



Maximale Zugänglichkeit auf nur 2 Höheneinheiten

Das **FAPS 2.0 (Front Access Power System)** wurde speziell für moderne Telekommunikations- und Netzwerkanwendungen entwickelt, bei denen Platz, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit entscheidende Faktoren sind. Mit nur **2HE Bauhöhe** vereint das System Gleichrichtertechnik, Energieverteilung und intelligente Überwachung in einer kompakten und leistungsstarken Lösung.

Das System bietet Platz für bis zu zwei Gleichrichtermodulen der Serien **EPR48-3G, APR48-3G, APR48-ES oder HDR48-ES** und erreicht damit eine Gesamtleistung von bis zu **4 kW**. Je nach eingesetztem Modultyp können bis zu **3 kW in N+1-Redundanz** realisiert werden, für höchste Versorgungssicherheit kritischer Anwendungen.

Front Access: Service dort, wo er gebraucht wird

Das besondere Merkmal des FAPS 2.0 ist das konsequente **Front Access Design**. Alle Last- und Batteriesicherungen sind frontseitig zugänglich, steckbar und direkt anschließbar. Dadurch können Installation, Wartung und Erweiterungen auch in engen Rack- oder Schrankumgebungen schnell und komfortabel durchgeführt werden.

Die Last- und Batterieabgänge können flexibel mit Sicherungsautomaten von **4 A bis 63 A** ausgestattet werden. Anzahl und Absicherungswerte lassen sich jederzeit an veränderte Anforderungen anpassen. Sicherungsautomaten können dabei sogar im laufenden Betrieb getauscht werden.

Integrierte Überwachung und Fernzugriff

Ausgestattet mit dem bewährten **SC300 System Controller** bietet das FAPS 2.0 umfassende Überwachungs- und Kommunikationsmöglichkeiten. Über die frontseitigen RJ45-Schnittstellen können Temperaturfühler, digitale Ein- und Ausgänge sowie Netzwerkverbindungen einfach angeschlossen werden.

Das integrierte Webinterface ermöglicht eine komfortable Konfiguration und Überwachung vor Ort oder aus der Ferne. Für die Anbindung an übergeordnete Managementsysteme stehen **SNMP, Modbus und potenzialfreie Kontakte** zur Verfügung.

Vorteile auf einen Blick

- Nur **2HE** Bauhöhe
- Bis zu **4 kW Systemleistung**
- Bis zu **3 kW N+1-Redundanz**
- Frontseitig steckbare Last- und Batteriesicherungen
- Sicherungsbereiche von **4 A bis 63 A**
- Separate **Einspeisung pro Gleichrichtermodul** möglich
- Flexible Anpassung von Abgängen und Absicherung
- Optional elektronische Sicherungsüberwachung
- SC300 Controller mit Webserver
- Fernüberwachung über SNMP und Modbus
- Ideal für Telekommunikation, Datennetze und kritische Infrastruktur

FAPS2.0	
AC EINGANG	
Spannung	1-phasig 230VAC +20% -24% (175-275VAC), L/N/PE
Frequenz	45 bis 66Hz
Maximaler Strom	Abhängig vom verwendeten GR-Modul – siehe Modul -Datenblatt – elekt. Begrenzung möglich
Leistungsfaktor	>0,99 (50-100% Last)
Wirkungsgrad	Abhängig vom verwendeten GR-Modul – siehe Modul -Datenblatt
Schutz	Sanft-Anlauf, Überspannungsschutz, Interne Sicherungen, Abschaltung bei >320 VAC
Schutzklasse	I
ÜBERWACHUNG und Steuerung	
Überwachungsmodul	SC 300
USB Port	1 USB-C
RS 232 serieller Port	1 DB9 (RS232 & RS485)
Ethernet Port	1 RJ-45 (RS485)
Lokale Bedienung	Menüführung mittels 5 Tasten, LCD oder PC
Fernbedienung	IPV4, IPV6, http, https (secure web), S3P, Modbus, SMTP (email), SNMP V2c, V3
Alarmausgänge	6 Relais, programmierbar
Optische Anzeigen	grün LED Anlage EIN, gelb LED Warnung, rot LED Alarm, LCD Meldung u. Bedienerführ.
Digitale Eingänge	6 (zur Überwachung externer Geräte)
Stromanzeige	Batteriestrom, Gleichrichterstrom, Verbraucherstrom (einstellbar)
Spannungsanzeige	Busspannung
Sicherungsfehler	Ja, elektronische Überwachung (Last + Batterie)
Temperaturüberwachung	Batterietemperatur (+ Raumtemperatur optional)
Redundanzfehler	ja
Selbstüberwachung	ja
Tiefentladesch. Batterie /TES B	Ja, 100A, Standard
Unterspannungsalarm	2 einstellbare Grenzwerte, mehr über Smart-Alarme
Überspannungsalarm	2 einstellbare Grenzwerte, mehr über Smart-Alarme
Temperaturkompensation	ja, programmierbar
Batteriekapazitätstest	ja, programmierbar
DC AUSGANG	
Spannung	48 VDC, (Bereich: 40-59 VDC), optional 24VDC
Strom / Leistung	Max. 100A / 4kW bzw. 3kW N+1, abhängig von eingesetztem GR-Modul
Schutzfunktionen	Überspannungsabschaltung, Sicherung im GR-Ausgang, kurzschluss- und leerlauffest
ANSCHLÜSSE	
Netz	2 Netzzuleitungen L/N/PE, 1,5mm ² , offenes Ende, ca. 2m
Batterie	Direkt an Sicherungsautomat – Frontseitige Klemme, max. 16mm ²
Verbraucher	Direkt an Sicherungsautomat – Frontseitige Klemme, max. 16mm ²
Signale	Auf frontseitigen RJ45 Anschluss geführt (Adapter auf Klemmleiste optional verfügbar)
Digitaleingänge	Auf frontseitigen RJ45 Anschluss geführt (Adapter auf Klemmleiste optional verfügbar)
VERTEILUNG	
Verbraucher	Bis zu 8x steckbarer LS-Schalter – Bestückung mit 4...63A, tauschbar im laufenden Betrieb
Batterie	Bis zu 2x steckbarer LS-Schalter – Bestückung mit 4...63A, tauschbar im laufenden Betrieb
BATTERIE	
Unterbringung	extern
Technologie	Blei geschlossen oder verschlossen; LiIon; NiCd, andere auf Anfrage
Stränge	max. 2
WEITERE DATEN	
Eingehaltene Normen	Elektrische Sicherheit: EN 62368-1, EMV: EN 300 386, EN 61000-6-3, ETS 300 132-2 (Störaussendung, Wohnbereich), EN 61000-6-2 (Störempfindlichkeit, Industriebereich) Umgebung: ETS 300 019, RoHS, WEEE, CE
Isolation	3.0 KVAC – Eing./Ausg., 1.5 KVAC – Eingang/Erde, 0.5 KVDC – Ausgang/Erde
Temperaturen	Betrieb: -40°C bis +70°C, bei <-10° einige Parameter mit größeren Toleranzen, Lagerung: -40°C bis +85°C
Feuchte	Betrieb: 5% bis 95% RH n. Kondens. Lagerung: 0% bis 99% RH n. kondens.
Ausführung	Baugruppenträger, Stahlblech
Abmessungen	B: 482 mm (19") T: 306mm H: 88 mm (2 HE)
Gewicht	ca. 6 kg ohne Module
V1.0 09.26	Änderungen und Irrtümer vorbehalten