

Kompakte DC-Stromversorgung im Wandgehäuse

Dieses Wandgehäuse ist für Gleichrichtermodule der Flatpack S Baureihe konzipiert. Ein leistungsstarkes DC-Stromversorgungssystem für die Wandmontage mit kompakten Abmessungen und einfacher Installation.

Umfassende Überwachung, Batterieunterspannungsabschaltung (LVBD), Last- und Batteriesicherungen sind serienmäßig enthalten.



Flatpack S Wallbox

24 VDC & 48 VDC

Doc MFGS0208.001.DS4 - rev2

MODULARE ARCHITEKTUR

Die modulare Architektur, Effizienz, kompaktes Design und umfassende Überwachungs- und Steuerungseigenschaften bieten wesentliche Vorteile über den aktuellen Industriestandard hinaus.

Die Flatpack S Gleichrichtermodule sind mit intelligenten Selbstschutzeigenschaften ausgestattet, wie Leistungsreduzierung bei hohen Temperaturen oder Netzunterspannung.



ANWENDUNGSBEREICHE

ELEKTRIZITÄTWERKE

- Überwachungs- und Schutzsysteme
- SCADA Kommunikation
- Notbeleuchtung
- Dieselstart-Anwendungen

OFFSHORE UND PROZESS-INDUSTRIE

- Sicherheit und Automatisierungssysteme (SAS)

MARINE

- Schiffs-Kommunikationssysteme

BAHN & U-BAHN INFRASTRUKTUR

- Überwachungs- und Schutzsysteme
- Leistungsumwandlung
- Signalisierung
- Sicherheitssysteme
- Kommunikationssysteme

HAUPTMERKMALE

- 24 & 48 VDC SYSTEME
- AC ODER DC EINGANG
- HOT-PLUGFÄHIGE GR-MODULE
- MODULARE ARCHITEKTUR
- BIS ZU 63 A DC AUSGANG
- UMRÜSTBAR AUF SMPS 700
- EINFACH ZU DEMONTIERENDE ABDECKUNG
- EINFACHER ZUGANG FÜR INSTALLATION
- SCHUTZKLASSE IP23
- INTEGRIERTES LVBD
- INTEGRIERTE LASTSICHERUNG
- INTEGRIERTE BATTERIESICHERUNG
- GRAFISCHES 2.2" TFT-DISPLAY
- ETHERNET
- WEB-INTERFACE
- SNMP
- MODBUS TCP/IP (RTU)
- KOMPAKTES DESIGN

Flatpack S Wallbox

Doc MFGS0208.001.DS4 – rev2

FLATPACK S WALLBOX LIEFERUMFANG

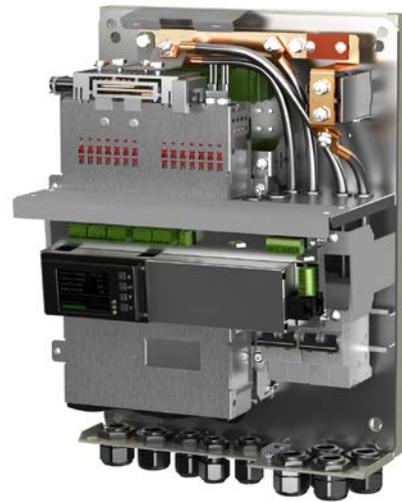
Die Flatpack S Wallbox ist ein komplettes installationsberechtigtes System

Alle Kabeleinführungen und Klemmen befinden sich unten am System für einfachen Zugang und Anschlussfähigkeit. Kabel können bauartbedingt hinter der Wallbox geführt werden. AC-Eingangs- und Signalisierungsleitungen werden an Klemmen angeschlossen, während der DC-Ausgang (Batt./Last) direkt an den Sicherungsautomaten (MCB) anzuschließen ist.

Zugehörige Komponenten

- Baugruppenträger für 2 Stck. Flatpack S GR-Module
- Smartpack S Controller
- 2-polige Last- und Batteriesicherungen
- LVBD (Batterie-Unterspannungsabschaltung)
- Batterieshunt

FLATPACK S WALLBOX (OHNE ABDECKUNG)



GLEICHRICHTER*

Flatpack S 24V_{DC} / 48V_{DC}

EINGANG

Spannungsbereich	85-305 V _{AC} / 300 V _{DC}
Frequenz	0-66 Hz
Maximalstrom	5,9A _{eff} / 9,9A _{eff}
Leistungsfaktor	0,99; 50-100% Last

AUSGANG

Nennspannung	24 / 48V _{DC}
Maximalstrom	41,7 A / 37,5A
Leistung	1000 W / 1800W
Ausgangsschutz	Sperr-OR-ing FET oder Diode

WEITERE SPEZIFIKATIONEN

Wirkungsgrad >93 % / >95,8%

*) Weitere Details siehe entsprechendes Datenblatt

FLATPACK S GLEICHRICHTERMODUL



KONTROLLER*

Smartpack S

EINGANG

Spannungssensor-Eingang	10-75 V _{DC}
Stromsensor-Eingang	20-60 mV Shunts
Batterie-/Lastsich.-Eing.	NO/NC
Isolationsüberwachung	1 x Isolationseing.

AUSGANG

LVD-Schütz-Ausgänge	verriegelt/unverr.
Relaisausgänge	NO-C-NC, 0-75 V
Web	Web-Interface
Netzwerk	SNMP

WEITERE SPEZIFIKATIONEN

Display 65k Farb-TFT

*) Weitere Details siehe entsprechendes Datenblatt

SMARTPACK S KONTROLLER



Änderungen und Irrtümer sowie Druckfehler vorbehalten

Flatpack S Wallbox



Doc MFGS0208.001.DS4 – rev2

MODELL	24 V _{DC} & 48 V _{DC}
Artikel-Nr.	MFGS0208.001
EINGANG	
Spannungsbereich	85 V _{AC/DC} bis 305 V _{AC} / 300V _{DC} , (45 bis 66Hz)
Eingangsschutz	Sicherung im Gleichrichtermodul
Strom (maximal) bei nominellen Eingangswerten und voller Last	2 x 9,9 A _{eff}
Anschluss	Klemmen 2,5 mm ²
AUSGANG	
Spannung (nominell)	24 & 48 V _{DC}
Leistung (maximal) bei nominellen Eingangswerten	2000 W (24 V _{DC}), 3600W (48 V _{DC})
Strom (maximal) bei nominellen Eingangswerten	83,4 A @ 24 V _{DC} , 75A @ 48V _{DC} (63 A Lastsicherung im Ausgang)
Schutz Batterieausgang	2-polige MCB, 63 A, D-Charakteristik, mit Auslösealarm
Schutz Lastausgang	2-polige MCB, 63 A, B-Charakteristik
LVBD (Batterieunterspannungsabschaltung)	80 A
Integrierter Batterie-Shunt	100 A
Last- und Batterieanschluss	Direkt auf MCB, max. 25 mm ²
Ausgangsschutz in den GR-Modulen	Sperr- OR-ing FET oder Diode, kurzschlussfest & Übertemperaturschutz
STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG	
Überwachungseinheit	Smartpack S
Lokale Bedienung	Display und Tastatur, WEB-Interface über Standardbrowser
Fernbedienung	WEB-Interface, SNMP-Protokoll und Email
Alarm-Relais (Anschluss: Klemmen ≤ 1,5 mm ²)	3 x potentialfreie Wechslerkontakte (NO, NC, C) [max. 75V/2A/60W]
Eingänge (Anschluss: Klemmen ≤ 1,5 mm ²)	3 x konfigurierbar (digital, analog, max. 75V) und 1 x Temperatur
Angezeigte Stromwerte	Gleichrichter-, Batterie- und Laststrom
Alarmer	Ausgangsunter- und -Überspannungsalarm (Minor und Major-Level), Erdschluss-, Temperatur-, Netzausfall-Alarm, Batterierestkapazität/-Minderqualitätsalarm, Batteriesicherungsfall und viele weitere Alarmer
WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Isolation	3,0 kV _{AC} - Eingang gegen Ausgang 1,5 kV _{AC} - Eingang gegen Erde 0,5 kV _{DC} - Ausgang gegen Erde
Schutzklasse	IP 23
Farbgebung	RAL 7035
Betriebstemperatur	-20 bis +55°C, relative Feuchtigkeit 5 bis 95 %, nicht kondensierend; Ausgangsleistungsreduzierung bei hohen Temperaturen, siehe Datenblatt des Gleichrichtermoduls
Lagerungstemperatur	-40 bis +85°C, relative Feuchte 0 bis 99 %, nicht kondensierend
Abmessungen[B x H x T]	273 x 371 x 211 mm
DESIGNSTANDARDS	
Elektrische Sicherheit	EN 60950-1-3. Ausgabe
EMV	ETSI EN 300 386 V.1.3.2 EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4 / -5 FCC Teil 15 Unterabteilung 109
Netz-Oberschwingungen	EN 61000-3-2

Änderungen und Irrtümer sowie Druckfehler vorbehalten

Flatpack S Wallbox

Doc MFGS0208.001.DS4 – rev2

