



Batterieladegerät EWB
(FP-Wallbox)

Batterieladegerät EWB

DC-Stromversorgungssystem (FP-Wallbox)

Eingang: 85 bis 300 VAC, 0 bis 66 Hz, 1-phasig

DC-Eingang möglich (optional)

Ausgang: 24 V/75 bis 150 A, 48 V/41 bis 83 A,
60 V/33 bis 66 A, 110 V/16 bis 33 A

Kompakte DC-Stromversorgung im Wandgehäuse

Die EWB ist für Gleichrichter der Serie Flatpack2 konzipiert und als DC-Stromversorgung in allen Anwendungsbereichen der Industrie, Energieerzeugung und Energieübertragung einsetzbar.

Ein leistungsstarkes DC-Stromversorgungssystem für die Wandmontage mit kompakten Abmessungen und einfacher Installation.

Anwendungsbereiche

Durch den weiten DC-Ausgangspannungsbereich sind Flatpack2-Gleichrichter zur Ladung sowohl von Blei- als auch NiCd-Batterien geeignet. Oder auch für Systeme ohne Batterieunterstützung.

Aufgrund des sehr hohen Wirkungsgrades auch bei geringer Last sind diese Systeme ideal in allen Anwendungsbereichen der Industrie, Energieerzeugung und Energieübertragung einsetzbar.

Produktbeschreibung

In der Basisversion ist das Batterieladegerät EWB mit einem bzw. zwei Flatpack2-Gleichrichtern, einer Überwachungseinheit Smartpack2 und einem DC-Einzelausgang ausgerüstet. Optional ist eine DC-Ausgangsverteilung lieferbar.

Die Überwachungseinheit Smartpack2 ist mit einem hoch auflösenden TFT-Display ausgestattet und steuert bzw. überwacht die Systemparameter wie z. B. Batterieüber-/Unterspannung, Gleichrichterfehler, Isolationsfehler etc.

Es können fast alle Gleichrichter der Flatpack2-Serie verwendet werden, so dass Systeme mit folgenden Ausgangsparametern zur Verfügung stehen:

- 24V/75 bis 150 A (1,8 bis 3,6 kW)
- 48V/41 bis 83 A (2,0 bis 4,0 kW)
- 60 V/33 bis 66 A (2,0 bis 4,0 kW)
- 110V/16 bis 33 A (2,0 bis 4,0 kW)

(Detaillierte technische Daten auf der Rückseite).

Hauptmerkmale

Kompakt

Aufgrund der kompakten Abmessungen sind diese Systeme ideal an Orten mit geringem Platzangebot einsetzbar.

DC-Einzelausgang oder integrierte Verteilung optional

Das System wird serienmäßig mit einem ungesicherten DC-Einzelausgang ausgeliefert. Es kann jedoch entsprechend Ihrer Anforderungen optional mit integrierter Ausgangsverteilung ausgestattet werden.

Digitale Überwachungseinheit

Die Überwachungseinheit Smartpack2 verfügt über ein 3,2"-TFT-Farbdisplay und bietet exzellente Überwachungs- und Steuerungseigenschaften. Ethernet und WEB-Interface zur Fernüberwachung serienmäßig.



Vorderansicht Smartpack2

Einfache Installation

Gute Zugänglichkeit zu den Systemanschlüssen durch einfache Demontage der Frontabdeckung und somit zeitsparende Installation des Systems.

Globale Zulassungen

Die Flatpack2-Wallbox erfüllt die wichtigsten Zulassungen (siehe Rückseite) und ist CE zertifiziert.

EWB (FP-Wallbox)

Technische Daten

Typ (EWB)	Normbezeichnung	Artikel-Nummer	Nenn-Ausgangs-Spannung (V)	Strom (A) @ Nenn-Ausgangs-Spannung	Werkseinstellung Ausgangswerte	Stellbereich Ausgangs-Spannung (V)	Empfohlene AC-Sicherung (A)	Gewicht (kg)
EWB 24/75	E 230 G 24/75Bwrug-SF	802-EWB-024.75	24	75	26,7 V/67,4 A	21,7 bis 28,8	16	7
EWB 24/150	E 230 G 24/150Bwrug-SF	802-EWB-024.150	24	150	26,7 V/134,8 A	21,7 bis 28,8	25	9
EWB 48/41	E 230 G 48/41Bwrug-SF	802-EWB-048.41	48	41	53,5 V/37,3 A	43,4 bis 72	16	7
EWB 48/83	E 230 G 48/83Bwrug-SF	802-EWB-048.83	48	83	53,5 V/47,7 A	43,4 bis 72	25	9
EWB 60/33	E 230 G 60/33Bwrug-SF	802-EWB-060.33	60	33	67 V/29,8 A	43,4 bis 72	16	7
EWB 60/66	E 230 G 60/66Bwrug-SF	802-EWB-060.66	60	66	67 V/59,7 A	43,4 bis 72	16	9
EWB 110/16	E 230 G 110/16Bwrug-SF	802-EWB-110.16	110	16	122,6 V/16,3 A	89,2 bis 171,6	16	7
EWB 110/33	E 230 G 110/33Bwrug-SF	802-EWB-110.33	110	33	122,6 V/32,6 A	89,2 bis 171,6	25	9

HINWEIS: Die Ausgangswerte gelten bei Nenn-Eingangsspannungsbereich (siehe Tabelle unten). Lineare Leistungsreduzierung ab $U_E < 176$ V).

Wechselspannungs-Eingang	
Eingangsspannungsbereich	230 V, einphasig, 0 bis 66 Hz 85 bis 300 VAC (Nennbereich: 176 bis 275 VAC)
Leistungsfaktor	> 0,99 bei ≥ 50 % Last
Wirkungsgrad	>95 % bei 30 bis 70 % Last
Weitere Spezifikationen	
Isolation	3,0 kVAC - Eingang gegen Ausgang 1,5 kVAC - Eingang gegen Erde 0,5 kVDC - Ausgang gegen Erde
Statische Regelabweichung der Ausgangsspannung	$\pm 0,5$ % bei 10 bis 100 % Last
Temperaturkompensation Ladespannung	± 1 bis 5 mV/Zelle/Grad (optional)
Betriebstemperatur	-40 bis +45 °C
Lagerungstemperatur	-40 bis 80 °C
Abmessungen	452 x 200 x 450 mm (B x T x H)
Anschlüsse	
Lastanschluss	Kabelklemmenblock
Alarmanschlüsse	Kabelklemmenblock, bis 1,5 mm ²
Wechselspannungseingang	direkt an MCB, bis 25 mm ²
Normen und Vorschriften	
Sicherheit	IEC 60950-1
EMV	ETSI EN 300 386 V.1.3.2
	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
Umgebungsbedingungen	ETSI EN 300 019
	ETSI EN 300 132-2
Optionen/Zubehör	
Ausgangsrelais	3 x potentialfreie Kontakte (NO, NC, COM)
Ausgangsverteilung	max. 7 Stck. 2-polige MCB
Temperatursensor	Länge 5 m
Ausgangssicherungen	MCB 6-63 A
Batteriesicherungen	MCB 6-63 A
Batterie-Shunt	
Gleichspannungs-Eingang	

Überwachung	
Überwachungseinheit	Smartpack2
Lokale Bedienung	Fronttasten oder WEB-Interface über Standard-Browser mit WebPower
Fernbedienung	WebPower (WEB-Interface, SNMP-Protocol und E-mail)
Alarm-Relais	3 x potentialfreie Kontakte (NO, NC, COM) (max. 1 A/130 VDC/40 W)
Visuelle Anzeigen	LED (grün) - System EIN
	LED (gelb) - untergeordnete Alarmmeldung (en)
	LED (rot) - vorrangige Alarmmeldung (en)
	Hoch auflösendes 3,2"-TFT-Farbdisplay
Eingänge	6 x digitale oder analoge Eingänge (auf Anfrage) 1 x Temperatur-Messeingang
Strom-Messungen	Batteriestrom (optional über externen Shunt)
	Gleichrichterstrom Berechneter Laststrom (bei angeschlossenem optionalen Batterieshunt)
Alarmmeldungen	DC-Unterspannung
	DC-Überspannung
	Gleichrichterfehler
	Übertemperatur (optional mit angeschlossenem Temperatursensor)
	Isolationsfehler
	Gleichrichterabschaltung Batteriekapazität erschöpft (optional mit angeschlossenem Shunt) Ereignisliste im Display

Weitere technische Daten siehe Datenblätter der Module.

Gleichrichter-Wirkungsgrad bei verschiedener Ausgangsleistung

