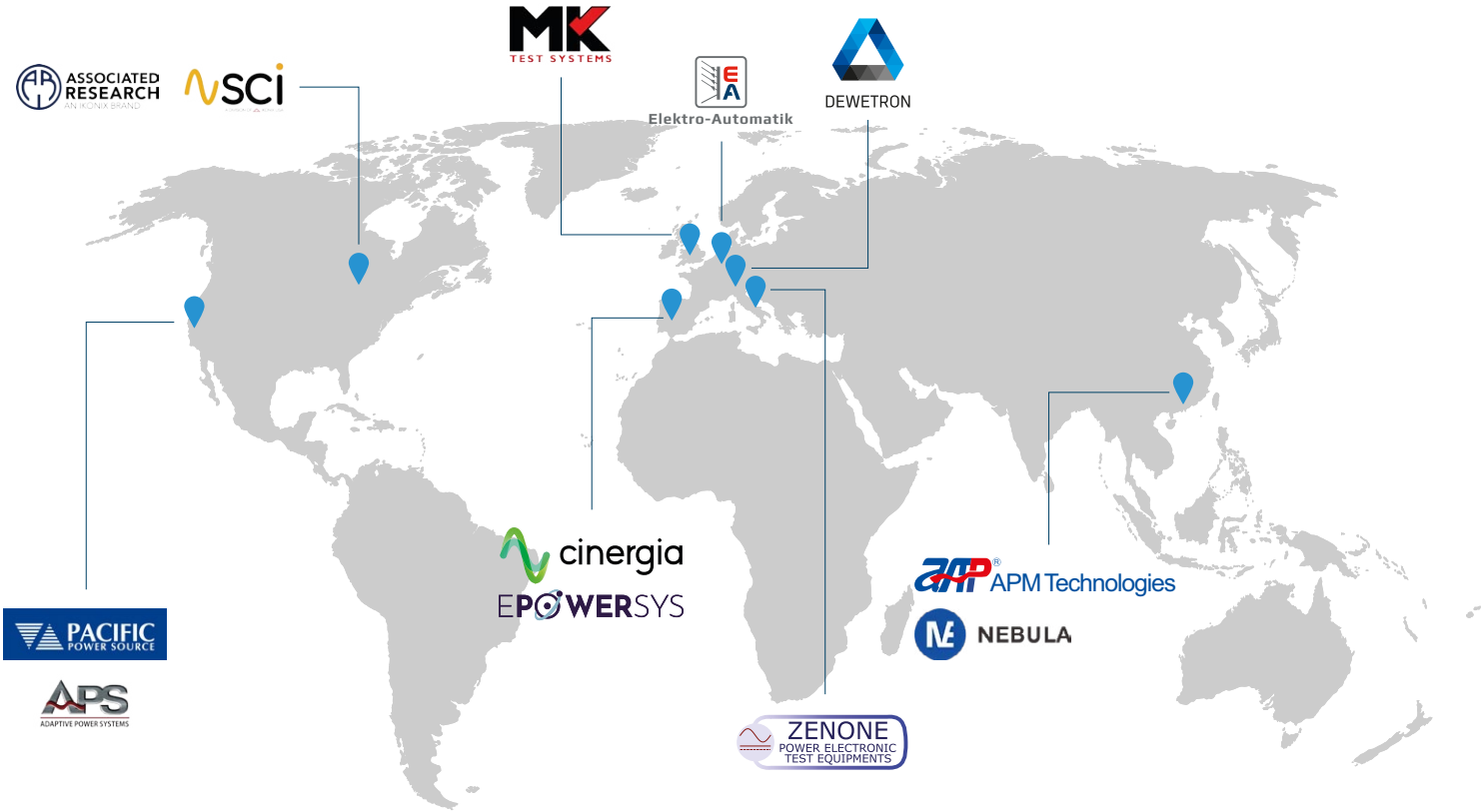
Schonen Sie Ressourcen mit modernsten regenerativen und rückspeisefähigen Produkten

Individuelle Prüfsysteme

Besondere Anwendungen erfordern maßgeschneiderte Lösungen - Gemeinsam entwickeln wir mit Ihnen die Testaufbauten, die zu Ihren Anforderungen passen.

Starke Marken - Weltweit

Adaptive Power Systems · APM Technologies · Associated Research · Cinergia Power Solutions · Dewetron · EA Elektro-Automatik · EPowerSys · MK Test Systems · Nebula · Pacific Power Source · SCI · STS Instruments · Zenone Elettronica



Unser Portfolio

Quellen & Lasten

AC/DC-Quellen

- 1- und 3-phasig
- ab 500 VA bis 400 kVA / kW (1 MVA möglich)
- bis 1000 V, bis 5 kHz
- reine AC-Quellen oder Quellen mit AC- und DC-Ausgang
- Frequenzwandler
- regenerative Modelle
- 4-Quadranten Netzsimulatoren

AC/DC-Lasten

- Rückspeisefähige Modelle
- Modulare Modelle
- bis 1 MW
- bis 1000 V

AC/DC-Quellen & Lasten

- Regenerative Quellen und Lasten in einem Gerät vereint
- bis 1 MW

Stromquellen

- 1- und 3-phasig
- Pulsstromquellen
- AC-, DC- und AC&DC-Versionen
- 10-800 Hz

DC-Stromversorgungen

- Bidirektionale Netzgeräte
- Schranksysteme mit Wasserkühlung
- Laborstromversorgungen als Tischausführungen
- bis 4 MW
- bis 2000 V

AC&DC Power Rack Systems

- Power-Racks für AC, DC, AC+DC Anwendungen für eine Vielfalt von Applikationen
- Kundenspezifische Ausführungen
- Modular, erweiterbar, robust, sicher, servicefreundlich, dokumentiert, getestet, kalibriert

Mess- & Prüfgeräte

Leistungsmessgeräte

- Mehrkanalige Ausführungen
- 0,03% Grundgenauigkeit, leichte Bedienung
- Interner Shunt oder externe Stromwandler Kanalkarten
- Ausgiebige Messfunktionen bis zu 1,25 MHz

Elektrische Sicherheits- und HV-Prüfgeräte

- AC- und DC-Ausführungen
- Isolationswiderstandsmessungen
- Schutzleiterprüfungen
- Ableitstrommesser

Messdaten-Erfassungssysteme

- Mobile Datenrekorder mit Multi-Touch Display
- Abtastrate 50 kS/s oder 200 kS/s

Testsysteme

Batterie-Testsysteme

- Testsysteme für Life Cycle Tests, Zyklisierer
- Zell-, Pack- und Modultester

Kabel- und Verdrahtungstester

- Durchgang- u. Kurzschluss Test
- Isolations-Widerstand
- HV Test AC und DC bis 8000 V
- MKAT Software

AC-Quellen (Sinus)

Frequenzwandler

CGS100

1Φ ∿ DC

Adaptive Power Systems
CGS100 Serie

Programmierbare einphasige AC/DC-Quellen

- **Leistung**: bis 4 kVA / 2,4 kW
- AC- oder DC-Ausgang
- Frequenz: DC, 40-500 Hz
- Spannung:
  - AC: 0-155 Vac; 0-310 Vac
  - DC: 0-210 Vdc; 0-420 Vdc
- Schnittstellen:
  - Standard: USB, LAN Remote Control, analog, PLC Interface
  - Optional: GPIB oder RS232

CFS300

1Φ 3Φ ∿ DC

Adaptive Power Systems
CFS300 Serie

Dreiphasige Quellen mit AC- oder DC-Ausgang

- **Leistung**: 3 kVA oder 6 kVA
- AC- oder DC-Ausgang
- Frequenz: DC, 40-1000 Hz
- Spannung:
  - AC: 5-150 Vac und 5-300 Vac
  - DC: 5-210 Vdc und 5-420 Vdc
- Schnittstellen:
  - Standard: LAN & RS232
  - Optional: USB/GPIB

GV2k

1Φ ∿ DC

Zenone Elettronica
GV2k Serie / GTS2k Serie

Einphasige AC-Quellen bis 200 kVA

- Einphasig; nur Sinus
- Frequenz: 40-200 Hz
- **Leistung**: 600 VA bis 200 kVA
- Spannung: bis 1000 V (höhere Spannung auf Anfrage)
- Standard-Schnittstellen: RS232/RS485, USB, LAN
- Mit Touch-Screen Bedieninterface
- GTS2k: AC&DC-Quellen

FVCT2k

3Φ ∿

Zenone Elettronica
FVCT2k Serie

3-phasige Spannungs- und Frequenzwandler bis zu 1,8 MVA

- 3-phasiger Ausgang
- **Leistung**: 5 kVA - 1,8 MVA
- Spannung: bis 1000V, stufenlos einstellbar, 1 oder 2 Bereiche
- Strom: abhängig von gewünschter Leistung/Spannung
- Frequenz: 40-200Hz (optional 15-80Hz, 200-350Hz oder 350-450Hz)

1150ADF

1Φ 3Φ ∿ DC

Pacific Power Source
ADF Serie

Ein- und dreiphasige AC-Quellen bis 90 kVA

- **Leistung**: 15kVA bis 150kVA
- Spannungsbereich: 0-300Vac L-N/520Vac L-L (optional 0-333Vac L-N/576 Vac L-L)
- Frequenzbereich: 45-500Hz (optional 15-1200Hz)
- Modularer Aufbau
- Präzise Steuerung der Ausgangsspannung und der Last-Regulierung
- Schnittstellen: Standard: USB, LAN & RS232, GPIB

AC-Quellen mit Arbiträr-Funktionen

320 LSX

105LMX

1Φ 3Φ

Pacific Power Source
LSX Serie

Getaktete programmierbare ein- und dreiphasige AC-Quellen mit Ausgangsleistungen von 1,5 kVA bis 6 kVA pro Einheit.

- **Leistung** 1,5 kVA bis 6 kVA
- Ein- oder dreiphasig
- Sinus und arbiträr
- Frequenz: 15 - 1200 Hz (5000 Hz Bandbreite)
- Spannungsbereiche:
  - 0-132 Vac L-N
  - 0-264 Vac L-L

1Φ 3Φ

Pacific Power Source
LMX Serie

Programmierbare lineare ein- und dreiphasige AC-Quellen mit bis zu 30 kVA Ausgangsleistung

- **Leistung**: 500 VA bis 30 kVA
- Frequenzbereich: von 15 Hz bis 5 kHz
- Nennausgangsspannung bis zu 600V
- Schnittstellen: USB, LAN (LXI), IEEE-488.2 und RS-232C mit SCPI-Kompatibilität
  - Steuerung via Webbrowser möglich

1Φ 3Φ DC

Cinergia
GE+vAC Serie
GE+vAC/DC Serie

Regenerativ/Rückspeisefähige Quellen

- **Leistung**: Ab 7,5 kVA bis zu 160 kVA / kW Ausgangsleistung pro Einheit - parallel schaltbar
- Netzsimulation
- Störungssimulation
- Auch als Kombi-Einheiten mit rückspeisefähigen Lasten verfügbar:
- GE/EL +vAC -Serie
- GE/EL +vAC/DC - Serie

3150AFX

1Φ 3Φ DC

Pacific Power Source
AFX-Serie

Ein- und dreiphasige AC&DC-Quellen bis 150 kVA

- **Leistung**: Ein- und dreiphasig, 6 kVA bis 150 kVA
- Frequenz: 15-1200 Hz (1 Hz - 2 kHz optional)
- Betriebsarten: AC, DC, AC+DC, DC+AC
- Spannung: Ein einziger Spannungsbereich mit Konstant-Leistung, 0-333 Vac/425 Vdc
- Sinus und arbiträr
- Oberwellensynthese und -analyse, Programmierbare Ausgangsimpedanz, Arbiträr-Wellenform-Generator
- Integriertes Leistungsmessgerät
- Integrierte Scope-Funktion
- Einmaliger Ruhe-Modus
- Schnittstellen: USB, RS232, LAN, LXI, SCPI
  - Integrierter Web Server & LXI LAN Interface
- Versionen ab 18kVA verfügbar als Schrankausführung (optional ohne)

SP300VAC 2000W Professional

1Φ DC

APM Technologies
SP300VAC-Serie

Einphasige AC&DC-Quellen im niedrigen Leistungsbereich bis 5 kW

- 1-phasige AC- & DC-Quellen: bis zu vier Geräte können parallel bzw. zwei Geräte in Reihe geschaltet werden
- Frequenz: DC, 15-1000 Hz
- Sinus und arbiträr
- Schutzfunktionen: Überstrom, Übertemperatur und Kurzschluss
- Schnittstellen: Standard: USB, RS232, RS485, LAN
  Optional: GPIB
- LabView® Treiber und Windows® Anwendungs-Software im Lieferumfang erhalten
- 5,6"Touchscreen-Display
- Option: "Multiphase and Parallel Card"
  - Parallelschaltung für bis zu 4 Geräte
  - Serienschaltung für 2 Geräte
- Option: Programmierbare Ausgangsimpedanz und Simulation Harmonische und Interharmonische nur bei Professional Ausführung

AC/DC-Quellen und Lasten

3550 AZX

1Φ 3Φ DC SiC-Technologie

Pacific Power Source

AZX Serie

Regenerative AC/DC-Quellen und Lasten bis 440 kVA / kW

- Verfügbare Grundmodelle mit 30, 45 oder 55 kVA/kW Ausgangsleistung
- Als Parallel-Konfiguration bis 440 kVA / 440 KW erweiterbar
- Simulation von 1-, 2- und 3-phasigen Netzen möglich
- 4-Quadranten Quelle & Last - voll regeneratives SiC-Design
- Phasen: Einphasig, Splitphase und Dreiphasige Ausgangsmodi
- Ausgänge: AC, DC, AC+DC oder DC+AC
- Trafo-Optionen bis 1200 VL-L
- Frequenzbereich: DC 15-3000 Hz (Optional 1-15 Hz im VLF Modus)
- Programmierung des Phasenwinkels
- Präzise Ausgangsspannung und Last-Regulierung
- Messung von Spannung, Nennströmen, Stromspitzen, Schein- und Wirkleistung auf allen Phasen
- Messungen von harmonischen Oberwellen
- Scope-Funktion zur Erfassung von Strom- und Wellenformen
- Verfügbare Wellenformen:
  - Sinus, Rechteck, Dreieck
  - Arbiträr-Wellenformen
- Programmierung von Ausgangstransienten
- Standard-Schnittstellen:
  - USB, LAN (LXI), RS232 und GPIB
- Optionale Hochgeschwindigkeits-Analog I/O - Schnittstelle für PHiL-Anwendungen im Verstärker-Modus (Option H)
- Labview Treiber
- Leistungsstarker Web-GUI
- Testsequenzen nach IEC 61000-4-xx

AC-Stromquellen & AC/DC-Stromquellen

1Φ 3Φ

Zenone Elettronica

GI2k-Serie / GI2k-SI Serie (Pulsstromquelle)

AC-Stromquellen als Dauer- Puls-Quellen

- 1- und 3-phasige Versionen
- Ausgangsstrom: bis zu 50 kA
- Ausgangsleistung: bis zu 1 MVA
- Ausgangsfrequenz: 40-200 Hz
- Bandbreite: 800 Hz
- Bis zu 3 Strombereiche
- Möglichkeit der Parallelschaltung
- Kontinuierlicher- oder Puls-Betrieb
- Windows©-Software GI-Manager

1Φ 3Φ DC

Zenone Elettronica

GIS2k-Serie

AC&DC Stromquelle

- 1- und 3-phasige Versionen
- Ausgangsstrom: bis zu 5000 A
- Ausgangsleistung: bis zu 200 kVA
- Ausgangsfrequenz: DC, 10-1000 Hz mit internem Controller oder DC, 1500 Hz mit externem Controller (optional 2500 Hz)
- Bandbreite: 2500 Hz
- Bis zu 2 Strombereiche
- Möglichkeit der Parallelschaltung
- Kontinuierlicher oder Puls-Betrieb
- Windows©-Software GI-Manager

Kundenspezifische dreiphasige Stromquelle

GIS2k-Quelle mit 20 kVA und 2000 A

DC-Stromversorgungen

Unidirektional

PSI 10000 3U & PSI 10000 4U

Elektro-Automatik

DC

EA ELEKTRO-AUTOMATIK
PSI 10000 2U / 3U / 4U Serien

Programmierbare DC-Netzgeräte

- **Leistung:**
  - PSI 10000 2U: bis 3 kW
  - PSI 10000 3U: bis 15 kW
  - PSI 10000 4U: bis 30 kW
- **Spannung:**
  - PSI 10000 2U: ab 0-60 V bis 0-1500 V
  - PSI 10000 3U: ab 0-60 V bis 0-2000 V
  - PSI 10000 4U: ab 0-60 V bis 0-2000 V
- **Strom:**
  - PSI 10000 2U: ab 0-6 A bis 0-120 A
  - PSI 10000 3U: ab 0-20 A bis 0-510 A
  - PSI 10000 4U: ab 0-40 A bis 0-1000 A
- **Weiteingangsbereich:**
  - PSI 10000 2U: 110 V - 240 V +10 % 1ph AC
  - PSI 10000 3U / 4U: 208 V - 4 80 V +10 % 3ph AC
- **Eingebaute Schnittstellen:** USB, Ethernet, Analog, USB Host, Master-Slave-Bus, Share-Bus
  - **Optional:** CAN, CANopen, RS232, Profibus, EtherCAT, Profinet, Modbus
- Sehr hoher Wirkungsgrad bis über 95 %
- Autoranging
- Regelmodus CV, CC, CP, CR
- Farbiges 5" TFT Display, Touchfunktion und intuitive Bedienung
- Master-Slave Bus für Parallelbetrieb, bis zu 64 Geräte

Mehr **unidirektionale DC-Stromversorgungen** von EA Elektro Automatik finden Sie auf unserer Webseite

Bidirektional

PSB 10000 3U & PSB 10000 4U

Elektro-Automatik

DC

EA Elektro-Automatik
PSB 10000 2U / 3U / 4U Serien

Programmierbare bidirektionale DC-Stromversorgungen

- **Leistung:**
  - PSB 10000 2U: bis 3 kW
  - PSB 10000 3U: bis 15 kW
  - PSB 10000 4U: bis 30 kW
- **Spannung:**
  - PSB 10000 2U: ab 0-10 V bis 0-1500 V
  - PSB 10000 3U: ab 0-10 V bis 0-2000 V
  - PSB 10000 4U: ab 0-60 V bis 0-2000 V
- **Strom:**
  - PSB 10000 2U: ab 0-6 A bis 0-120 A
  - PSB 10000 3U: ab 0-20 A bis 0-510 A
  - PSB 10000 4U : ab 0-40 A bis 0-1000 A
- **Weiteingangsbereich:**
  - 2U: 110 V - 240 V ±10 % 1ph AC
  - 3U & 4U: 208 V - 4 80 V ±10 % 3ph AC
- **Bidirektionale Stromversorgung, Zwei-Quadranten mit Quelle und Senke**
- **Im Lastbetrieb regenerativ mit Energierückspeisung ins Netz**
- **Eingebaute Schnittstellen:** USB, Ethernet, Analog, USB Host, Master-Slave-Bus, Share-Bus
  - **Optional:** CAN, CANopen, RS232, Profibus, EtherCAT, Profinet, mit einem oder zwei Ports, Modbus
- Sehr hoher Wirkungsgrad bis über 95 %
- Autoranging
- Regelmodus CV, CC, CP, CR
- Farbiges 5" TFT Display, Touchfunktion und intuitive Bedienung
- Master-Slave Bus für Parallelbetrieb, bis zu 64 Geräte

PUB 10.000 4U/6U

Elektro-Automatik

DC

EA Elektro-Automatik
PUB 10000 4U-6U Serie

Programmierbare bidirektionale DC-Erweiterungsmodule

- **Leistung:** 30 kW oder 60 kW
  - PUB 10000 4U: bis 3 kW
  - PUB 10000 6U: bis 6 kW
- **Spannung:**
  - PUB 10000 4U: ab 0-60 V bis 0-2000 V
  - PUB 10000 6U: ab 0-360 V bis 0-2000 V
- **Strom:**
  - PUB 10000 4U: ab 0-40 A bis 0-1000 A
  - PUB 10000 6U: ab 0-80 A bis 0-480 A
- **Weiteingangsbereich**: 208 V - 480 V, +10%, 3ph AC
- **Bidirektionale Stromversorgung, Zwei-Quadranten mit Quelle und Senke**
- **Im Lastbetrieb regenerativ mit Energierückspeisung ins Netz**
- **Eingebaute Schnittstellen:** USB, Ethernet, Analog, USB Host, Master-Slave-Bus, Share-Bus
  - **Optional:** CAN, CANopen, RS232, Profibus, EtherCAT, Profinet, mit einem oder zwei Ports, Modbus
- Sehr hoher Wirkungsgrad bis über 95 %
- Aktive Power-Faktor-Korrektur, typisch 0,99
- Autoranging
- Regelmododus CV, CC, CP, CR
- Master-Slave-Bus für Parallelbetrieb, bis zu 64 Geräte

Mehr **bidirektionale DC-Stromversorgungen** von EA Elektro Automatik finden Sie auf unserer Webseite

Elektronische AC-Lasten und AC/DC-Lasten

Konventionell

Serie 3C

AC DC 1Φ 3Φ

Adaptive Power Systems
Serie 3C

AC&DC-Lasten bis 3750 VA/W pro Einheit

- **Leistung**: 1875 VA/W bis 3750 VA/W pro Gerät
- Parallelkonfiguration: 22,5 kVA/kW
- Spannungsbereich: 350 Vac/500 Vdc; 425 Vac/600 Vdc (optional) oder 480 Vac/700 Vdc
- Strom: bis 112,5 A
- **Frequenzbereich**: DC, 40Hz ~ 440Hz
- Einzigartiger TURBO-Modus verdoppelt Strom und Leistung für Überlast-Prüfungen
- **Betriebsarten**: Konstant-Strom (CC), Linerarer Konstant-Strom (LCC), Konstant-Widerstand (CR), Crest-Faktor (CF)
- **DC-Last Modus** ermöglicht Batterie-Prüfungen

Regenerativ

EL+vAC Serie

AC 1Φ 3Φ

Cinergia
EL+vAC Serie

Rückspeisefähige AC-Lasten mit Eingangsleistungen von 7,5 kVA bis 160 kVA.

- 3-phasig
- **Leistung**: 7,5 kVA - 160 kVA
- **Spannung**: 25-277 Veff (L-N)
- **Strom**:
  - 1-Kanal-Ausgang: 30-690 Aeff
  - 3-Kanal-Ausgang: 10-230 Aeff / Kanal
- **Frequenz**: 10-100 Hz (optional 400Hz)
- Voll rückspeisefähig, bidirektional
- **Betriebsarten**: Constant Impedance (RLC), Constant Current mit Oberwellen-Definition, Constant Power (Active/ Reactive Power)
- Standard mit Ethernet-Schnittstelle, **optional** RS485, RS232, CAN-Bus

EL+vACDC Serie

AC DC 1Φ 3Φ

Cinergia
EL+vACDC Serie

Rückspeisefähige AC/DC-Lasten mit Leistungen von 7,5 kVA bis 160 kVA

- 3-phasig
- **Leistung**: 7,5 - 160 kVA / 6,75 - 160 kW
- **Spannung**: 25 - 277Veff L-N, 20 - 750 V DC
- **Strom**:
  - AC: 1-Kanal-Ausgang: 30 - 690 Aeff; 3-Kanal-Ausgang: 10-230 Aeff / Kanal
  - DC: 1-Kanal-Ausgang: bis ± 555 A; 3-Kanal-Ausgang: bis ±185 A / Kanal
- **Frequenz:** 10 - 100 Hz (optional 400Hz)
- Voll rückspeisefähig, bidirektional
- **Betriebsarten**: Constant Impedance (RLC), Constant Current mit Oberwellen-Definition, Constant Power (Active/ Reactive Power), Constant Voltage
- Standard mit Ethernet-Schnittstelle, **optional** RS485, RS232, CAN-Bus

DC-Lasten

Konventionell

Serie 5L

DC

Adaptive Power Systems
DC-Lasten

- Serie 5L: 60 V / bis 1800 W / bis 360 A
- Serie 5V: 500 V / bis 14400 W / bis 500 A
- Serie 5P: 60 V / bis 14400 W / bis 1000 A
- Serie 5VP: 60 V / bis 1000 V / bis 60 kW / bis 2000 A

Regenerativ

Elektro-Automatik

DC

ELR5000

EA ELEKTRO-AUTOMATIK
ELR5000-Serie

Programmierbare elektronische DC-Lasten mit Netzrückspeisung

- Mehrkanal-DC-Lastsystem
- Rückspeisefähig
- 19" 6HE Rack für bis zu 10 Last-Module
- **Leistung**: bis 320 W pro Modul
- **Spannungs**: bis 80 V oder 200 V
- **Strom**: bis 12 A oder 25 A
- Zweisprachiges TFT Touch Panel
- Schnittstellen: Ethernet/LAN standard
- SCPI Befehlssprache und ModBus RTU

Elektro-Automatik

DC

PSB 10000 4U

EA Elektro-Automatik
ELR 10000 2U / 3U / 4U Serien

Programmierbare elektronische DC-Lasten mit Netzrückspeisung

- **Leistung**: Von 0-1500 W bis 0-30 kW
- **Spannung**: Von 0-80 V bis 0-2000 V
- **Strom**: Von 0-6 A bis 0-1000 A
- **Weiteingangsbereich:**
  - 2U: 110 V - 240 V +10 % 1ph AC
  - 3U & 4U: 208 V - 480 V +10 % 3ph AC
- Sehr hoher Wirkungsgrad bis über 95 %
- Autoranging
- Master-Slave-Bus für Parallelbetrieb, bis zu 64 Geräte
- Eingebaute Schnittstellen: USB, Ethernet, Analog, USB Host, Master-Slave-Bus, Share-Bus

Leistungs-messgeräte

M2000

Adaptive Power Systems

Adaptive Power Systems
M2000-Serie

Mehrkanalige Präzisions-Leistungsmess-geräte

- 0,03% Grundgenauigkeit, leichte Bedi-enung
- Große Bedienfläche dank farbigem Touch-Screen
- Mehrkanalige Einstellungen
- Interner Shunt oder externe Stromwan-dler Kanalkarten
- Ausgiebige Messfunktionen bis zu 1,25 MHz

Datenrekorder

PU[REC]

©Michael Ferlin Fiedler via Dewetron

NEX[DAQ]

DEWETRON

Dewetron
PU[REC]

Mobile, erweiterbare Datenrekorder mit Multi-Touch Display

- Abtastrate: 50 kS/s oder 200 kS/s
- Digitale Eingänge Digital I/O & Counter
- Genauigkeit ± 0,02 % of reading ± 0,01 % of range ± 20 µV
- Analoge Eingangskanäle 16 x 9-pin female D-SUB, ± 10 V
- Datenspeicher 1 TB SSD (168 h @ 50 kS/s, 42 h @ 200 kS/s)
- Stromversorgung 90 to 264 VAC

DEWETRON

Dewetron
NEX[DAQ]

Robustes und mobiles 8-Kanaliges Datenerfassungssystem für Test- und Validierungsingenieure

- USB-C- oder Ethernet-Anschluss
- 24-bit @ 200 kS/s oder 1 MS/s pro Kanal
- Wasserdicht nach Schutzklasse IP67
- Lüfterlos und für akustische Messungen geeignet.
- Erweiterter Temperaturbereich von -20°C bis +70 °C
- Schnittstellen: Analogeingänge, 2 CAN-FD und XR-Module, 4 Advanced Counter + 8 DI + 4 DO

Batterietestsysteme

Pack-Tester bis 1500 V / 1,28 MW

cinergia

DC

CINERGIA
B2C+ Serie

2-Quadranten Stromversorgung

- Leistung: 6,75-160 kW, erweiterbar bis 1,28 MW
- Ausgangsspannung: 20-750 VDC / Serienschaltung bis 1500 V
- Ausgangsstrom: 1-Kanal-Ausgang: bis ±555 A, 3-Kanal-Ausgang: bis ±185 A/Kanal
- Rückspeisefähig
- Betriebsarten: CV, CC, CP, CR, Batterie-Emulator, Batterie-Test
- Verstärkerversion für PHIL-Applikationen

Zell-Zyklisierer bis 3000 A

NEBULA

DC

Nebula
5V Serie

Regeneratives Testsystem für Batteriezellen (Zyklisierer) mit bis zu 3000 A pro Kanal und bis zu max. 16 Kanälen pro Schranksystem

- Regenerative Systeme
- Max. Stromstärke pro Kanal: bis zu 3000 A
- Max. Anzahl von Kanälen: bis zu 16 pro Rack
- Flexible Konfiguration mit Parallelschaltung von Kanälen
- 3 Kanäle für Temperatur- und einen Kanal für Zellspannungsmessung / Modul
- Spannung: 5 V Standard; 6 V oder 10 V Versionen auf Anfrage
- Spannungsgenauigkeit: ±0,03% F.S.
- Stromgenauigkeit: ±0,03% F.S.
- Bis zu 4 Strombereiche pro Kanal für höhere Genauigkeit

Elektrische Sicherheitstester & HV Prüfgeräte

HYPOT 3780

294

Omnia II Serie

Associated Research
HYPOT Serie

Hochspannungsprüfgeräte AC/DC mit Isolations-Widerstand-Messung

- Touch-Screen Display
- Kombinierbar mit HYAMP-Serie (Schutzleiterprüfgerät) zur Abbildung eines elektrischen Sicherheits-Testers
- Rampen-Generator
- Kurzschlussstrom-Begrenzung nach EN50191 optional erhältlich
- Schnittstellen: USB
- HYPOT Ultra Serie mit HV, Riso und PE

SCi
290 Serie

Kompakte Prüfgeräte für HV-Test mit Riso-Messung

- Einfache Bedienbarkeit
- Wählbare Frequenz:
  - 50/60 Hz für HV-AC-Prüfung
- Rampengenerator
- 3 mA Kurzschluss-Strom-Begrenzung nach EN50191 möglich
- Standard Schnittstelle: PLC
- Optional mit USB Schnittstelle

Associated Research
Omnia II Serie

Multifunktionale Sicherheitstester

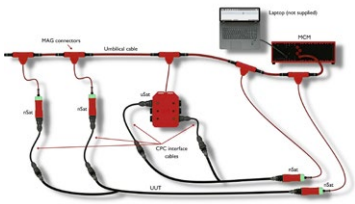
- Front Touch-Panel
- Mehrsprachige Bedienoberfläche
- Rampengenerator
- Kurzschluss-Strom-Begrenzung nach EN50191 optional möglich
- Standard-Schnittstellen: USB und RS232
- Optional: Ethernet und GPIB verfügbar
- HV-Scanner (Multiplexer) im Gerät eingebaut optional erhältlich:
  - 4 bzw. 8 Kanäle
- Funktionsprüfung, auch mit eingebauter AC-Quelle (0-277 Vac, 500 W, 45-65 Hz)
- Ableitstrommessung nach allen aktuellen weltweiten Normen und Standards, 8 Messkreise im Gerät eingebaut

Weitere Produktserien, detaillierte Modelltabellen und Datenblätter finden Sie online unter caltest.de

Kabel und Verdratungstester

Automeg

Automeg - tragbar



RTS

MK Test Systems
Automeg

Kabeltester

- Alle Automeg-Modelle bieten standardmäßig die folgenden Tests und Messungen:
  - Durchgang / Widerstand / Kurzschluss
  - Hochspannungs-DC-Isolationswiderstand
- Maximale Isolationsprüfspannung: Bis zu 8000 VDC
- Verfügbare Versionen:
  - 2 Draht / 4 Draht / Dual-Wire
- Optionale Module:
  - HV Prüfung AC
  - Kapazitätsmessung
- LCR / Funktionstest Stimulus Schaltmodule
- Integration mit einer breiten Palette von Quellen, Oszilloskopen und Messmodulen von Drittanbietern
- Zu den Layout-Optionen gehören Rack-Gehäuse, Einzel- oder verteiltes Satellit-en-Switching und statischer Desktop.
- Powered by MKAT Software

MK Test Systems
RTS Serie

RTS (Real Time Scanner) ist ein modulares Testsystem, das sofortige Testergebnisse mit minimalen Schnittstellenkabeln liefert, um die Verkabelung während der Installation zu überprüfen.

- Durchgangswiderstand in Echtzeit (immer eingeschaltet).
- Kurzschlussfestigkeit
- Echtzeit-Feedback zu Anschlüssen mit anpassbaren mehrfarbigen LEDs

Testsysteme und Systemintegration

Power-Racks für AC, DC, AC+DC Anwendungen für eine Vielfalt von Applikationen

CALTEST INSTRUMENTS

- » Kundenspezifische Ausführungen
- » Modular, erweiterbar, robust, sicher, servicefreundlich, dokumentiert, getestet, kalibriert
- » Strom-Verteiler (PDU – Power Distribution Units) standard mit 63 A, 125 A, und 160 A
  - › Andere Versionen kundenspezifisch möglich
- » Hauptschalter mit NOT-AUS Funktion
- » NOT-AUS Steuerungen, z.B. Fabrikat PILZ®, Wieland® ermöglichen zusätzliche NOT-HALT Schaltungen bis zu Performance Level e (Ple)
- » Zuschaltbare Isolationswächter, z.B. Fabrikat Bender®
- » 19"-Racks in den Größen: 15, 20, 24, 28, 37 und 42 HE
- » Diverse Befehlsgeräten je nach Anwendung, für z.B.:
  - › Störungsanzeige
  - › Fehler-Quittierung
  - › Betriebszustand
  - › Visuelle und akustische Alarm-Anzeige
- » Schaltfunktionen auch ausgangsseitig möglich, z.B. DC Schütze (Fabrikat Schaltbau®) zur Abschaltung im Falle eines Isolations-Fehlers oder für andere Sicherheitsfunktionen
- » Vielfältige Möglichkeiten zum Anschluss der Prüflinge
- » Einbau von zusätzlichen 19" Geräten möglich (z.B. Leistungsanalysator, Industrie PC, Ethernet Switch, usw.)
- » Individuelle Kühllösungen sind realisierbar
- » Inklusive Dokumentation
- » Prüfung der Testsysteme auf elektrische Sicherheit gemäß EN60204-1
- » Werks-Kalibrier-Zertifikat bzw. nach ISO17025 optional
- » Inbetriebnahme und Schulung

Bidirektionales DC-Testsystem mit 1000 V / 30 kW

Kundenspezifische Rückwand mit Industrie-Steckverbindern

45 kVA AC-Quelle mit Leistungsschutzschalter auf der Frontseite

45 kVA AC-Quelle mit Anschluss-Feld auf der Rückseite

Caltest Instruments GmbH

Hauptvertriebsstelle
Binzigstraße 21
D-77876 Kappelrodeck

Tel: +49-7842-99722-00
Fax: +49-7842-99722-29
Mail: info@caltest.de

www.caltest.de

Vertrieb PLZ 0, 1, 39, 87-89, 98-99 & Vorarlberg (AT)
Herr Kurt Reitberger
Tel.: +49 8243 9601652

Vertrieb PLZ 2, 30-38, 4 & 5
Herr Jürgen Leest
Tel.: +49 2389 925 651 0

Vertrieb PLZ 80 -86, 90-97, Österreich (ohne 6xxx) und Osteuropa
Herr Reinhard Frosch
Office München
Trimburgstr. 2
81249 München
Deutschland
Tel.: +49 89 895436-40

Vertrieb PLZ 6, 7 & Schweiz
Herr Thomas Stephan
Tel.: +49 7842 99722-27

Frau Marilyne Hommel
Tel.: +49 7842 99722-28

Bildnachweise: S. 2 ©Chuttersnap via unsplash ©Dmitri Rhuklenko via pexels; ©Gorodenkoff Produktions via iStock, S. 9 ©Michael Ferlin Fiedler via Dewetron

Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten

©Caltest Instruments GmbH 10/23