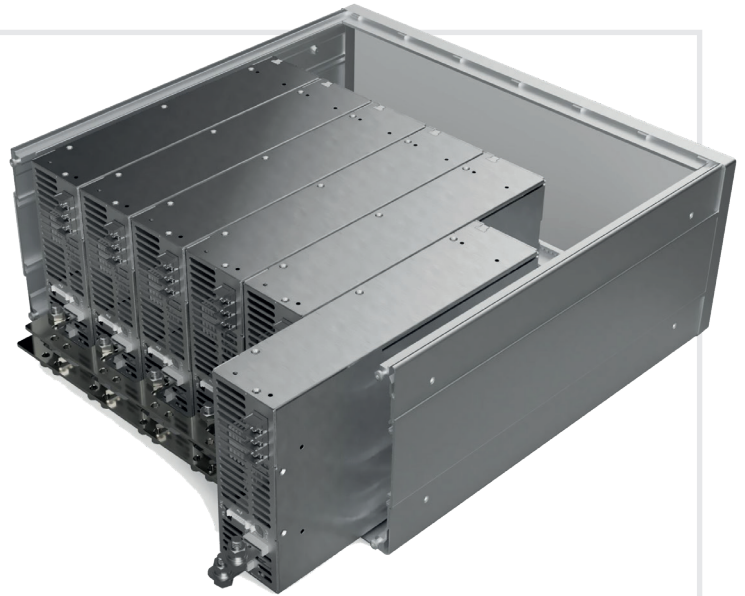




AEK-Serie

Modulares DC-Stromversorgungssystem

Das modulare DC-Stromversorgungssystem der AEK-Serie liefert programmierbare Gleichstromversorgung von 3 bis 24 kW – für Galvanik, Wasserdesinfektion, Wasserstoff-Elektrolyse, Burn-in und F&E. Parallelgeschaltete CoteK AEK-3000 Module in einem offenen 19-Zoll-Baugruppenträger (4 HE) werden nach Leistungsbedarf dimensioniert um sie in vorhandene Kundenschaltschränke einbauen zu können.

Ausgangsspannung und -Strom sind von 0 bis 105% frei programmierbar. Ansteuerung kann wahlweise analog oder digital erfolgen. Der integrierte OringFET ermöglicht das die Module redundant arbeiten. Eine permanente Überwachung des Netzteils ermöglicht die schnelle Erkennung von Störungen über Status-LEDs.

Leistung, Spannung und Schnittstellen werden individuell auf die jeweilige Kundenanwendung abgestimmt.

- > **Kostenvorteil**
bis zu 50% günstiger als vergleichbare regelbare Systeme
- > **Skalierbar**
3–24 kW über Modulanzahl, jederzeit erweiterbar - kein Neukauf bei Mehrbedarf
- > **Programmierbar**
Ausgangsspannung und -strom frei einstellbar
- > **Ausfallsicherheit**
N+1-Redundanz durch ORing-FET
- > **Ansteuerung**
Analog 0–5 V / 4–20 mA, digital RS485, Remote ON/OFF
- > **Kompakt und einfach im Einbau**
Nur 4 HE, bis 8 Module stehend im 19"-Einschub

Übersicht — Modulares DC-System (AEK-Serie)

Ausgang

Spannungsbereich	12–800 V DC (konfigurationsabhängig)
Ausgangsspannung einstellbar	0–105 % des Nennwerts
Ausgangsstrom einstellbar	0–105 % des Nennwerts

Ansteuerung

analog	0–5 V oder 4–20 mA
digital	RS485
weitere Ansteuerarten	auf Anfrage

Eingang

Eingangsspannung	90–264 V AC / 127–370 V DC
Netzfrequenz	47–63 Hz
Phasen	drehstromsymmetrisch (L1/L2/L3)
Wirkungsgrad	bis 93 %

Schutzfunktionen

Schutzarten; Überwachung	OVP, OLP, SCP, OTP; Lüfterausfall-Erkennung
--------------------------	---

Allgemeine Daten

Bauform	19"-Rackeinschub, offen, 4 HE
Modulmaße (B×H×T)	64 × 170 × 280 mm je Modul
Einschubtiefe	ca. 320 mm
Betriebstemperatur	–20 °C bis +60 °C (Derating ab 50 °C)
Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend
Statusanzeige	LED je Modul (OK / Standby / Fehler)

Sicherheit & EMV

Sicherheitsnormen	Certified UL 62368-1; EN 62368-1
Prüfspannung	I/P-O/P: 3KVAC (4242VDC), I/P-FG: 1.5KVAC (2121VDC), O/P-FG: 0.5KV AC (707VDC)
Isolationswiderstand	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC (25°C / 70%PH)
Störaussendung	Certified EN 55032

Service

Garantie	24 Monate
Modultausch	einzelne austauschbar
Support	kontinuierlicher technischer Support