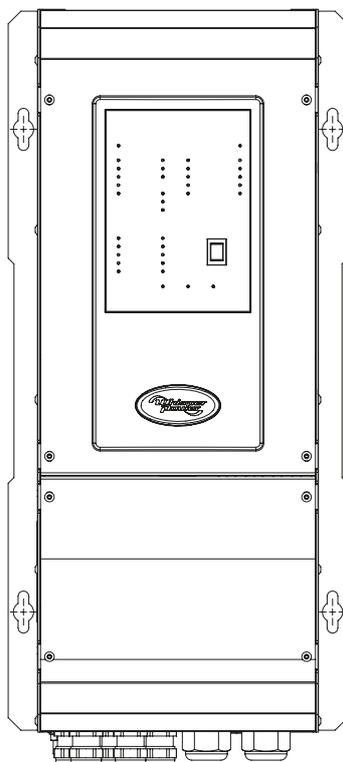




Batterieladegerät/Netzteil DC PowerCube

Dieselbetriebenes Batterieladegerät | Landstrombetriebenes Ladegerät



Merkmale und Vorteile

- Hohe Leistung: 4.5kW/ 150A (24V)
Ladeleistung im Generatorbetrieb (24VDC)
- Hohe Leistung: 3.5kW/ 120A (24V)
Ladeleistung im Land-/ Netzstrombetrieb
- Zweiter DC Ausgang zum Laden von
Hilfsbatterien (20A, Mehrstufig)
- Großer Eingangsspannungsbereich (bei Anschluss
an Landstrom 90-264 VAC, 45-65 Hz)
- 3-Stufige Ladekennlinie mit Temperatursensor
- Vollautomatisch, im Dieselbetrieb:
variable Drehzahlregelung mit automatischer
Abschaltung
- Geeignet zum Laden von offenen Bleisäure-,
GEL-, AGM- und Lithium-Batterien
- Für kommerzielle Anwendungen und
Freizeitaktivitäten.
- Anschließbar an unseren 1/2/3-Zylinder
GENVERTER Dieselgenerator.

WP-DC POWERCUBE 24/150

Artikelnummer	60202002 / Battery charger
ALLGEMEINE DATEN	
Nominale Batteriespannung	24 VDC
Ladestrom	0-150 A (mit Kurzschlusschutz)
Ausgangsspannung	26.5 .. 28.5 VDC
Empfohlene Batteriekapazität	300 bis 1500 Ah
Ladekennlinie	Dreistufige Ladekennlinie, konfigurierbar
Zweiter Ladeausgang	12 V/20 A (dreistufig) vor Kurzschluss geschützt (24 V/5 A optional)

WP-DC POWERCUBE 48/80

Artikelnummer	60202003 / Batterieladegerät
ALLGEMEINE DATEN	
Nominale Batteriespannung	48 VDC
Ladestrom	0-80 A (mit Kurzschlusschutz)
Ausgangsspannung	43.0 .. 57.0 VDC
Empfohlene Batteriekapazität	200 bis 1000 Ah
Ladekennlinie	Dreistufige Ladekennlinie, konfigurierbar
Zweiter Ladeausgang	12 V/20 A (dreistufig) vor Kurzschluss geschützt (24 V/5 A optional)



Batterieladegerät/Netzteil DC PowerCube

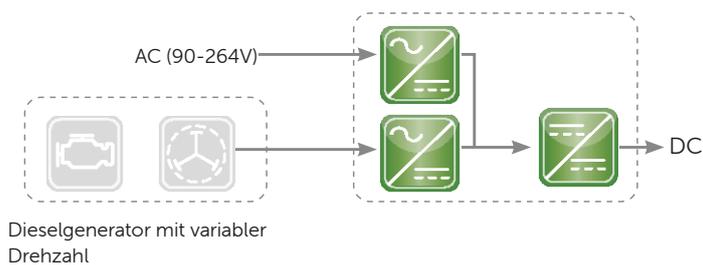
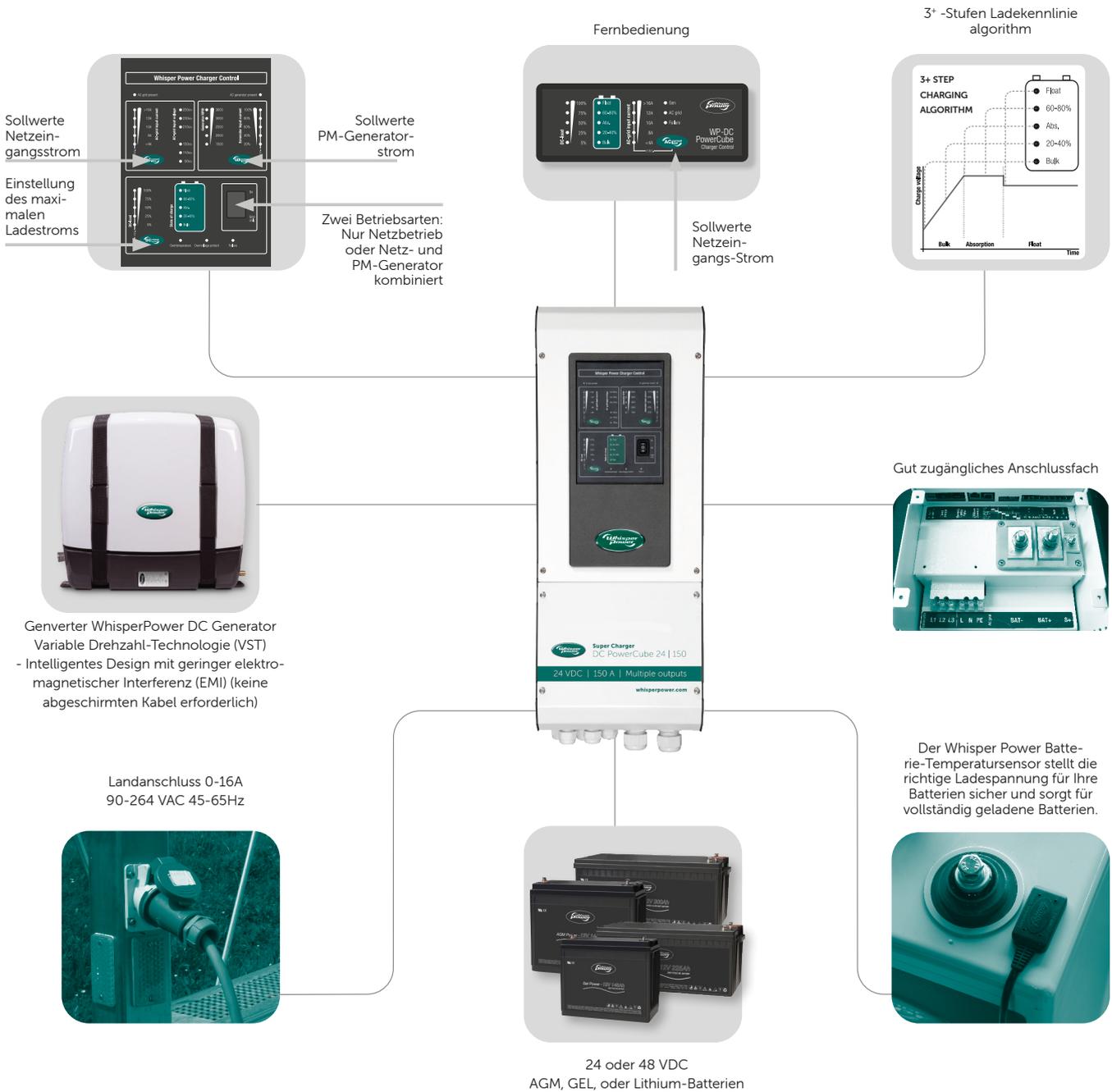
Anwendungsdaten 1

	WP-DC POWERCUBE 24/150	WP-DC POWERCUBE 48/80
Article Nr.	60202002 / Batterieladegerät	60202003 / Batterieladegerät
EINGANGSSPEZIFIKATIONEN		
AC Spannung	90 .. 264 Vac (45 .. 65Hz), 3 Leiter	90 .. 264 Vac (45 .. 65Hz), 3 Leiter
Eingangsstrom	Einstellbar von 2 A bis 16 A	Einstellbar von 2 A bis 16 A
Leistungsfaktor (cos ph)	> 0.9	> 0.9
Genverter®-Spannung	80 .. 300 Vac (45 .. 65Hz), dreiphasig	80 .. 300 Vac (45 .. 65Hz), dreiphasig
Eingangsstrom vom Genverter®	Einstellbar von 2 A bis 14.5 A	Einstellbar von 2 A bis 14.5 A
Leistungsfaktor (cos ph)	> 0.85	> 0.85
Leistungsfaktor-Kompensation	In Übereinstimmung mit EN 61000-3-2	In Übereinstimmung mit EN 61000-3-2
TECHNISCHE DATEN		
Temperatur-Kompensation	-30 mV/°C	
Batterie-Typen	Offene und geschlossene Bleisäure (GEL/Traktion/AGM/Spirale) und Lithium	
Kriechstrom	<5 mA pro Batteriebank	
Ladespannung	Bulk, absorption, float	
Ladespannung AGM / GEL bei 25°C	28.50 VDC, 28.50 VDC, 27.60 VDC	57.00 VDC, 57.00 VDC, 55.20 VDC
Ladespannung Traktionsbatterie bei 25°C	29.20 VDC, 28.90 VDC, 27.60 VDC	58.20 VDC, 57.80 VDC, 55.20 VDC
Ladespannung offene Blei-Säure bei 25°C	28.50 VDC, 28.50 VDC, 26.50 VDC	57.00 VDC, 57.00 VDC, 53.00 VDC
Ladespannung Lithium bei 25°C	28.80 VDC, 28.80 VDC, 27.60 VDC	57.60 VDC, 57.60 VDC, 55.20 VDC
Schaltpunkt Absorption-Float	bei 6% von I _{max}	bei 6% von I _{max}
Ladestatus PowerCube ein/aus	Digitalausgang (Relais, 2-Wege-Kontakt)	
Fehlerbedingung vorhanden	Digitalausgang (Relais, 2-Wege-Kontakt)	
DC PowerCube deaktiviert	Digitaleingang (Potentialfrei, deaktiviert wenn geschlossen)	
Genverter® -Eingang deaktiviert	Digitaleingang (Potentialfrei, deaktiviert wenn geschlossen)	
In Übereinstimmung mit	EMV Direktive 2004/108 / EC: EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 55014, EN 55022, EN 61000-3-2, EN 62040-2 Niederspannungs-Direktive	
SCHUTZVORRICHTUNGEN		
Vor Überhitzung geschützt	Ja, Leistungsreduzierung über 40°C, Abschaltung bei hohen Temperaturen (automatischer Neustart nach Abkühlung)	
Überspannungsschutz (manueller Neustart nötig)	36 ± 0.5 VDC	68 ± 0.5 VDC
Schutzklasse	IP21	IP21
MECHANISCHE DATEN		
Anschluss der Hauptbatterie	2x M10 Gewindeschrauben	2x M10 Gewindeschrauben
Zweitbatterieanschluss	1x M5 Gewindeschraube	1x M5 Gewindeschraube
Erdungs-Klemme	1x M6 Gewindeschraube	1x M6 Gewindeschraube
AC Eingang	M3 Dreifach-Klemmblock	M3 Dreifach-Klemmblock
Genverter® Eingang	M3 Dreifach-Klemmblock	M3 Dreifach-Klemmblock
Fernbedienungs-Anschluss	RJ12	RJ12
Batterietemperatursensor-Anschluss	RJ12	RJ12
WhisperConnect CANbus Anschluss	RJ45	RJ45
Spannungsmessung	Phoenix MSTB 2.5/2-ST-5.08	Phoenix MSTB 2.5/2-ST-5.08
Digitalausgänge	6x faston (6.3x0.8)	6x faston (6.3x0.8)
Digitaleingänge	4x faston (6.3x0.8)	4x faston (6.3x0.8)
Abmessungen (B x T x H) (mm)	268 x 316 x 575	268 x 316 x 575
Betriebstemperaturbereich	-20 .. 55°C (Leistungsreduzierung ab 40°C)	-20 .. 55°C (Leistungsreduzierung ab 40°C)
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	bis 95%, nicht-kondensierend	bis 95%, nicht-kondensierend
Kühlung	Kombiniert (Konvektion und variable Mechanik)	
Gewicht	26 kg	26 kg
Geräuschpegel	<52 dB	<52 dB
Garantie	2 Jahre	2 Jahre
Zubehör (standard Lieferumfang)	Batterietemperatursensor und Fernbedienungspanel	



Batterieladegerät/Netzteil DC PowerCube

Funktionsdiagramm

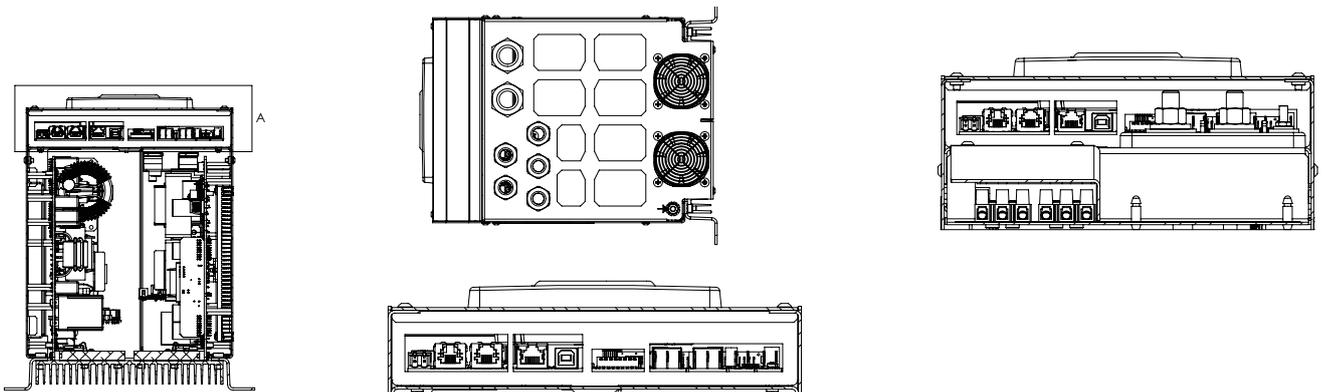
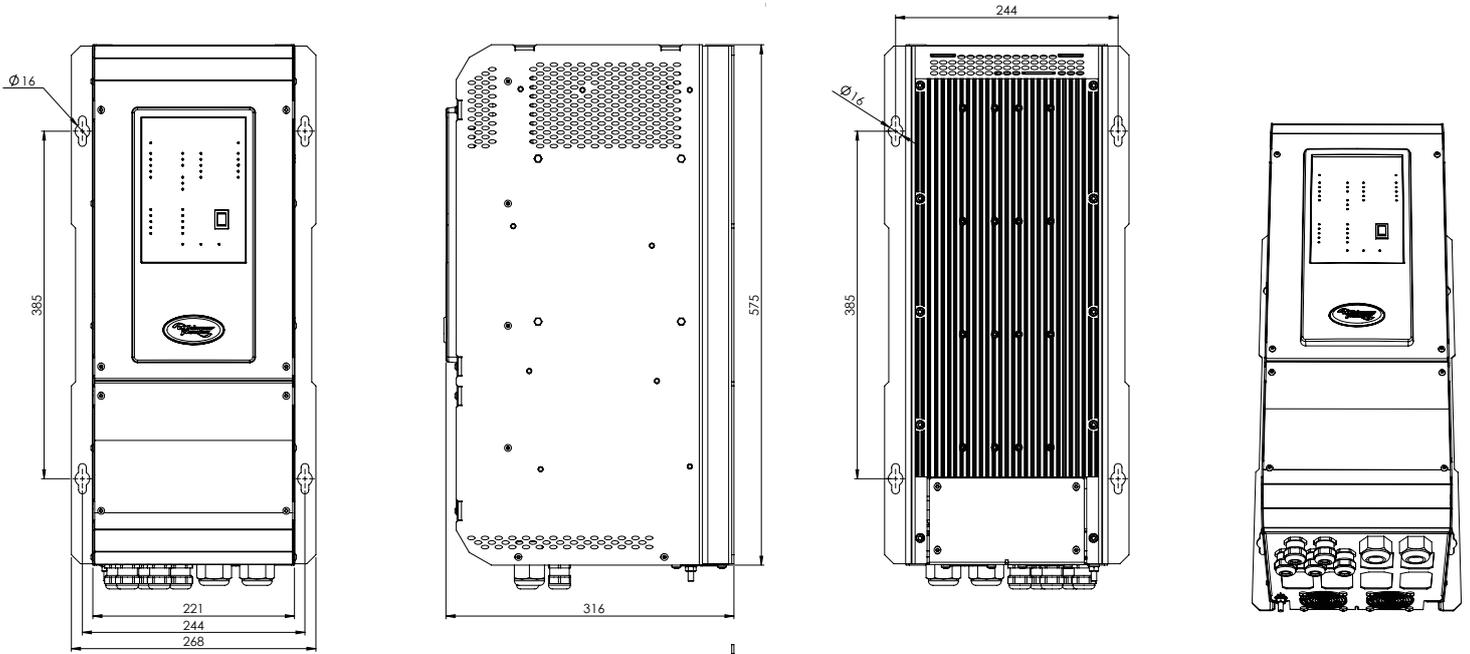


- 3.6 kW unidirektionale einphasige PFC mit breitem Eingang, AC zu DC-Zwischenkreis.
- 4,0 kW unidirektionaler 3-Phasen-Mehrphasen-Aufwärtsverstärker, AC-Zwischenkreis.
- 4.5 kW unidirektionaler DC-DC-Wandler (galvanisch getrennt)



Batterieladegerät/Netzteil DC PowerCube

Einbauzeichnung für Wand- und Tischmontage | Abmessungen in mm



DETAIL A
SCALE 2:3



Batterieladegerät/Netzteil DC PowerCube

Zeichnungen 3

ART. NR. PRODUKT

- 60201201 WP-BTS-1.5m Whisper Batterietempersensor 1.5 mtr
- 60201202 WP-BTS-6.0m Whisper Batterietempersensor 6 mtr
- 40290313 WP-WBM Batterie Monitor Modular Smart Shunt
- 40290323 WP-BMSS pro - Batterie Monitor Smart Shunt Pro

KOMPAKT BATTERIESCHALTER, 300 A, 600 A; 12 VDC, 24 VDC

- 50214701 WP-Compact Manueller Batterieschalter 300 A, Ein-Kreis AN-AUS
- 50214702 WP-Compact Manueller Batterieschalter 300 A, Zwei-Kreis
- 50214703 WP-Compact Manueller Batterieschalter 300 A, Zwei-Kreis & Stromquellenwahlschalter
- 50214705 WP-Compact Ersatzknopf
- 50214706 WP Compact Kennzeichnungsetikett
- 50214707 WP-Compact Parallele DC-Sammelschiene, 300 A

HOCHLAST BATTERIESCHALTER, 300 A, 600 A; 12 VDC, 24 VDC

- 50214711 WP-HD Manueller Batterieschalter 600 A, Ein-Kreis AN-AUS
- 50214712 WP-HD Manueller Batterieschalter 600 A, Zwei-Kreis
- 50214715 WP-HD Ersatzknopf
- 50214716 WP-HD Kennzeichnungsetikett
- 50214717 WP-HD Parallele DC-Sammelschiene, 300 A

BATTERIEFERNSCHALTER, BISTABIL (KEINE DC-STROMAUFNAHME)

- 50214731 WP-Magnetischer Batterieschalter, 500 A, 12 VDC, inkl. Fernschalter
- 50214732 WP-Magnetischer Batterieschalter, 500 A, 24 VDC, inkl. Fernschalter

WBI-SERIES WHISPER POWER BATTERIE-ISOLATOR - OHNE SPANNUNGSABFALL

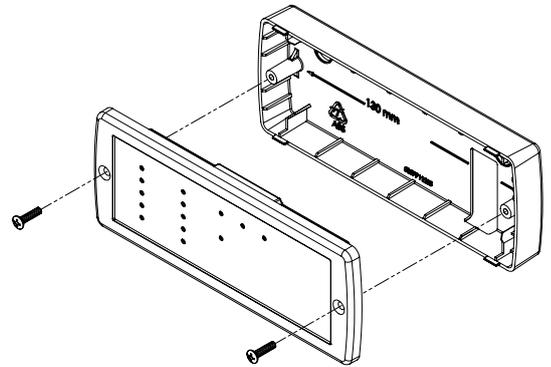
- 60115002 WBI 150-2IG 1 DC Eingang, 2 DC Ausgänge, 150 A
- 60115003 WBI 150-3IG 1 DC Eingang, 3 DC Ausgänge, 150 A

WBI-VG BATTERIEISOLATOR VOLTAGE GUARD - TRENNT BEI NIEDRIGER BATTERIESPANNUNG

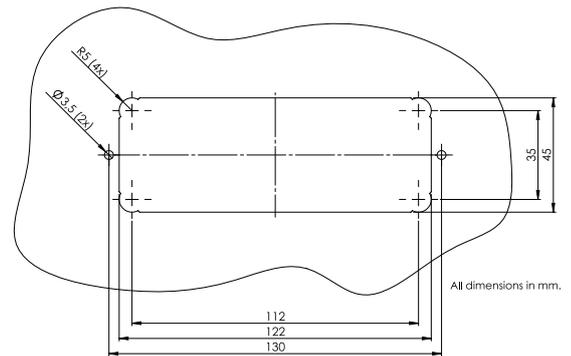
- 60110200 WVG-200 12 oder 24 VDC, 200 A

WBL - INTELLIGENTE MIKROCONTROLLER-BATTERIEVERBINDUNG - KAUM SPANNUNGSVERLUST

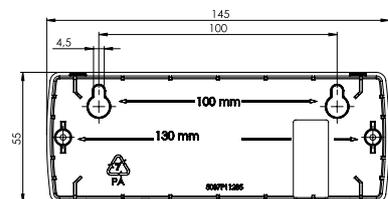
- 60110120 WBL-120 Battery Link, 9 -35 VDC, 120 A dauerhaft, 180 A maximal



Montage des Fernbedienungspanels



Ausschnittmuster für die Montage im
Armaturenbrett



Bohrbild für das Armaturenbrett