



ENERGIESYSTEM PROGRAMM





Professionelle
Systeme

Für Kleine Fahrzeuge

Energiegrundversorgung

Die Ausrüstung von Pkw und Transportern, die für spezifische und besondere Aufgaben eingesetzt werden, mit notwendiger und zusätzlicher elektrischer Ausrüstung wird immer wichtiger. In den meisten Fällen ist es unerlässlich, die Aufgaben, für die die Fahrzeuge eingesetzt werden, richtig auszuführen. WhisperPower liefert praktische Ausstattungen, mit denen die ursprüngliche Standardinstallation eines Fahrzeugs problemlos um eine zusätzliche Batterie, das entsprechende Ladesystem und bei Bedarf um einen Wechselrichter für die 230V AC-Versorgung erweitert werden kann.

WhisperPower-Geräte eignen sich auch für Fahrzeuge, die die seit einigen Jahren von der Europäischen Union eingeführte sogenannte Abgasnorm Euro 6 erfüllen. Nach diesen Rechtsvorschriften dürfen Fahrzeuge mit Dieselmotor die Abgasnorm von Benzinfahrzeugen nicht überschreiten.

Infolgedessen wurden die elektrischen Systeme, die in Dieselfahrzeugen installiert sind so modifiziert, dass sie sich nicht mehr in der Lage befinden zusätzliche Energiequellen, wie z.B. eine zweite Batterie, ohne spezielle kundenspezifische Ausstattung zu laden. Der EURO 6 Ladebooster von WhisperPower

bietet die ideale, konforme Lösung für die Erweiterung des Standardsystems. Der Euro 6 Ladebooster wird mit Lithium oder Blei-Säure Batterien und bei Bedarf mit einem separaten Ladegerät und einem 12 auf 230 VAC Wechselrichter geliefert.

Fahrzeugsystem

System Leitfaden



Ausrüstung	12 V	24 V	230 V
GPS Navigation	●		
UKW/Radio	●		
Leselampen	●		
Kühlschrank			
Servicebatterie			
Starterbatterie	●		
Telefonladekabel			●
iPod- Ladekabel			●
Laptop			●
Tablets			●
Kaffeemaschine			●
Microwelle			○
Haartrockner			○
Fernsehen			○
Klimaanlage			○
Kompressor / Werkzeuge			○
Batterieladegerät			○
Combigerät			○

Vorschlag: Kleinfahrzeug System

Symbolerklärung

- = Nicht anwendbar
- = 12 V Anschluss
- = 24 V Anschluss
- = 230 V / 50 Hz oder 120 V / 60 Hz von Wechselrichter oder Netzstrom (oder WhisperPower Generator wenn vorhanden)



MTD GmbH
 Jens Duwe
 Geschäftsführer
 ☎ +49(0)4106 123 0
 ☎ +49(0)4106 123 109
 ☎ +49(0)162 3742040
 ✉ info@mtd.de
 www.mtd-sonderfahrzeugbau.de
 Friedhofweg 3 | 25451 Quickborn



Komfortsystem für Ihr 4 x 4 Fahrzeug

Sportliches Camping mit dem eigenen 4 x 4 Fahrzeug, immer bereit, die Autobahn zu verlassen und in die Wildnis zu fahren, mit der Gewissheit, von allem und jedem unabhängig zu sein. Mit nur ein wenig Komfort zum Wohlfühlen. Verwöhnen Sie sich selbst, auch ohne Netzanbindung. Unser WhisperPower-System bietet die bestmögliche Lösung Geräte wie den Kühlschrank, das Mobiltelefon, den Laptop und andere 12- oder 230-V-Verbraucher mit Strom zu versorgen. Mit WhisperSolar-Panels auf dem Dach, die eine leichte Ionenbatterie laden, einem kleinen Sinus-Wechselrichter / Batterielader von 1200 oder 2000 Watt für die 230-V-Verbraucher, der auch dafür sorgt, dass jede verfügbare Netzspannung in 12 Volt umgewandelt wird. Erleben sie die Energie der Unabhängigkeit!

Ausrüstung	12 V	24 V	230 V
GPS Navigation	●		
UKW/Radio	●		
Leselampe	●		
Kühlschrank			
Servicebatterie			
Starterbatterie	●		
Telefonladekabel			●
iPod- Ladekabel			●
Laptop			●
Tablets			●
Kaffeemaschine			●
Microwelle			●
Haartrockner			●
Fernsehen			●
Klimaanlage			○
Kompressor / Werkzeuge			○
Batterieladegerät			○
Combigerät			○

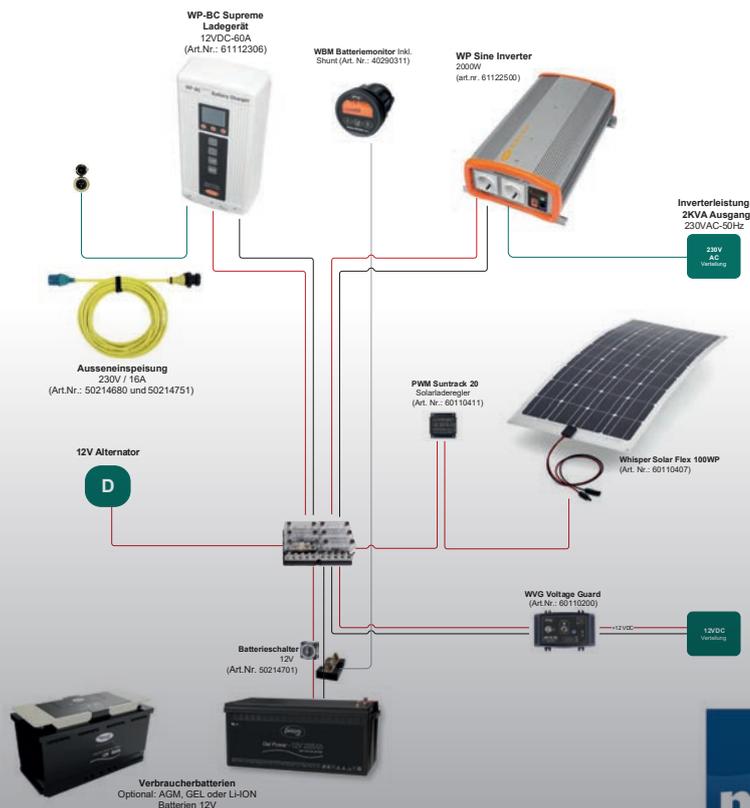
Vorschlag: Kleines Freizeitfahrzeug System

Symbolerklärung

- = Nicht anwendbar
- = 12 V Anschluss
- = 24 V Anschluss
- = 230 V / 50 Hz oder 120 V / 60 Hz von Wechselrichter oder Netzstrom (oder WhisperPower Generator wenn vorhanden)



System mit zweiter Batterie und DC-AC Wechselrichter





Mobile Event Lösungen „Der grüne Weg“

Fahrzeuge für Events, Roadshows, mobile Anwendungen, Video- und Fernsehübertragungen sowie medizinische Anwendungen haben eines gemeinsam. Sie brauchen stillen und sauberen Strom.

WhisperPower ist der bevorzugte Partner, wenn es um Systemlösungen von 3 - 100 kW geht, entweder mit traditionellen Festdrehzahl-Generatoren oder Systemen mit Hybridbetrieb.

Die clevere Art

Erleben Sie die neue „intelligente“ Art der Stromversorgung. Unbegrenzter 230 VAC (Single) oder 3 x 400 VAC (dreiphasig) und 12, 24 & 48 VDC Verbrauch ohne den Dauerbetrieb eines Dieselgenerators. Klimaanlage, Heizung, Beleuchtung, Kompressoren, Küchen- und Reinigungsgeräte sowie viele andere elektrische Verbraucher können gleichzeitig ohne den störenden Lärm oder den lästigen Abgasen eines Generators betrieben werden.

Die Stromversorgung erfolgt vollständig über die Batteriebank und die leistungsstarken Wechselrichter von WhisperPower, mit Reserven in Form eines extrem leisen WhisperPower Generators der sich automatisch startet, sobald die Batterien wieder aufgeladen werden müssen.

Hybridgenerator-Konzept

Mit einem WhisperPower „Hybrid-Antriebssystem“ werden die Rollen praktisch vertauscht. Es handelt sich um einen

Hochleistungswechselrichter mit 4, 7 oder 14 kVA oder bis zu 36 kVA Drehstrom, der die Geräte mit 230 V 50 Hz (oder 3x 400 VAC) mit ausreichend Leistung aus der Batteriebank versorgt. Der nun viel kleinere Generator, der WhisperPower Genverter, wird nur noch dann eingesetzt, wenn die Batteriebank wieder aufgeladen werden muss. In Verbindung mit dem DC PowerCube-Ladesystem werden alle an Bord befindlichen Batterien zu 100% aufgeladen.

Truck/Trailer-System

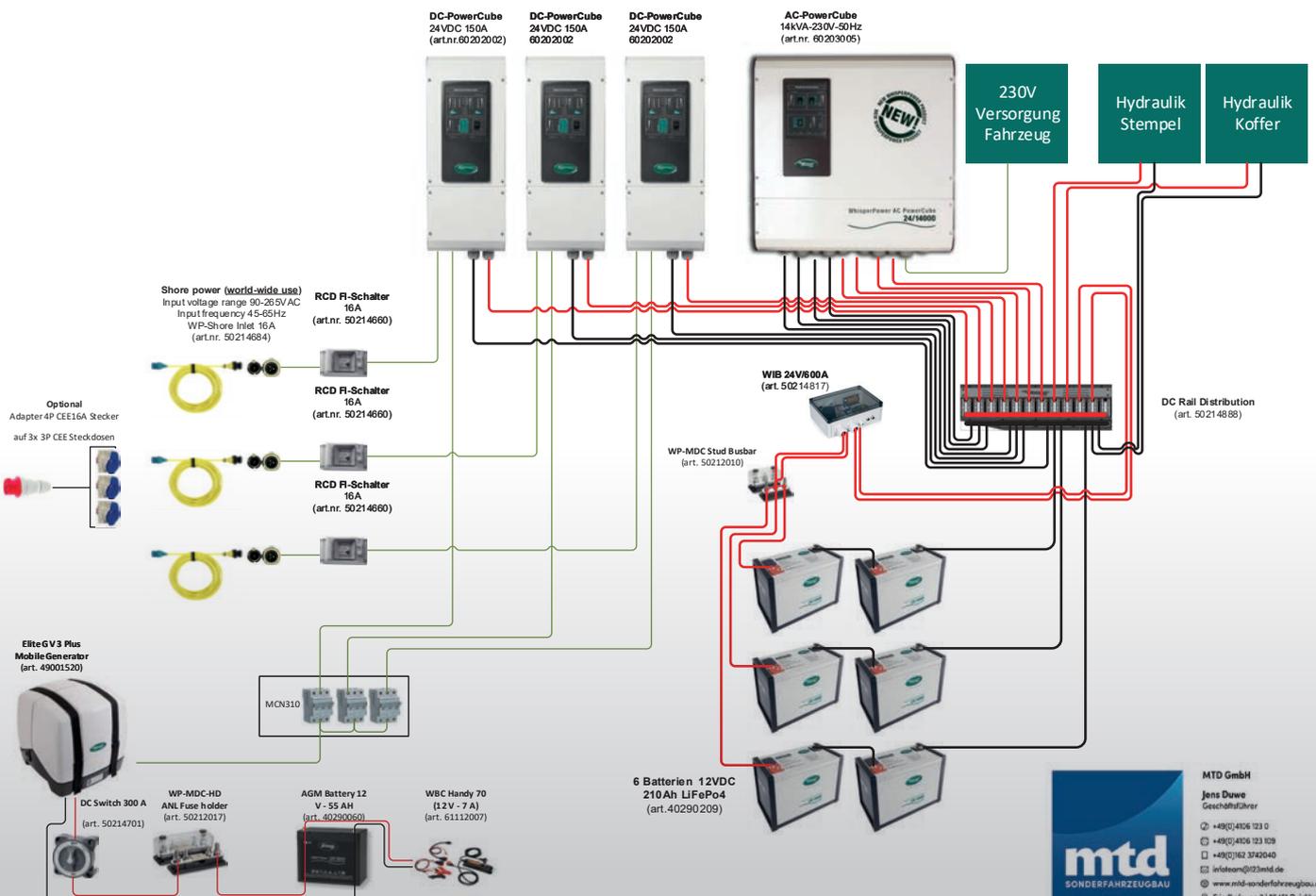
System Leitfaden



Ausrüstung	12 V	24 V	230 V
GPS Navigation	●		
Echolot	●		
VHF	●		
Radar		●	
Navigationslichter		●	
Leselampe	●		
Suchscheinwerfer		●	
Abdeckungsbeleuchtung		●	
Servicebatterie		●	
Starterbatterie	●		
Batterien		●	
Kühlschrank		●	
Heizung		●	
3 Telefonladekabel			●
3 iPod- Ladekabel			●
2 Laptops			●
2 Tablets			●
4 Fernseher			●
2 Kaffeemaschinen			●
Wasserkocher			●
Geschirrspüler			●
Microwelle/Ofen			●
Medizinisches Gerät			●
2 Waschmaschinen			●
1 Klimaanlage 45,000BTU			●
Batterieladegerät			●

Symbolerklärung

- = Nicht anwendbar
- = An Bord; 12 V Anschluss
- = An Bord; 24 V Anschluss
- = An Bord; 230 V / 50 Hz Versorgung vom Wechselrichter oder Lanschluss
- = An Bord; 230 V / 50 Hz Versorgung vom WhisperPower Generator oder Wechselrichter
- = An Bord; 230 V / 50 Hz Versorgung vom WhisperPower Generator oder Landanschluss



MTD GmbH
 Jens Duwe
 Geschäftsführer
 ☎ +49(0)4106 123 0
 ☎ +49(0)4106 123 109
 ☎ +49(0)162 3742040
 ✉ info@mtd.de
 www.mtd-sonderfahrzeugbau.de
 Friedhofsweg 3 | 25451 Quickborn

AC BeltPower

Ihr Fahrzeugmotor als AC-Generator

Die meisten Fahrzeugmotoren können (je nach Fahrzeugtyp) verwendet werden, um eine zusätzliche Lichtmaschine anzubringen. Wenn ein WhisperPower AC BeltPower Generatorsystem an einem Motor installiert wird, erzeugt es einen leistungsstarken Generator für die direkte Stromversorgung von 230 VAC, 24 V oder 12 VDC Verbrauchern. Das System ist für 3,5 kW oder 5 kW Leistung mit einer Ausgangsspannung von 230 V 50 Hz erhältlich. Das System kann über das WhisperPower Center an eine 12 oder 24 V DC-Batterie angeschlossen werden.



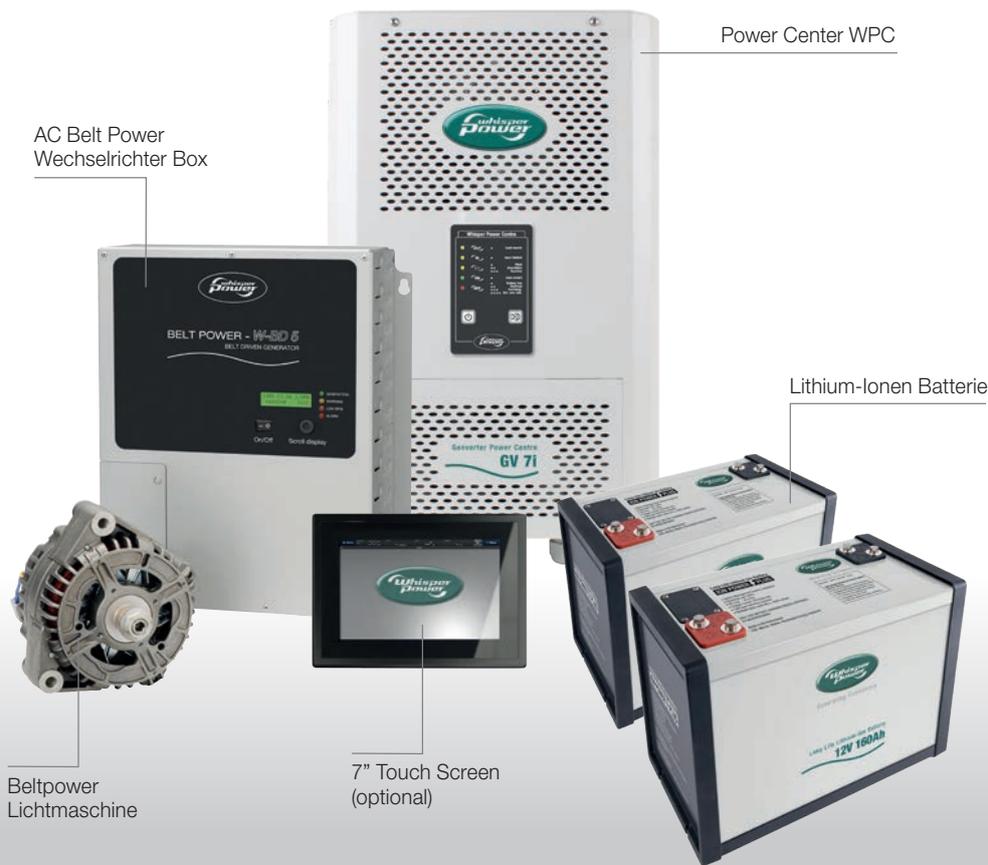
Der Vorteil eines BeltPower Systems

Kein Platz für ein Diesel oder Benzin-generator? Das AC BeltPower Generatorsystem von WhisperPower ist die perfekte Lösung für den Betrieb von 230 V 50 Hz-Geräten mit niedriger Leistung von 1 kW bis 7 kW aus dem Fahrzeugmotor. Sie können jetzt Werkzeuge, kleine Kompressoren, Reinigungsmaschinen oder alle 230 VAC-

Geräte ohne Netzanschluss verwenden. Durch Hinzufügen unseres WhisperPower Centers (WPC) Wechselrichter / Batteriepack, kann die Ausgangsleistung des 230 VAC-Systems auf 7 kW erhöht werden. Dies wird ermöglicht durch den Parallelmodus zwischen dem BeltPower Wechselrichter und dem WPC. Auch wenn der Fahrzeugmotor nicht läuft, versorgt das WPC die Geräte ununterbrochen mit 230 VAC.

Null-Emissionen-System

System Leitfaden



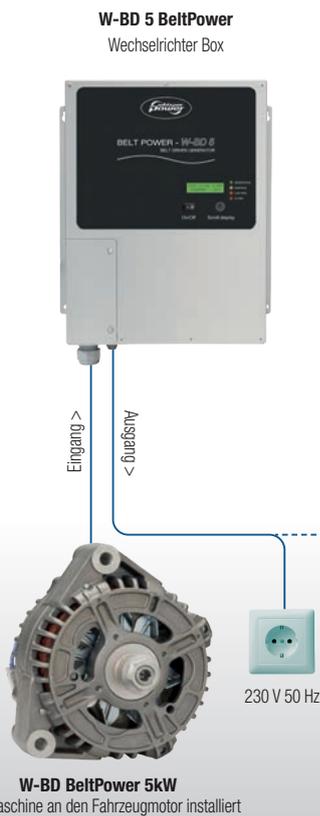
Ausrüstung	12 V	24 V	230 V
GPS Navigation	●		
UKW/Radio	●		
Leselampe	●		
Kühlschrank			
Servicebatterie			
Starterbatterie	●		
Telefonladekabel			●
iPod- Ladekabel			●
Laptop			●
Tablets			●
Kaffeemaschine			●
Microwelle			●
Haartrockner			●
Fernseher			●
Klimaanlage			○
Kompressor / Werkzeuge			○
Batterieladegerät			○
Combigerät			●

Vorschlag: Leichtes Nutzfahrzeug System

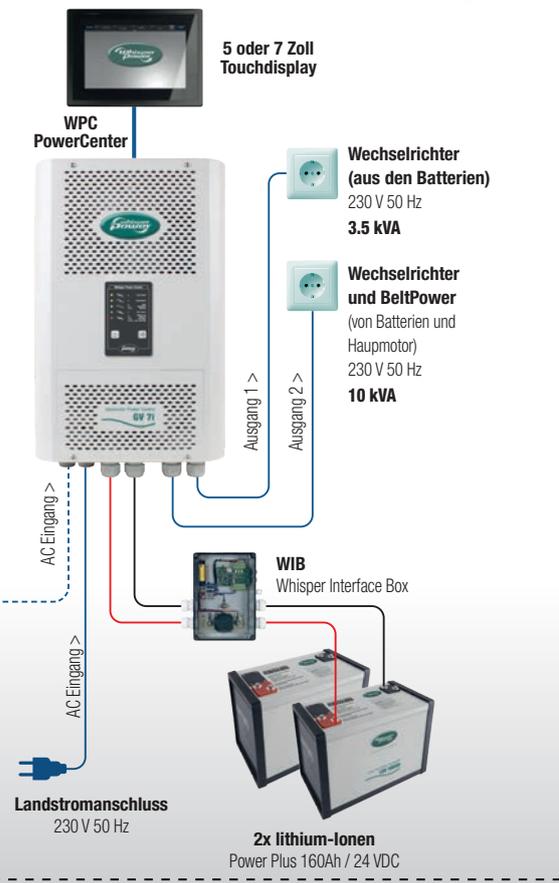
Symbolerklärung

- = Nicht anwendbar
- = 12 V Anschluss
- = 24 V Anschluss
- = 230 V / 50 Hz oder 120 V / 60 Hz von Wechselrichter oder Netzstrom (oder WhisperPower Generator wenn vorhanden)

Standard BeltPower System



Optional Wechselrichter/Ladegerät



Professionelle
Systeme



Professionelle „off-grid“ Power für Werkzeuge und Messtechnik (Genverter® Generator optional)

Unsere professionellen Hochleistungs-Sinus/Wechselrichter-Ladegeräte sind die ideale Basis für ein robustes, langlebiges und leistungsstarkes Null-Emissions-Energiesystem. Alle Komponenten sind für feste Verkabelung und Installation ausgelegt.

Wir bieten Wechselrichterleistungen von 2,0 -5kVA bei 12 Volt und 3,5 - 15kVA bei 24VDC an. Wählen Sie einen unserer 1-, 2- oder 3-Zylinder-Generatoren Genverter® für die Unterflurmontage und Ihre Stromquelle ist unerschöpflich. Die idealen Systeme für Servicewagen, Baufahrzeuge, mobile Einrichtungen zur Inspektion und Reparatur von Abwassersystemen usw.



Professionelles Lkw-System

System Leitfaden

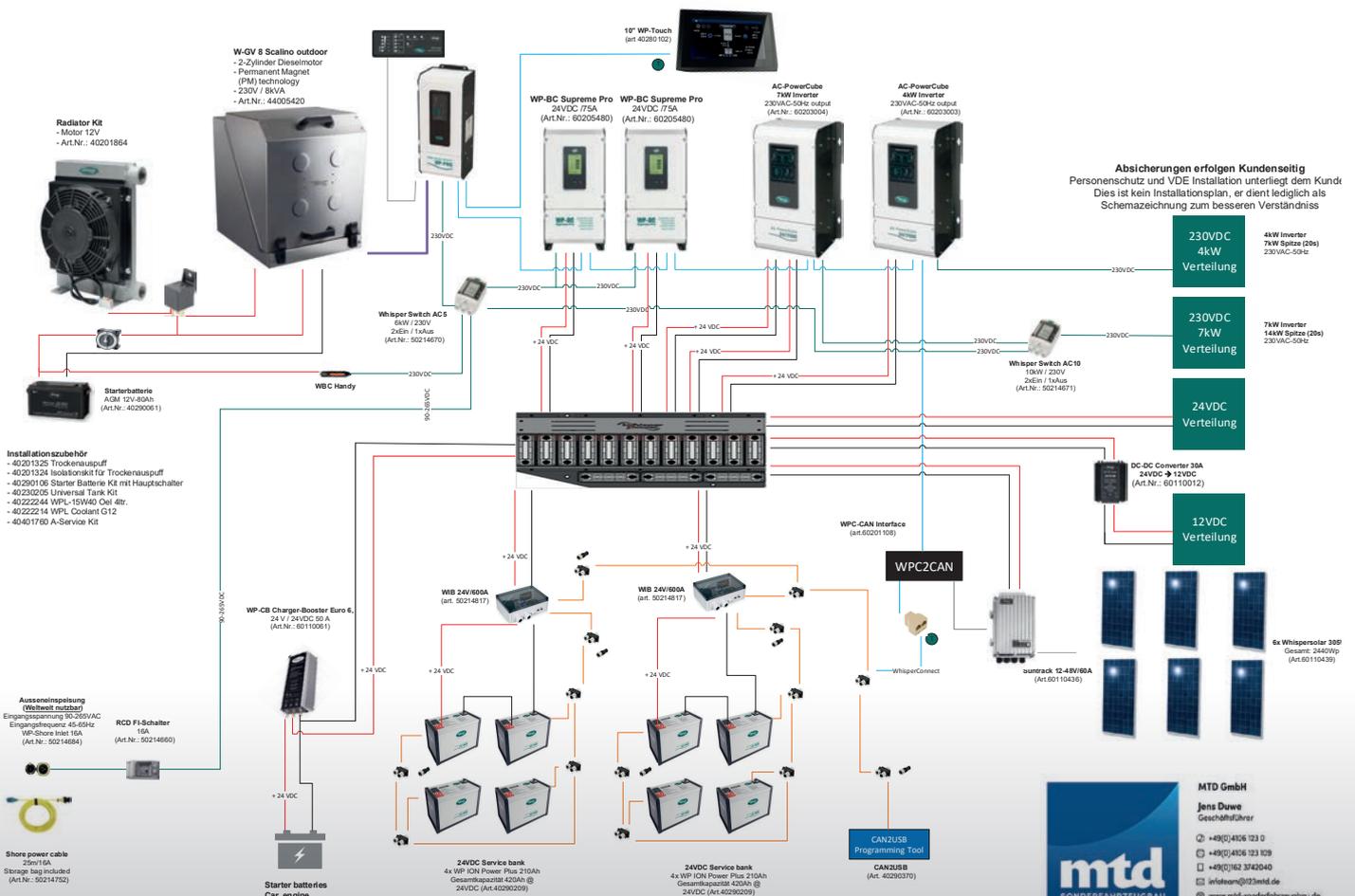
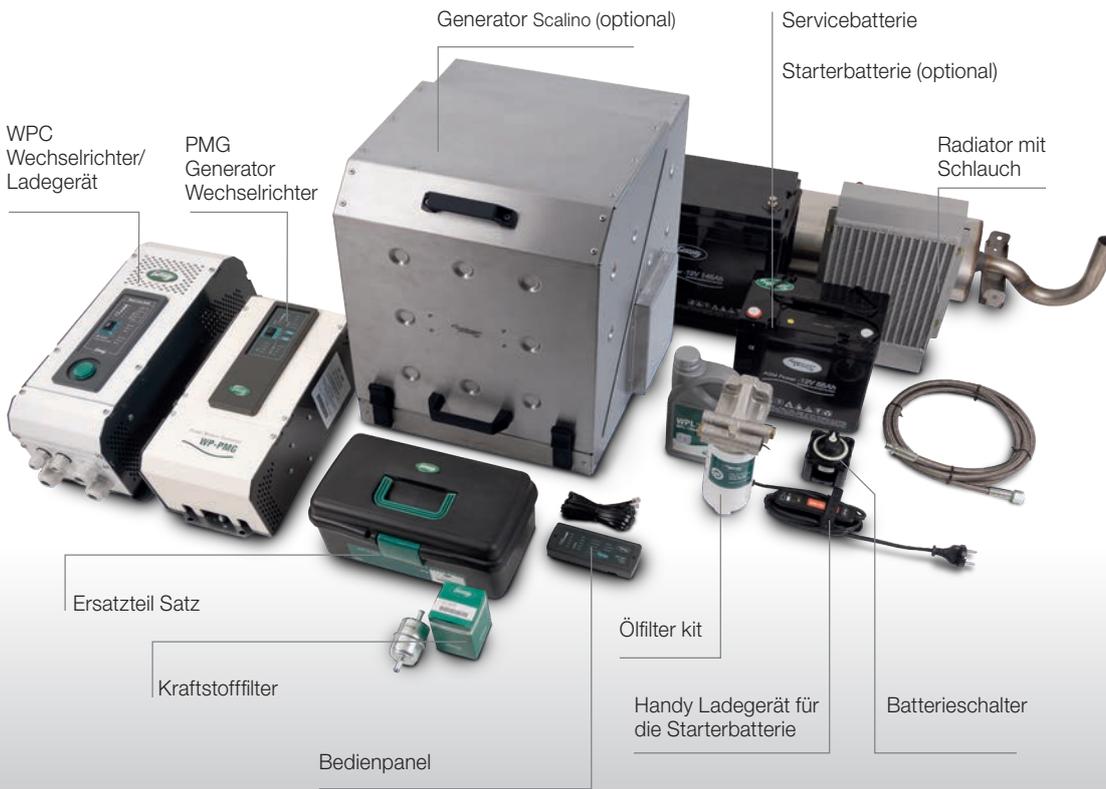
Ausrüstung	12 V	24 V	230 V
GPS Navigation	●	○	○
UKW/Radio	●	○	○
Leselampen	●	○	○
Kühlschrank	○	○	○
Servicebatterie	●	○	○
Starterbatterie	●	○	○

- 3 Telefonladekabels ●
- 3 iPod- Ladekabels ●
- Kasse ●
- Fernseher ●
- Gefriertruhe ●
- Kaffeemaschine ●
- 2 Kochplatten ○
- Wasserkocher ●
- Microwelle ●
- Klimaanlage ●
- Geschirrspüler ○
- Kompressor ●

Empfehlung: Nutzfahrzeug-System

Symbolerklärung

- = Nicht anwendbar
- = 12 V Anschluss
- = 24 V Anschluss
- = 230 V / 50 Hz oder 120 V / 60 Hz von Wechselrichter oder Netzstrom (oder WhisperPower Generator wenn vorhanden)



MTD GmbH
Jens Duwe
Geschäftsführer

☎ +49(0)4106 123 0
☎ +49(0)4106 123 029
☎ +49(0)162 3742040
✉ info@mtd.de
www.mtd-sonderfahrzeugbau.de
Friedhofweg 3 | 25451 Quickborn



Null Emissionen

Die Umwelt steht an erster Stelle

Die Vorschriften für die Fahrzeugemissionen werden in vielen Ländern immer strenger. „Null-Emissionen“ sind heute Realität, was sich in der steigenden Zahl von Elektrofahrzeugen widerspiegelt. Mit dem „Zero-Emission“ Stromerzeugungssystem von WhisperPower wird die Hilfsenergie aus einer separaten Lithium-Ionen-Batterie bereitgestellt. Über Netzanschlusspunkte oder wenn der eingebaute Notstromgenerator wieder eingeschaltet werden kann, wird die verbrauchte Energiemenge der Batterie wieder aufgeladen. Das „Zero-Emissions“ Power Generation System ist mit Leistungen von 500 Watt - 14kVA erhältlich, für ein- oder dreiphasige Ausgangsspannungen.

Null-Emissionen-System

System-Leitfaden

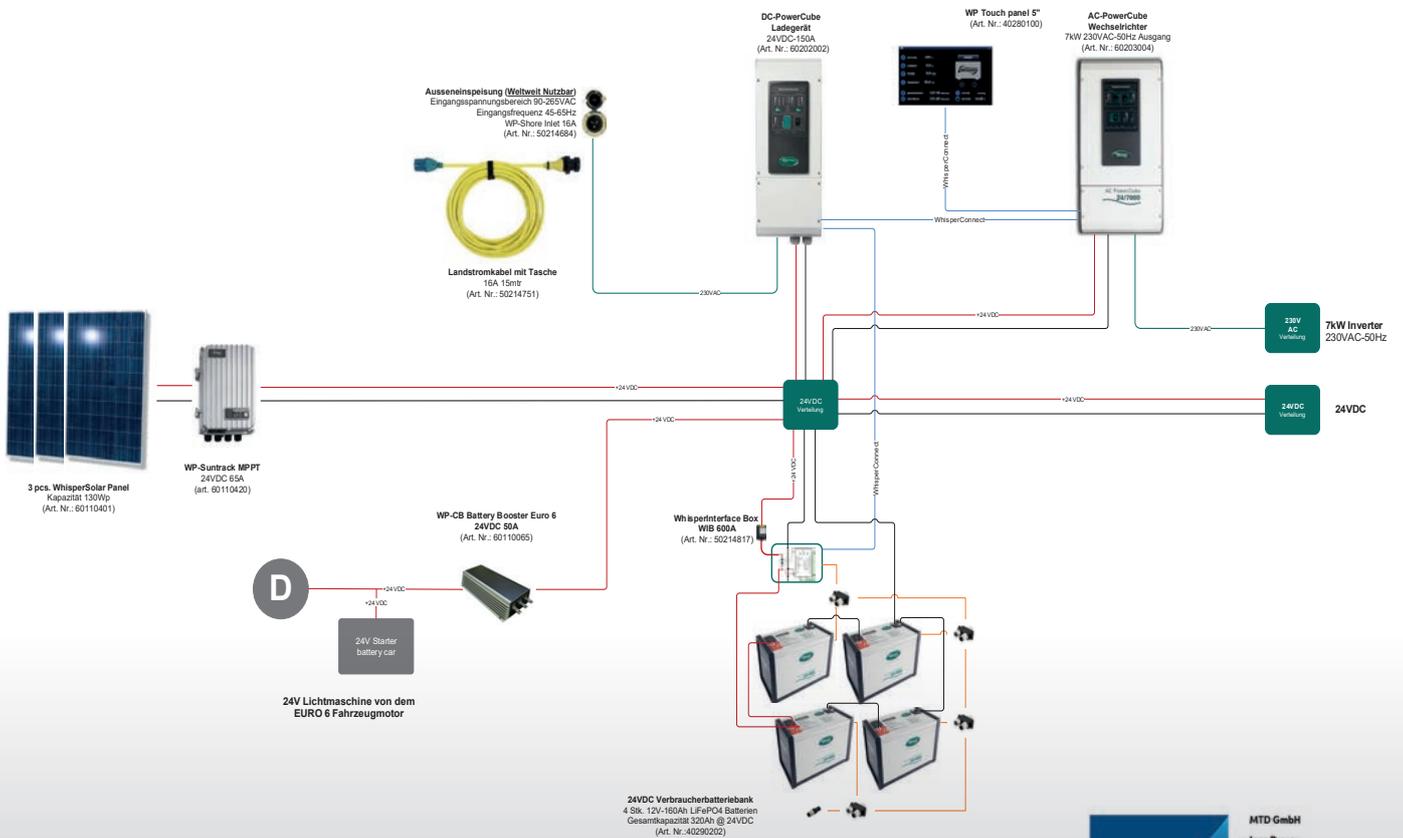


Ausrüstung	12 V	24 V	230 V
GPS Navigation	○	○	○
UKW/Radio	○	○	○
Leselampen	○	○	○
Kühlschrank	○	●	○
Servicebatterie	○	●	○
Starterbatterie	○	●	○
Telefonladekabel	○	○	●
iPod- Ladekabel	○	○	●
Laptop	○	○	●
Tablets	○	○	●
Kaffeemaschine	○	○	●
Microwelle	○	○	●
Haartrockner	○	○	●
Bildschirme	○	○	●
Klimaanlage	○	○	●
Kompressor / Werkzeuge	○	○	●
Batterie ladegerät	○	○	○
Combigerät	○	○	○

Vorschlag: Null-Emissionen System

Symbolerklärung

- = Nicht anwendbar
- = 12 V Anschluss
- = 24 V Anschluss
- = 230 V / 50 Hz oder 120 V / 60 Hz von Wechselrichter oder Netzstrom (oder WhisperPower Generator wenn vorhanden)



Stromerzeugung

Die Erzeugung von Strom kann auf verschiedene Weise erreicht werden. Die Installation eines geräuscharmen WhisperPower-Generators löst die Frage der Energie an Bord dauerhaft.



Fortschrittliche Energiesysteme mit einstellbarer Drehzahl

Unsere Genverter®-Reihe von Kompaktgeneratoren kombiniert die neueste Dieselmotorentechnologie mit einer neuen Art der Stromerzeugung. Anstatt einer Lichtmaschine mit fester Drehzahl auf der Rückseite des Schwungrades haben wir einen sehr kompakten Permanent-Magnet-Generator (PM) entwickelt, der sich direkt hinter dem Motor befindet. Dadurch sind diese Systeme viel kleiner und leichter als herkömmliche Generatoren. Die Generator-Drehzahl kann auf einer Position fixiert werden, die das optimale Gleichgewicht zwischen Drehzahl, Ausgangsleistung, hörbarem Geräusch und Vibration bietet.



- Leistungsbereich 3,75 - 15 kVA
- Überlegene einphasige AC-Leistungsabgabe (230 VAC / 50v Hz, 120 VAC / 60 Hz)
- Optionaler 24/48 VDC Ausgang über DC PowerCube
- Indirekte Kühlung des Motors und der Back-end (> 1 Zylinder)
- 5" oder 7" Touchscreen (optional)
- Standardmäßige WhisperConnect (CAN) Verbindung
- Kompakt, leicht und extrem leise



Fortschrittliche klassische Energiesysteme

mit fester Drehzahl

Unsere geräuscharmen, langsam laufenden Diesellgeneratoren werden in unserem Werk in Friesland, den Niederlanden, entwickelt und produziert. Unsere Made-in-Holland 1500/1800 U/min Super Quiet (SQ) Pro-Sets sind für den Dauerbetrieb unter rauen Bedingungen in Geschäfts- und Freizeitumgebungen ausgelegt. Wir verwenden erstklassige Motoren, die den neuesten Abgasnormen entsprechen, die die Stufe 5 für Europa und die Stufe 4 für Nordamerika umfassen.

- Leistungsbereich 10 - 50 kVA
- Ein- oder drei Phasen, 50 oder 60 Hz
- Luftgekühltes Back-End, AVR reguliert
- Standardmäßig mit Schallschutz, optional ohne
- Viele Optionen inklusive Masse-Frei und Zapfwelle/Nebenantrieb
- Typenzulassung optional, CCS und Russian River Standardmäßig





Freizeitsysteme

Vollelektrisch & selbstversorgend

Ein Traum wird wahr! Sie haben Ihren geliebten Van in einen Campingbus umgebaut. Komplett nach Ihren Wünschen und mit all den cleveren Merkmalen die Sie sich vorher ausgedacht haben. Ein unauffälliges Aussehen, ein Wolf im Schafspelz, der alles bietet, was man als Basisausstattung braucht. Zum Beispiel das elektrische Kochen auf zwei Induktionskochfeldern, einen Wasserkocher, einen Sandwich-Maker und eine echte Nespresso-Kaffeemaschine. Mit einem separaten Supreme Ladegerät mit mehreren Ausgängen, das unter jeder AC Eingangsspannung arbeitet. Also keine Sorge wegen AC Stromschwankungen. Propan-Gas wird nicht benötigt denn jegliche benötigte Energie kommt von der Sonne oder von dem Fahrzeugmotor. Alle Komponenten passen genau und wiegen wenig.

Genverter® W-GV 4 Scalino StageV

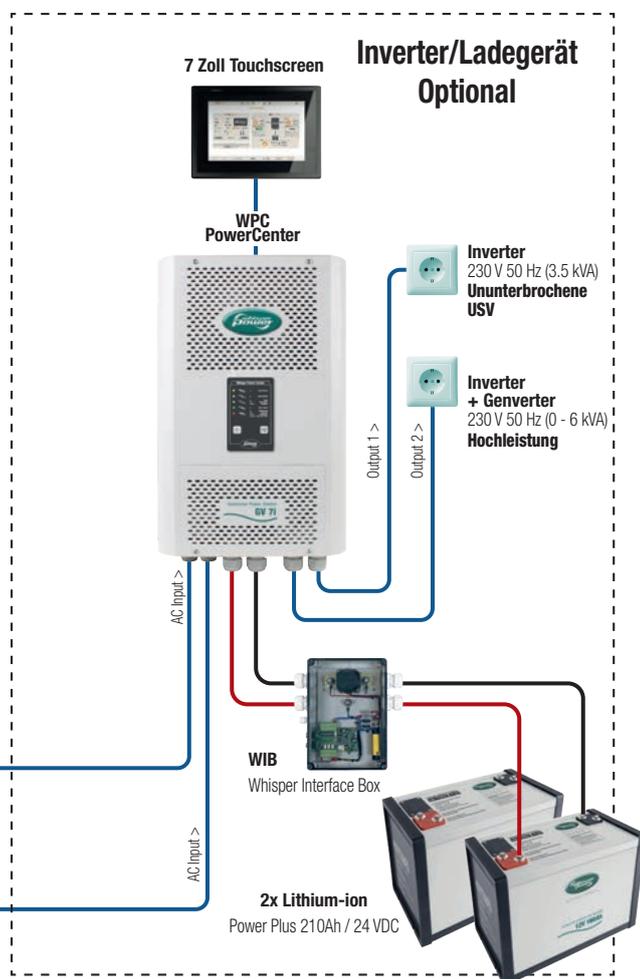
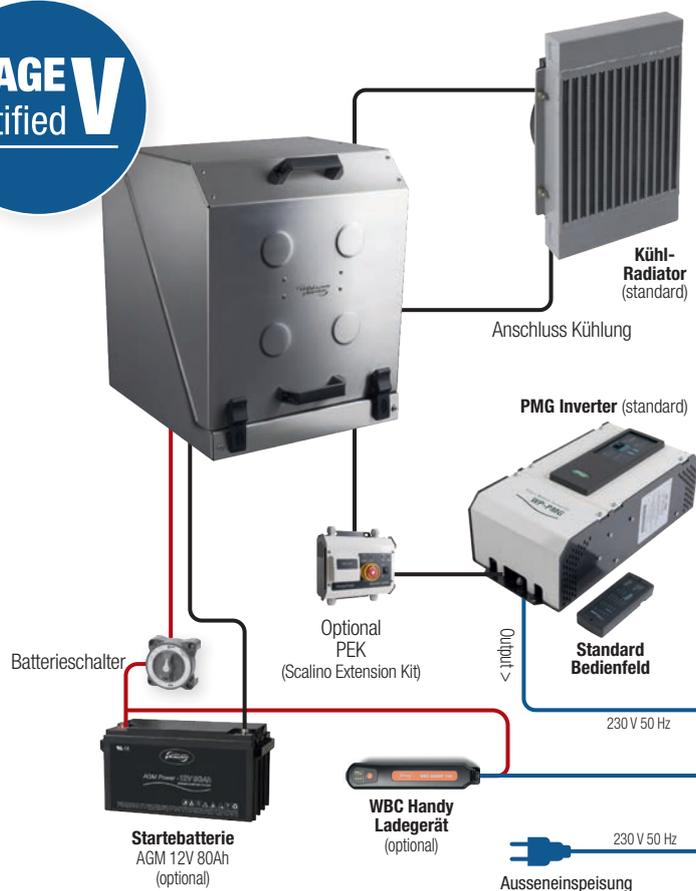
AC Ausgang (230 V - 50 Hz, 120 V - 50 Hz, 120 V - 60 Hz)

Permanent Magnet Alternator (PMA)

Der ideale AC Stromgenerator

Die WhisperPower Genverter drehzahlgeregelten Dieselgeneratoren auf Inverterbasis sind für den mobilen und netzfernen Einsatz konzipiert. Der W-GV 4 Scalino ist aufgrund des einzigartigen Ölkühlungs-Konzepts extrem leise, während der Kühler kompakt gehalten wird.

Die Scalino-Reihe wird in einem wetterfesten Edelstahlgehäuse für die Innen- oder Außeninstallation geliefert. Der Wechselrichter, das Power Module Genverter, ist ein Standardteil der Lieferung und für die Inneninstallation (IP23) ausgelegt. Das PMG wird mit einem 2 Meter langen Kabelbaum geliefert, der eine Plug-and-Play-Verbindung ermöglicht. Der Kühlradiator ist ebenfalls Teil der Standardversorgung einschließlich der Kühlleitungen.



PowerModule Genverter® (PMG)

Unsere Genverter® AC-Versionen bestehen aus zwei Teilen: einem Motorteil mit PM-Generator zur Stromerzeugung und einem elektronischen Steuerschrank, dem PMG-Modul. Die 'rohe' Energie, die vom Permanent-Magnet-Generator erzeugt wurde, wird über dieses Gerät auf reine Sinusspannung stabilisiert. Der PMG ist über ein dreidrahtiges Kabel mit dem Genverter® verbunden. Ein Überwachungspanel mit Status-, Spannungs- und Frequenzanzeige gehört zur Standardausstattung.

Mehr Leistung in Kombination mit einem WPC

Durch die Installation eines WhisperPower Centre Wechselrichters/Ladegeräts kann die AC-Ausgangsleistung des Genverter® vorübergehend erhöht werden (um 2-3,5 kW). Der PMG-Ausgang ist mit dem WPC-Eingang gekoppelt, der die Leistung des Genverter® an die Verbrauchergeräte weiterleitet. Immer wenn der Genverter® zu stark belastet wird, stellt der WPC zusätzliche Leistung über die Batterie zur Verfügung. Bei eingeschränkter/begrenzter Nutzung schaltet sich der Genverter® automatisch ab, wenn er auf Automatikbetrieb eingestellt ist.

Genverter® W-GV 4 Scalino StageV

AC Ausgang (230 V - 50 Hz, 120 V - 50 Hz, 120 V - 60 Hz)
Permanent Magnet Alternator (PMA)

**3
kW**



W-GV 4 SCALINO *)
Genverter® AC Serie
44002020-STV

HAUPTSPEZIFIKATIONEN	
Ausgangsleistung 25°C	3 kW / 3,75 kVA @ 3600 U/min
Dauerleistung 3600 U/min	3 kW
Dauerleistung 3000 U/min	2.6 kW
Geräuschpegel	54 dB(A) @ 7m, 65dB(A) @ 1m
Drehzahlbereich	2400 .. 3600 U/min einstellbar oder automatisch
Generator	Permanent Magnet Alternator (PM)
Invertermodul	WP-PMG frame 1
Nennspannung /-frequenz	230 V - 50 Hz, einstellbar auf 60 Hz
Spitzenleistung 2 s	200%
Klirrfaktor	< 5%
Frequenztoleranz	± 0,1%
SPEZIFIKATIONEN DIESELMOTOR	
Motor	WhisperPower WP1
Hubraum	309 cc (Einzyylinder)
Bohrung & Hub	78 × 76 mm
Luftverbrauch	< 0.42 m³/min
Kühlsystem	indirekter Kühler
Kraftstoffverbrauch (keine Last - volle Last)	0.8-1.2 l/Std.
Ladestrom Starterbatterie	Ladegerät 12 V/7A
ABMESSUNGEN & GEWICHT	
Länge × Breite × Höhe (Gehäuse Generator)	450 × 490 × 510 mm (nicht-StageV 450 × 430 × 510 mm)
Länge × Breite × Tiefe (PMG)	420 × 196 × 148 mm
Leergewicht (Gehäuse + PMG)	75 kg + 7 kg
Trockenauspuff / Nassauspuff	Ø 1 Zoll BSP / Ø 40 mm
Ölmesstab	Serviceseite
Max. Betriebswinkel	25° in alle Richtungen
BEDIENFELD	
Standard	Start- / Stop-Paneel
Optional	2 nd Start- / Stop-Paneel, Touchscreen
KABELVERLÄNGERUNG	
60201470 (standr. 4 m)	PEK (Scalino extension kit)

NOTWENDIGES ZUBEHÖR



Alle Scalino-Modelle werden standardmäßig mit einem umfangreichen Fernbedienungspanel und 6 Metern Anschlusskabel mit Telejack-Steckern geliefert. Ein 7-Zoll-Touchpanel ist optional erhältlich.



PMG-Wechselrichter mit professionellen Klemmenanschlüssen für Kabelein- und -ausgang und Kommunikation inkl. CAN.

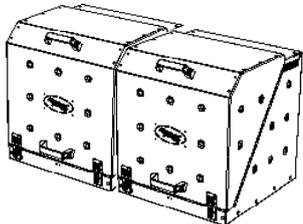


Verlängerungskit, falls 4 Meter Kabel zwischen Scalino und PMG nicht ausreichen.



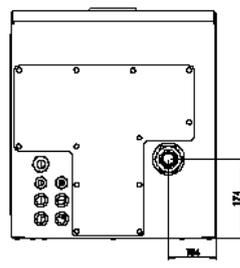
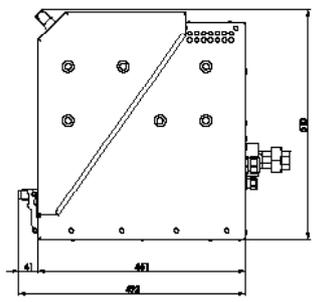
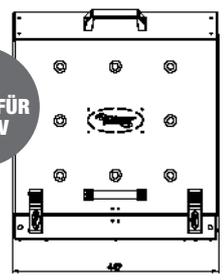
Radiatorkit bestehend aus einem am Radiator montierten Lüfter und der Verbindungsleitung zwischen Radiator und Scalino mit einer Länge von 5 Metern.

***)Geräte können parallel geschaltet werden, um 7,5 kVA Leistung zu erhalten**



Installationszeichnungen

NEUE GRÖSSE FÜR STAGEV



Auspuff für den Scalino - Laden Sie unseren Katalog herunter, um das komplette Sortiment an Auspuffteilen zu sehen. Auspuff-Kits beinhalten die Flex-Verbindung zum Scalino.



Genverter® Elite Range

Die kleinen werden Größer

Nach dem weltweiten Erfolg des Scalino 4/5 1-Zylinder-Generators® mit variabler Drehzahl haben wir unsere Genverter®-Reihe auf eine Leistung von bis zu 15 kVA erweitert. Perfekt in Größe und Gewicht, super leise und nahezu vibrationsfrei.

Kompakt, leise und wenig Gewicht

- Kompakter Dieselmotor mit niedrigem Schadstoffausstoß
- Emissionsniveau: EPA - USA Standard und Stufe V
- Kompaktes, super geräuschkämpfendes Polyester Schallschutzgehäuse
- Verfügbare Nennleistungen: 8, 10, 12 und 15 kVA
- 230 V 50 Hz oder 120 V 60 Hz, vom Benutzer einstellbar

Extrem energieeffizient

- Effizienz von 96% anstelle von 75% (herkömmliches System)
- Niedrigere Kraftstoffkosten
- Drehzahl kann auf die Last eingestellt werden
- Maximale Stabilität der Hz bei Last / ohne Last- und Drehzahlschwankungen

Wählen Sie aus AC oder DC Varianten

- AC 1-Phase mit PMG Wechselrichter
- DC Versions mit 1, 2 oder 3 DC PowerCubes
- Ladestrom für (Lithium) Batterien über den DC PowerCube
- DC-System beinhaltet Land-zu-Fahrzeug Ladung
- Ladestrom von 4,3 kW - 13 kW

Verschiedene Gehäusetypen

Sie haben die Wahl zwischen GFK-, Stahl- und Edelstahlgehäusen



Serienmäßig mit DDC-Panel und DDC- Anschlussbox geliefert



Optionales Touch 5" oder 7" Bedienfeld mit erweiterten Informationen und Fernzugriff



Perfekter Strom

Der PMG-Wechselrichter von WhisperPower verfügt über zwei Hauptfunktionen: Dieses robuste, elektronische Gerät wandelt die erzeugte Leistung (Input) in eine reine Sinuswelle mit fester Hz (Ausgang) um. Die Drehgeschwindigkeit ist programmierbar von 2000 bis 2800 U/min, wählen Sie die Drehzahl für die benötigte Leistung. Der PMG Wechselrichter ist gleichzeitig das Power-Management-Gerät und bietet die vollständige Auslesung über WhisperConnect auf dem Touchpanel. Spannungen und Frequenzen können ausgewählt werden.



Niedrige Emissionen

Nur die besten 2- und 3-Zylinder-Motoren werden eingesetzt: langlebige, zuverlässige, leise Motoren, die den Anforderungen der EPA /Tier 4 (USA-Standard) und Stufe V (Europäische Norm) entsprechen. Das Motor- und PM-Generator-Backend sind in einen Kühlkreislauf eingebunden und werden durch den Einsatz von Kühlern, die oben oder seitlich am Fahrzeug angebracht sind, auf einer konstanten Temperatur gehalten.



Funktioniert mit allen elektrischen Geräten

Die Kombination aus einer perfekten Sinuskurve mit geringster Verzerrung und einer präzisen und konstanten Frequenz ermöglicht einen reibungslosen Betrieb aller elektrischen Wechselstromgeräte. A/C's, Kochfelder, Kompressoren, schwere Arbeitsgeräte, Computeranlagen, Soundinstallationen, das alles wird perfekt funktionieren.

“New School,, Energiesysteme

Drehen Sie es um! Installieren Sie einen Wechselrichter mit hoher Leistung für alle Ihre AC-Verbraucher und einen kleinen Genverter® Generator, anstelle der Installation eines großen Aggregates und eines kleinen Wechselrichters. Nutzen Sie den Energiespeicher als Stromreservoir und genießen Sie lange Null-Emissionen- und Ruhephasen.



Elite 8

Optimale Schall- und Schwingungsdämpfung

Ein robuster Polyester-Schallschutz, eine optimale Abstimmung von Drehzahl und Leistung und eine effektive Motorlagerung im Inneren des Gehäuses führen zu einem hörbaren Geräuschpegel von weniger als 55 dBA und sind serienmäßig mit DDC-Panel, aber ohne Vibrationen ausgestattet



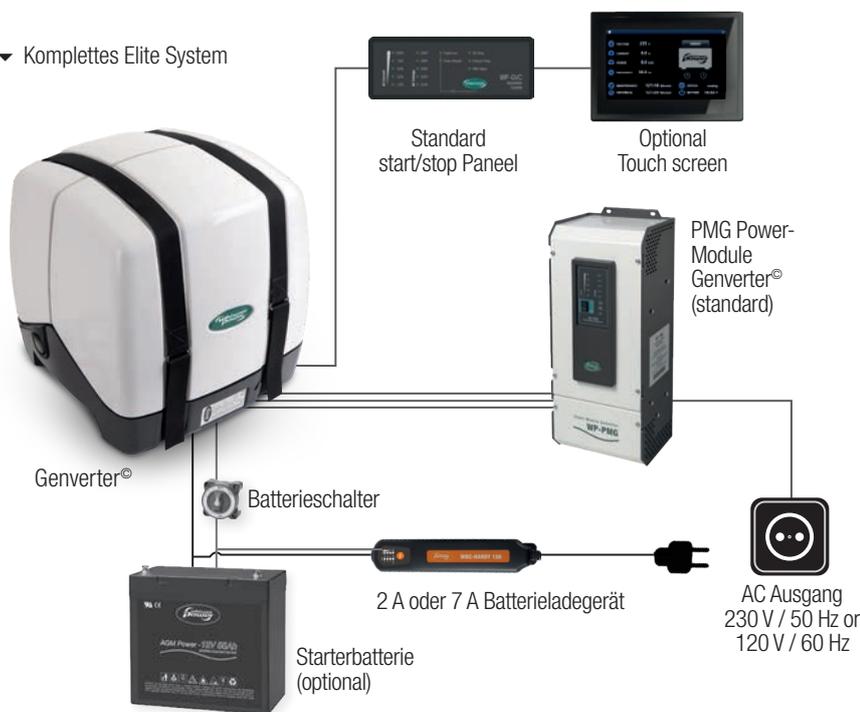
One-stop-shop

Wir bieten komplette Installationssets an, die eine qualifizierte und langlebige Installation gewährleisten. Dazu gehören Kühler- und Abgassets, Batterie-Startsätze und Kraftstoffversorgungssysteme.

Leise, kompakt, leicht - Die Elite Reihe

Die Mobil Genverter® Reihe war ursprünglich nur mit einem Metall Schallschutz verfügbar. Mit der Elite Reihe, eingepasst in ein Polyester Schallschutzgehäuse, gehen wir in eine neue Richtung mit unseren kompakten, geräuscharmen Generatoren mit einstellbarer Drehzahl die höchsten Ansprüchen genügen: perfekte Ruhe und nahezu keine Vibrationen. Die Versionen mit dem Metall Schallschutz sind immernoch verfügbar, auf diesen Seiten zeigen wir unsere neue Elite Serie.

▼ Komplettes Elite System



PowerModule Genverter® (PMG)

Unsere Genverter® AC-Versionen bestehen aus zwei Teilen: einem Motorteil mit PM-Generator zur Stromerzeugung und einem elektronischen Schaltschrank, dem PMG-Modul. Der "rohe," Strom, der durch den Permanentmagnet Generator erzeugt wird, wird durch diesen Schaltschrank auf reine Sinusspannung stabilisiert. Der PMG wird durch ein dreidriges Kabel mit dem Genverter® verbunden. Ein Überwachungspanel mit Informationen zu Status, Spannung und Frequenz wird Standardmäßig mitgeliefert



Mehr Leistung in Kombination mit einem WPC

Mehr Leistung in Kombination mit einem WPC. Durch die Installation eines WPC kann die AC Ausgangsleistung des Genverters® vorübergehend um 2-5 kW erhöht werden. Der PMG ist mit dem WPC gekoppelt, der die Energie vom Genverter® zu den Verbrauchern leitet. Wann immer der Genverter® zu viel Belastung erfährt, bietet der WPC zusätzliche Leistung aus der Batterie. Bei weniger Last schaltet sich der Genverter® automatisch aus.



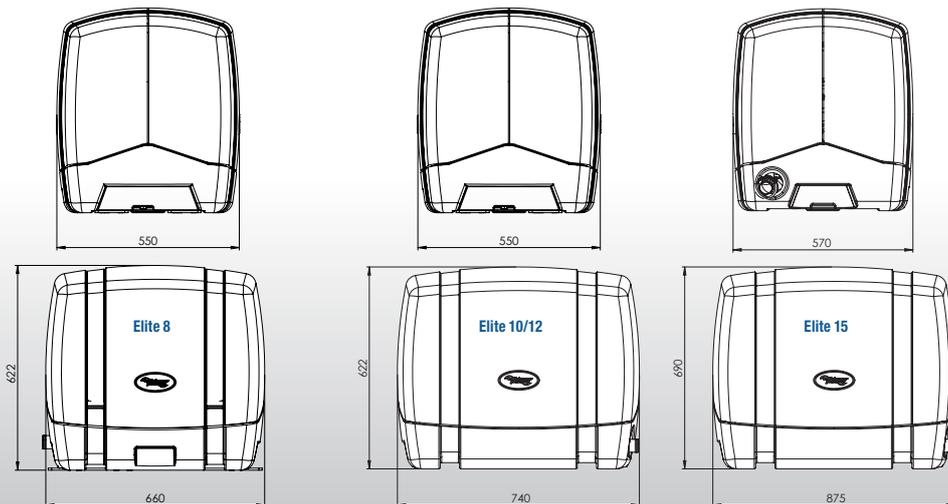
Alle Elite Modelle sind auch mit **Stahlgehäuse** erhältlich

SPEZIFIKATIONEN	
Nennleistung in kVA ¹⁾	
Nennleistung in kW ¹⁾	
Dauerhafte Leistung in kVA ¹⁾	
Geräuschpegel ²⁾	
Drehzahlbereich	
Generator	
Wechselrichter	
Nennspannung / Frequenz	
Spitzenleistung 2 s	
Klirrfaktor	
Frequenztoleranz	
DIESELMOTOR SPEZIFIKATIONEN	
Motor	
Hubraum	
Bohrung & Hub	
Luftverbrauch	
Kühlsystem	
Kraftstoffverbrauch Min. - Max.	
Starterbatterie Ladestrom	
ABMESSUNGEN & GEWICHT	
Länge × Breite × Höhe (Gehäuse)	
Länge × Breite × Tiefe (PMG)	
Trockengewicht (Gehäuse + PMG)	
Trockenauspuff	
Ölmesstab	
Max. Betriebswinkel	
STEUER PANEL	
Standard	
Optional	



ELITE 8	ELITE 10	ELITE 12	ELITE 15
49005420 Standard, nasser Auspuff - 230 V / 50 Hz 49005425 Standard, nasser Auspuff - 120 V / 60 Hz	49009420 Standard, nasser Auspuff - 230 V / 50 Hz 49009425 Standard, nasser Auspuff - 120 V / 60 Hz (US Spannung Splitphase)	49006020 Standard, nasser Auspuff - 230 V / 50 Hz 49006025 Standard, nasser Auspuff - 120 V / 60 Hz (US Spannung Splitphase)	49007020 Standard, nasser Auspuff - 230 V / 50 Hz 49007025 Standard, nasser Auspuff - 120 V / 60 Hz (US Spannung Splitphase)
0 - 8.0	0 - 10.0 ¹⁾	0 - 12.0	0 - 15.0
0 - 6.4	0 - 8.0	0 - 10.0	0 - 12.0
0 - 7.2	0 - 9.0 ²⁾	0 - 11.0	0 - 13.5
51 dB(A) bei 7 m, 60 dB(A) bei 1 m	51 dB(A) bei 7 m, 60 dB(A) bei 1 m	54 dB(A) at 7 m, 65 dB(A) at 1 m	54 dB(A) at 7 m, 65 dB(A) at 1 m
2200 .. 2800 U/min, einstellbar	2200 .. 2800 U/min, einstellbar	2200 .. 3600 U/min, einstellbar	2200 .. 3200 U/min, einstellbar
Permanent Magnet Alternator (PMA)	Permanent Magnet Alternator (PMA)	Permanent Magnet Alternator (PMA)	Permanent Magnet Alternator (PMA)
WP-PMG frame 1 Plus	WP-PMG frame 2	WP-PMG frame 2	WP-PMG frame 3
230 V / 50 Hz, (oder 120 V / 60 Hz)	230 V / 50 Hz, (oder 120 V / 60 Hz)	230 V / 50 Hz, (oder 120 V / 60 Hz)	230 V / 50 Hz, (oder 120 V / 60 Hz)
200%	200%	200%	200%
< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
± 0.1%	± 0.1%	± 0.1%	± 0.1%
Kubota Z482 (Mitsubishi optional)	Kubota D722 (Mitsubishi optional)	Mitsubishi L3E	Kubota D1105
479 cc (zwei Zylinder)	719 cc (drei Zylinder)	952 cc (drei Zylinder)	1.123 cc (drei Zylinder)
67 × 68 mm	67 × 68 mm	76 × 70 mm	78 × 78.4 mm
< 0.95 m³/min	< 1.22 m³/min	< 1.72 m³/min	< 1.43 m³/min
indirekt	indirekt	indirekt	indirekt
1.2-2.5 l/hr	1.2-3 l/hr	1.2-3 l/hr	1.5-4 l/hr
Lichtmaschine 12 V/12.5 A	Lichtmaschine 12 V/12.5 A	Lichtmaschine 12 V/40A	Lichtmaschine 12 V/40A
660 × 550 × 622 mm	740 × 550 × 622 mm	740 × 550 × 622 mm	875 × 570 × 690 mm
420 × 196 × 148 mm	451 × 200 × 174 mm	451 × 200 × 174 mm	542 × 385 × 255 mm
155 kg + 9.9 kg	175 kg + 9.9 kg	175 kg + 9.9 kg	210 kg + 9.9 kg
Ø 1 Zoll BSP	Ø 1 Zoll BSP	Ø 1 Zoll BSP	Ø 1 Zoll BSP
Oben und Seite	Oben und Seite	Oben und Seite	Oben und Seite
25° in alle Richtungen	25° in alle Richtungen	25° in alle Richtungen	25° in alle Richtungen
Start/Stop Panel	Start/Stop Panel	Start/Stop Panel	Start/Stop Panel
2. Start/Stop Panel, Touchscreen	2. Start/Stop Panel, Touchscreen	2. Start/Stop Panel, Touchscreen	2. Start/Stop Panel, Touchscreen

1) Spezifiziert bei cos phi 0.8, bis zu 40 °C Umgebungstemperatur. Spezifikationen gültig bis 100m Höhe, danach Herabsetzung der Werte 2) Vorläufige Angaben



Die Hauptproduktionsstätte von WhisperPower befindet sich in Drachten (Friesland), Niederlande. Unser gesamter Betrieb und unsere Prozesse entsprechen den Normen ISO 9001-2008. Eine große Anzahl unserer WhisperPower Dieselgeneratoren entsprechen auch verschiedenen nationalen Normen, zum Beispiel chinesischen, Russisch Maritime Type und australischen Standards. Genehmigungen aufgrund der strengen Untersuchungsverfahren und Compliance-Vorschriften wie z.B. Audits, die von Dritten durchgeführt werden können

SQ PRO - Generatoren

Zukunftssicher durch StageV

Über die letzten 20 Jahre haben sich Whisper Generatoren einen guten Ruf aufgebaut. Sie gelten als langlebige und zuverlässige Energielösungen, die den Herausforderungen von High-End-Anwendungen im kommerziellen und Freizeitbereich gerecht werden. Während die Generatoren mit hohen Drehzahlen 3000/3600 durch die leise und kompakte Genverter®-Serie ersetzt wurden, haben unsere Generatoren mit festen Drehzahlen 1500/1800 eine wichtige Verbesserung erfahren. Die WhisperPower SQ Pro Serie ist DIE Lösung für Anwendungen, bei denen ein konstantes Niveau an hochqualitativer elektrischer Energie im Non-stop-Betrieb benötigt wird. Erhältlich von 10 kVA bis 50 kVA, für ein- und dreiphasige Leistung, komplett mit oder ohne Schallschutz, inklusive fortschrittlicher Bedienfelder und aller notwendigen Einbauteile um eine dauerhafte Installation zu gewährleisten. Durch die StageV-Kennzeichnung, welche für NRMM(NO-Road-Mobile-Machinery) seit 2018 schrittweise eingeführt und ab 2021 vollständig durchgesetzt wird, sind die Generatoren auch in Zukunft auf europäischen Strassen zugelassen. Alle SQ-Generatoren mit Kubota Motor sind StageV geeignet.

Allgemeine Beschreibung

- 1500 U/min, 1 oder 3 Phasen, 50 Hz
- 1800 U/min 1 oder 3 Phasen, 60 Hz
- Robuste AVR-Spannungsregelung
- Elektronischer Drehzahlregler für optimale Netzqualität (optional)
- Luftgekühltes, industrielles Back-End
- Wassergekühlter Dieselmotor
- Kompakt und leise

Merkmale

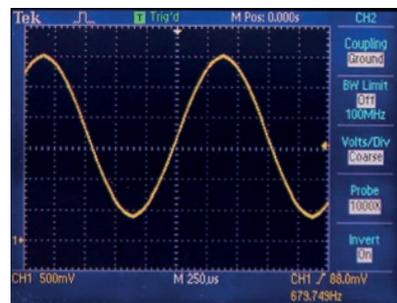
- Indirekte Wasserkühlung
- Deep Sea Controls bei PRO-Modellen
- Alle Anschlüsse vormontiert
- Plug-and-play Installation
- Industrielle Stromqualität
- Parallelverbindung optional
- Massenfrem und Zapfwelle optional

Vorteile

- Höchste Qualitätsstandards
- Hergestellt in Holland
- Verschiedene Optionen - Flexibilität
- Weltweiter Vertrieb und Support
- Alles aus einer Hand



STAGEV
certified **V**



Schallschutz

Professioneller, hochwertiger, effektiver Schallschutz mit gutem Zugang zu allen Seiten des Generators.

Servic-Seite

Einseitige Wartung, perfekter Zugriff auf alle wartungsrelevanten Komponenten.

Perfekte Sinuswelle

Industrielle Stromqualität für eine störungsfreie Stromversorgung für normale und sensible Verbraucher.



Optimale Gräuschdämmung

Alle Modelle der SQ-Reihe sind serienmäßig mit einem robusten Schallschutz mit korrosionsbeständiger Metallbeschichtung und starker Isolierung für eine optimale Schalldämmung ausgestattet. Alle Modelle können auch ohne Schallschutz geliefert werden. Fragen Sie nach offenen Einheiten ohne Schallschutz.



DDC Remote

DDC Remote Panel, wie in der Vergangenheit für unsere Standardversionen verwendet ist weiterhin Standard bei unserer Nicht-Pro-Versionen. (W-SQ 12, WSQ 16)

- One touch Startknopf
- V/A/Hz auslesen
- Verschiedene Benutzermenüs
- Automatischer Start/Stop

Von DDC zu Deep Sea Controls

Wichtiges Merkmal unserer neuen SQ ProSerie ist die neue 7-Zoll-Vollfarb-Touchscreen-Steuerung, die sich einfach an bestehende analoge oder digitale Netzwerke anschließen lässt. Unsere traditionellen DDC-Steuerungen werden auch heute noch für die Nicht-Pro Versionen genutzt.

Einige wichtige Funktionen und Vorteile der neuen Bedienfelder für Energiesteuerung und -verwaltung:

- Fernkommunikation (RS232, RS485 x 2, Ethernet)
- Parallele Funktionalität des Aggregats inklusive (Fragen Sie nach mehr Informationen)
- Bietet eine sichere und einfache Off-Site-Überwachung
- Frontplattenmontage
- Ermöglicht eine schnelle Behebung von Fehlerzuständen und liefert sofortige Systeminformationen zur Unterstützung der vorbeugenden Wartung.



- Grafische Anzeigen von Diagrammen, Zählern, Leistungsanzeige, Graphen und Motorstatusinformationen
- Die Informationen werden übersichtlich und in einem universellen Format für alle Benutzer angezeigt
- Sprache nach Wunsch

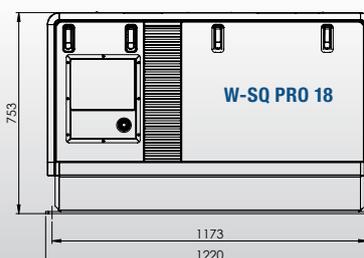
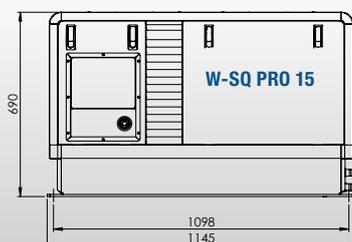
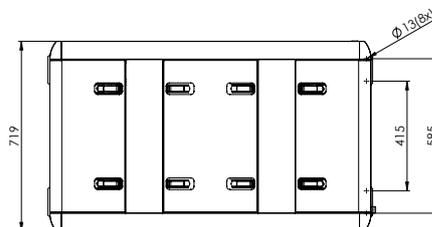
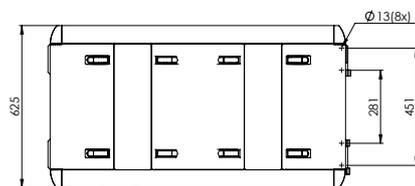
Dieselgeneratoren W-SQ Pro

1500 / 1800 U/min



W-SQ ¹ PRO 10 1-PHASE	W-SQ ¹ PRO 15 1-PHASE	W-SQ ¹ PRO 18 1-PHASE	W-SQ PRO 22.5 1-PHASE
41209020 230 V / 50 Hz - 10 kVA / 8 kW	41207020 230 VAC / 50 Hz - 15 kVA 41207325 120-240 V / 60 Hz - 20 kVA	41208020 230 V / 50 Hz - 20 kVA 41208025 120-240 V / 60 Hz - 20 kVA	41201220 230 V / 50 Hz - 22.5 kVA 41201225 120 V-240 V / 60 Hz - 25 kVA
Stage V	Stage V	Stage V	

HAUPT SPEZIFIKATIONEN				
Nennleistung 25°	10 kVA / 8 kW	15 kVA / 12 kW	18 kVA / 14.4 kW	22.5 kVA / 18 kW
Nennleistung 110% 25°	8.8 kW	13.2 kW	16 kW	19.8 kW
Dauerleistung 40°	7.2 kW	10.8 kW	13 kW	16.2 kW
Geräuschpegel	54dB	55dB	55dB	58dB
Drehzahlbereich	1500/1800 U/min	1500/1800 U/min	1500/1800 U/min	1500/1800 U/min
Generator	Luftgekühlt	Luftgekühlt	Luftgekühlt	Luftgekühlt
Spannungsregelung	AVR	AVR	AVR	AVR
Nennspannung / Frequenz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz - 3x 400 VAC	230 V / 50 Hz - 3x 400 VAC
Spitzenleistung 2 s	200 %	200 %	200 %	200 %
Klirrfaktor	< 5 %	< 5 %	< 3 %	< 3 %
Frequenztoleranz	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
DIESELMOTOR SPEZIFIKATIONEN				
Motor	Kubota D1105 - 3 Zylinder	Kubota V1505 - 4 Zylinder	Kubota V1505 - 4 Zylinder	Mitsubishi S4S - 4 Zylinder
Hubraum	1123 cc	1505 cc	2505 cc	3331 cc
Bohrung & Hub	78 x 78.4 mm	78 x 78.4 mm	88 x 103 mm	94 x 120 mm
Luftverbrauch	1.1 m³ / min	1.5 m³ / min	2.1 m³/min	2.8 m³/min
Kühlung	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt
Kraftstoffverbrauch Min. - Max.	1-3 l/hr	1-4 l/hr	1-5 l/hr	1-6 l/hr
Starterbatterie Ladestrom	12 V / 40 A	12 V / 40 A	12 V / 40 Av	12 V / 40 A
ABMESSUNGEN & GEWICHT				
Länge x Breite x Höhe (Gehäuse)	1060 x 575 x 640	1145 x 625 x 690	1220 x 719 x 753 mm	1340 x 720 x 795 mm
Trockengewicht	334 kg	390 kg	454 kg	580 kg
Trockenauspuff	Ø 1.5 Zoll BSP	Ø 1.5 Zoll BSP	Ø 1½ Zoll BSP	Ø 2 Zoll BSP
Ölmesstab			Oben und Seite	Oben und Seite
Max. Betriebswinkel	25° in alle Richtungen	25° in alle Richtungen	25° in alle Richtungen	25° in alle Richtungen
CONTROL PANEL				
Standard	Deepsea controller	Deepsea controller	Deepsea controller	Deepsea controller
Optional	WP-Touch Farb Panel 7"	WP-Touch Farb Panel 7"	WP-Touch Farb Panel 7"	





W-SQ¹ PRO 25 1-PHASE

41202020 230 V / 50 Hz - 25 kVA

W-SQ¹ PRO 27 1-PHASE

41201020 230 V / 50 Hz - 27 kVA

W-SQ³ PRO 27 3-PHASE

41201320 230-400 V / 50 Hz - 27 kVA

W-SQ³ PRO 32 3-PHASE

41201420 230 - 400 V / 50 Hz - 32 kVA

W-SQ³ PRO 50 3-PHASE

41201520 230-400 V / 50 Hz - 50 kVA

25 kVA / 20 kW

22 kW

18 kW

58dB

1500/1800 U/min

Luftgekühlt

AVR + EBS

230 V / 50 Hz - 3x 400 VAC

300 %

< 3 %

± 5 %

27.5 kVA / 22 kW (25 kW, 3 phase)

25 kW (27 kW, 3 phase)

19.8 kW (25 kW, 3 phase)

58dB

1500/1800 U/min

Luftgekühlt

AVR + EBS

230 V / 50 Hz - 3x 400 VAC

300 %

< 3 %

± 5 %

32 kVA / 30 kW

30 kW

27 kW

58dB

1500/1800 U/min

Luftgekühlt

AVR + EBS

230 V / 50 Hz - 3x 400 VAC

300 %

< 2 %

± 5 %

50 kVA / 40 kW

48 kW

40 kW

58dB

1500 U/min

Luftgekühlt

AVR

230 V / 50 Hz - 3x 400 VAC

300 %

< 3 %

± 5 %

Mitsubishi S4S - 4 Zylinder

3331 cc

94 x 120 mm

2.8 m³/min

indirekt

1-6 l/hr

12 V / 40 A

Mitsubishi S4S - 4 Zylinder

3331 cc

94 x 120 mm

2.8 m³/min

indirekt

1-6 l/hr

12 V / 40 A

Mitsubishi S4S - 4 Zylinder

3331 cc

94 x 120 mm

2.8 m³/min

indirekt

1-6 l/hr

12 V / 40 A

Perkins-Sabre 4.4 GM - 4 Zylinder

4400 cc

105 x 127 mm

3.6 m³/min

indirekt

1-10 l/hr

12 V / 60 A

1555 x 749 x 805 mm

640 kg

Ø 2 Zoll BSP

Oben und Seite

25° in alle Richtungen

1555 x 749 x 805 mm

640 kg

Ø 2 Zoll BSP

Oben und Seite

25° in alle Richtungen

1555 x 749 x 805 mm

640 kg

Ø 2 Zoll BSP

Oben und Seite

25° in alle Richtungen

1658 x 837 x 986

1.000 kg

Ø 2 Zoll BSP

Oben und Seite

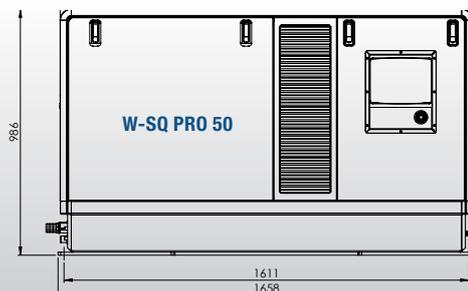
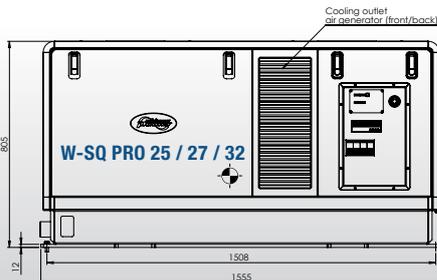
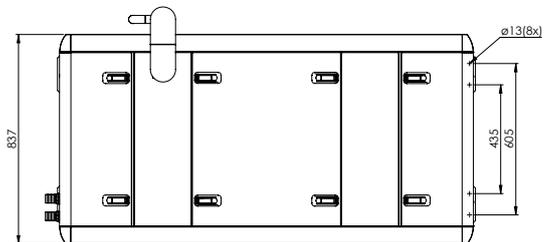
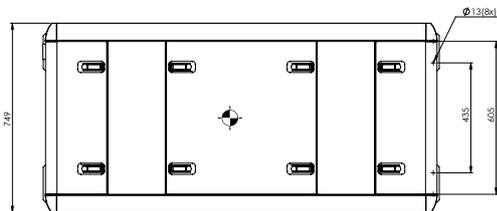
25° in alle Richtungen

Deepsea controller

DDC

Deepsea controller

Deepsea controller



Systemleistung 50kW, Generator 35kW + WPC 15kW bis zu 4,5 Std Emissionsfreier Betrieb über WPC 15kW möglich

SQ 35 Pro StageV DS-Control
35kW / 3x230V / 400A AC
Kubota Motor 1500U/min
Generator 35kW Wassergekühlt



WPC L...

Top-Cool-Kit, 12V

Hauptschalter

Starter Battery
AGM 12V-145Ah
(art.nr. 40290062)

WBC Handy
12V-7A acculader

Installationszubehör

- XXXXXXXX Trockenauspuff
- 40201324 Isolationskit für Trockenauspuff
- 40290108 Starter Batterie Kit mit Hauptschalter
- 40230205 Universal Tank Kit
- 40222244 WPL-15W40 Öl 4ltr.3x
- 40222214 WPL-Kühlflüssigkeit 4ltr.4x
- XXXXXXXX A-Service Kit



3x230V / 400V AC

RCD FI-Schalter
25A mit Absicherung

3x230V / 400V AC

3x230V / 400V AC



+48 VDC

+48 VDC

WIB 48V/600A
(art. 50214819)

WIB 48V/600A
(art. 50214819)

WIB 48V/600A
(art. 50214819)



Bus an alle Batterien

Bus an alle Batterien

48VDC Service bank

8x WP ION Power Plus 210Ah
Totale capacity 420Ah @ 48VDC
ca. 20800Wh
(art.40290209)

48VDC Service bank

8x WP ION Power Plus 210Ah
Totale capacity 420Ah @ 48VDC
ca. 20800Wh
(art.40290209)

Gewichte

Generatorsystem komplett 1050kg
Batteriesystem inkl. Solar komplett 1000kg
Montagematerial, Kabel etc. 350kg
Zusatztank ca. 100l mit Inhalt ca. 150kg

Batteriekapazität

83,2kWh Gesamtkapazität
66,5 kWh Nutzkapazität bei
20% SOC (Auto-Start Gen.)

Ladezeit

ca. 6 Std über Gen. oder Einspeisung

ade-Inverter Combi
15kVA / 400V
48VDC / 250A

10" WP-Touch
(art.40280102)



Bus

WPC-CAN
Interface
(art.60201108)

WPC2CAN

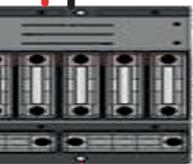
Monitoring
Fernüberwachung
Datenlogger

Whisper Care 1.5

35kW Generator
15kW Inverter

3x230VAC / 400VAC
50kW / Verteilung

3x230V / 400V AC



+48 VDC

+48 VDC

Suntrack 12-48V/40A
(art.60110423)

WhisperConnect



3x Whispersolar 305Wp
Total 915Wp
(art.60110439)

8V/600A
(art.50214819)

WIB 48V/600A
(art. 50214819)

+48 VDC

+48 VDC



Bus an alle
Batterien

Bus an alle
Batterien

CAN2USB
Programming Tool

CAN2USB
(art. 40290370)

48VDC Service bank

8x WP ION Power Plus 210Ah
totale capacity 420Ah @ 48VDC
ca. 20800Wh
(art.40290209)

48VDC Service bank

8x WP ION Power Plus 210Ah
Totale capacity 420Ah @ 48VDC
ca. 20800Wh
(art.40290209)



MTD GmbH
Geschäftsführer
Jens Duwe
+49(0)4106 123 0
+49(0)4106 123 109
+49(0)162 3742040
info@mtd.com
www.mtd-sonderf.
Friedhofsweg 3 | 21

WP-BC Supreme Pro

Ladegerät/Gleichrichter

Mobile und transportable Objekte sind oft mit einer großen Anzahl von elektrischen Geräten ausgestattet, die mit Wechsel- und Gleichstrom betrieben werden. Wir bieten eine Reihe von Batterieladegeräten/Gleichrichtern an, die den höchsten Industriestandards entsprechen und speziell für 24 VDC-Geräte entwickelt wurden. Unsere professionellen Supreme-Ladegeräte vereinen drei wichtige Funktionen. Sanftes, mehrstufiges Laden der Batterie ohne Brummverzerrung, eine Stromversorgungsfunktion zur direkten Pufferung von DC-Geräten und einer kompletten Alarm- und Überwachungseinrichtung für das gesamte 24 VDC-System. Alle Modelle sind kompatibel mit Eingängen von 90-265 VAC/50-60 Hz und verfügen über drei separate Ausgänge.

Perfekte All-In-One-Lösung

- Leistungsstarkes Ladegerät für alle Batterietypen
- Wellenfreier Gleichrichter zum direkten Betrieb von DC-Geräten
- 3 separate Ausgänge für mehrere Batterieebenen
- Universeller Einphaseneingang (90-260 VAC, 50-60 Hz, volle Leistung)
- Bewährte Schalttechnik, niedrige Betriebstemperatur, IUoUo Ladung
- Parallelbetrieb für höhere Leistung (DC-UPS)

Merkmale

- Kompaktes Leichtgewicht
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, ON/OFF Schalter, Auswahl zur Systemauslesung. Batterieüberwachungsbetrieb
- Auswahl des Ladeprotokoll über DIP-Schalter, USB und Laptop, inklusive Lithium-ION
- Temperatursensor mit 12 Meter Kabel und Stecker
- Robuste AC und DC M8 Schraubverbindungen für 3 separate Batterieebenen
- Konforme Schutzbeschichtung der inneren Leistungsmodule
- Perfekt passend zur Sicherung von GMDSS-Systemen
- 5 Jahre Produktgarantie

Alarm und Überwachung

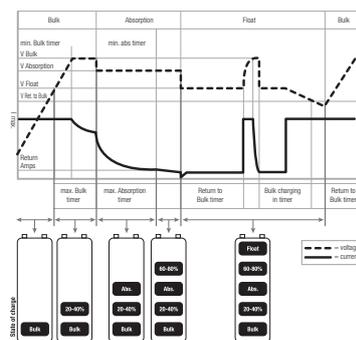
- Potentialfreie Kontakte um "AC-Fehler" und "Ladefehler" zu erfassen. Alarm für "DC-Spannung" und "Ladetemperatur"
- WhisperConnect Can-Bus (2x) Anschlüsse zu jedem Bus-System inkl. NMEA 2000
- USB-Schnittstelle zu Programmierung der Ladecharakteristik
- Fernbedienung mit Stromeinstellung zur Minderung des AC-Verbrauchs

Optional

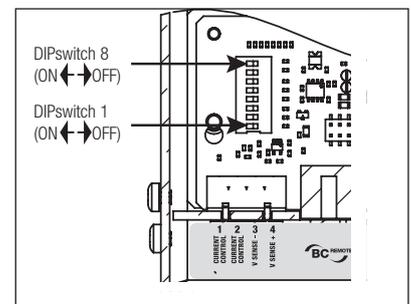
- WhisperPower TOUCH 5, 7 oder 10 Zoll Fernbedienung
- Analoge Fernbedienung zeigt "Ladestatus" und "Strombetrieb"
- AGM, GEL oder Lithion-ION Batterien

Kontrolle auf einen Blick

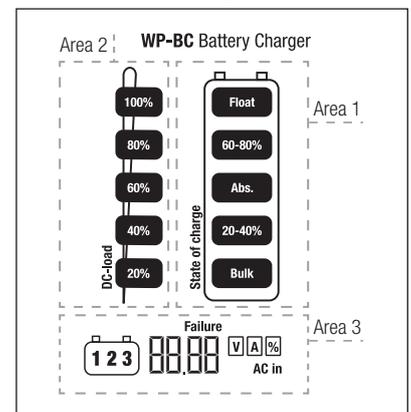
Kompakte, einfach anzuschließende Fernbedienungspanels, WP-Touch- oder LED-basierte analoge Panels, mit Feininstellfunktion zur Anpassung des Ladestroms an die verfügbare AC-Leistung.



Klare Anzeigen auf dem Flüssigkristallbildschirm (LCD), die den Gleichstrom, die Gleichstromlast (auch wenn das Ladegerät ausgeschaltet ist), die Gleichspannung und verschiedene Wechselstrom-/Gleichstromausfallalarme anzeigen, sowie die Ladekennlinie des Supreme Pro Ladegeräts, falls Bleibatterien angeschlossen sind. Für Lithium-Akkus kann ein Konstantspannungsmodus gewählt werden.



Leicht zugängliche Wahlschalter für verschiedene Einstellungen.



Das LCD-Display zeigt die Spannung (DC) und Ampere in Zahlen an, Ampere auch in Grafiken. Informationstaste zur Auswahl von Batterie 1, 2 oder 3. Das Display entspricht den GMDSS-Anforderungen und zeigt die erforderlichen Werte an.

Supreme Pro erhältlich als:
 24V/40-3
 24V/60-3
 24V/80-3
 24V/100-3



Batterieladegerät

Supreme Pro



	24/40-3	24/60-3	24/80-3	24/100-3
Art. nr.	60205440	60205460	60205480	60205401
ALLGEMEIN				
Nennspannung am Eingang	120/230 V (90-265 V)	120/230 V (90-265 V)	120/230 V (90-265 V)	120/230 V (90-265 V)
Nennfrequenz am Eingang	50/60 Hz (45-65 Hz)	50/60 Hz (45-65 Hz)	50/60 Hz (45-65 Hz)	50/60 Hz (45-65 Hz)
Nennspannung am Ausgang	24 V	24 V	24 V	24 V
Ladestrom	40 A @ 28.8 V	60 A @ 28.8 V	80 A @ 28.8 V	100 A @ 28.8 V
Batterieausgänge	3	3	3	3
Ladestrom am 2. Ausgang	6 A, ±1 A	6 A, ±1 A	6 A, ±1 A	6 A, ±1 A
Ladestrom am 3. Ausgang	6 A, ±1 A	6 A, ±1 A	6 A, ±1 A	6 A, ±1 A
Ladecharakteristik	IUoUo	IUoUo	IUoUo	IUoUo
Ladespannung Bulk (25°C) ¹⁾	28.8 V	28.8 V	28.8 V	28.8 V
Ladespannung Absorption (25°C) ¹⁾	28.5 V	28.5 V	28.5 V	28.5 V
Ladespannung Float (25°C) ¹⁾	26.5 V	26.5 V	26.5 V	26.5 V
Maximale Absorptionszeit ¹⁾	4 Stunden	4 Stunden	4 Stunden	4 Stunden
Maximale Bulkzeit (Start @ 13.25/26.5 V) ¹⁾	8 Stunden	8 Stunden	8 Stunden	8 Stunden
Minimale Absorptionszeit ¹⁾	15 min.	15 min.	15 min.	15 min.
Abmessungen in mm (H x B x T mm)	445 x 210 x 145	445 x 210 x 145	445 x 210 x 145	445 x 210 x 145
Abmessungen in Inch (H x B x T Zoll)	17,5 x 8,2 x 5,7	17,5 x 8,2 x 5,7	17,5 x 8,2 x 5,7	17,5 x 8,2 x 5,7
Gewicht	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg
Batteriekapazität (empfohlen)	80-400 Ah	120-600 Ah	160-800 Ah	200-1000 Ah
TECHNISCH				
Leistungsfaktor (cos Phi)	≥ 0.98	≥ 0.98	≥ 0.98	≥ 0.98
Volllastverbrauch (230 VAC)	1400 VA	2000 VA	2700 VA	3375 VA
Temperaturkompensation	BTS-Batterietempersensor, im Lieferumfang			
Spannungskompensation	Ja, automatisch	Ja, automatisch	Ja, automatisch	Ja, automatisch
DC-Verbrauch mit angeschlossener Batterie	< 5mA	< 5mA	< 5mA	< 5mA
Display	LCD	LCD	LCD	LCD
Temperaturbereich	-25 bis + 60 ° C / -13 bis 140 ° F, über 40 ° C Derating			
Kühlung	Temperaturgesteuerter Lüfter			
Geräuschpegel	< 52 dBA @ 7 m	< 52 dBA @ 7 m	< 52 dBA @ 7 m	< 52 dBA @ 7 m
Schutzklasse	IP23	IP23	IP23	IP23
Optional	- Fernbedienung WP-SCC mit StromEinstellung - Touchdisplay 5, 7 oder 10 Zoll - RJ45 CAN Terminator			¹⁾ Einstellbar über Dipswitch, USB oder WhisperConnect



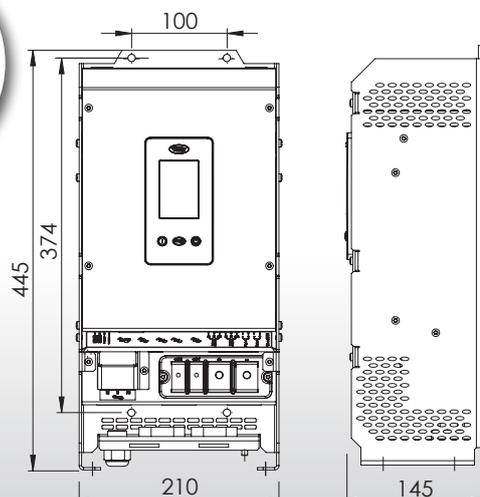
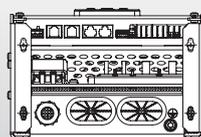
Fernbedienung standardmäßig im Lieferumfang, mit LED-Anzeige



Optionale Fernbedienung Fernbedienung mit zusätzlicher Ladestromeinstellung (elektronisches Potentiometer)



Temperatursensor, inkl. 6 Meter Anschlusskabel zum Anschluss an die Hauptbatterie, serienmäßig im Lieferumfang enthalten



Sinus-Wechselrichter

AC PowerCube

Der AC PowerCube ist ein professioneller Wechselrichter, der für die dauerhafte Nutzung auch unter extremen Bedingungen entwickelt wurde. Ein 7 kVA-Modell, das aus zwei 3,5 kW Leistungsmodulen (in einem Gehäuse eingebaut) besteht, die parallel laufen und sich gegenseitig absichern. Das 14 kVA-Modell besteht aus vier 3,5kW-Modulen, die redundant geschaltet sind. Das dritte Modell ist ein 10 kVA dreiphasiger Wechselrichter, der in einem Gehäuse eingebaut ist. Die AC PowerCubes ermöglichen es, den Dieselgenerator über einen längeren Zeitraum abzuschalten und alle Verbraucher mit Strom zu versorgen, z.B. Klima-, Küchen- und Kühlgeräte. Dadurch ergibt sich ein geringerer Kraftstoffverbrauch, weniger Lärmbelästigung und eine Reduzierung der Betriebsstunden für den Generator.



Merkmale

- Industrielle Elektronik auf Basis von Hochfrequenzschalttechnik
- Hoher Wirkungsgrad von über 92%
- Kein Dominoeffekt zurück zur Batterie, stabiles DC-System
- Kein Brummen, extrem leise
- Ventilatorgekühlt, auch bei hoher Umgebungstemperatur nutzbar
- Doppelter DC-Anschluss 2 x Plus, 2 x Minus, Anschluss für zwei Batteriebänke
- Perfekte Erweiterung für WhisperPower-Systeme

Vorteile

- Kompromisslose Konstruktion: reiner Wechselrichter
- Direktstromversorgung, keine Unterbrechung, Batterien als Puffer
- Sehr hoher Wirkungsgrad = wenig Kühlung nötig
- Perfekte Kombination mit DC PowerCube und Genverter®
- Signifikante Kostenersparnis durch verminderten Kraftstoffverbrauch
- Sehr leise und umweltfreundlich
- Einfache Integration in WhisperPower Energiesysteme

◀ Anschlüsse des AC PowerCube 7 kVA: mit doppeltem Batterieanschluss, 2 x DC PLUS und 2 x DC MINUS – es können zwei Batteriebänke angeschlossen werden. Links ist der 230 V/50 Hz-Ausgang und der Anschluss für die Fernbedienung und weitere Beleuchtungen.

Weitere WhisperPower Produkte

DC PowerCube



Industrielle Ladegeräte, 40-150 A ,
Lloyds Zulassung

Solarladeregler



Von 10A bis 80A Laderstrom
Verschiedene Ausführungen, z.B
PWM, MPPT, B2B Ladung

Inverter/Ladegerät



24 V Wechselrichter
3kW "Best Deal" mit oder ohne
Ladegerät

DC-DC Wandler



- Von 5 A bis 100 A
- Mit oder ohne galvanische Isolation

Solarmodule



Starr oder flexibel: 100wp - 310wp
Passendes Zubehör und Laderegler

Überwachung & Schutz des elektrischen Systems



Batteriemonitor, Messwiderstände,
DC-Verteilung, galvanische Isolation,
Touchscreens, Trennschalter

2 Volt Zellen



Von 210-1650 Ah

Lithium-Ion Batterien



LiFe P04, von 12V/50Ah- 12V/210Ah,
24V/100Ah

GEL und AGM Batterien



Wartungsfreie Batterien zum Starten
und für Serviceanwendungen

OctoPower 3kW

All-In-One Energiesystem

Ein komplettes Energiesystem, das aus den besten Komponenten besteht: All-In-One OctoPower 3kW



Merkmale:

- Batteriebasiertes Energiesystem für die Bereitstellung von 230V Wechselstrom
- Komplettlösung mit: Batteriemodul (in verschiedenen Kapazitäten verfügbar), Wechselrichter, Batterieladegerät, MPPT-Solarladeregler mit Batterie-zu-Batterie-Ladegerät, Gleich- und Wechselstromverteilung
- Versorgt kleine Klimaanlage und andere Komfortsysteme über lange Zeiträume (4-8 Stunden)
- An die Lichtmaschine des Fahrzeugmotors anschliessbar zum Laden des Batteriemoduls
- An WhisperPower Solarmodule anschliessbar (MPPT-Tracker enthalten)
- Batteriemodule von 2560Wh bis 7680Wh
- Sehr klein und leicht
- Auch als 120V 60Hz Version für den amerikanischen und japanischen Markt

Spezifikationen:

- Ausgangsleistung: 3000W (Spitze 6000W) bei 230V 50Hz
- Systemspannung: 12VDC
- Verfügbare Batteriemodule: 2560Wh, 5120Wh und 7680Wh
- Batterieladung über die Ausseneinspeisung: Eingangsspannung 90-265V (Weltweite Nutzung), 60A Ladestrom
- Batterieladung über den Fahrzeugmotor: 12V bzw. 24V 50A

Mechanische Eigenschaften (230 V 50 Hz 5120Wh):

- Gewicht Leistungsmodul: 30,8kg
- Gewicht Batteriemodul: 66kg
- Abmessungen Leistungsmodul: (l x b x h) 601 x 480 x 277mm
- Abmessungen Batteriemodul (5120Wh): (l x b x h) 670 x 420 x 300mm
- Material: Beschichtetes Aluminium

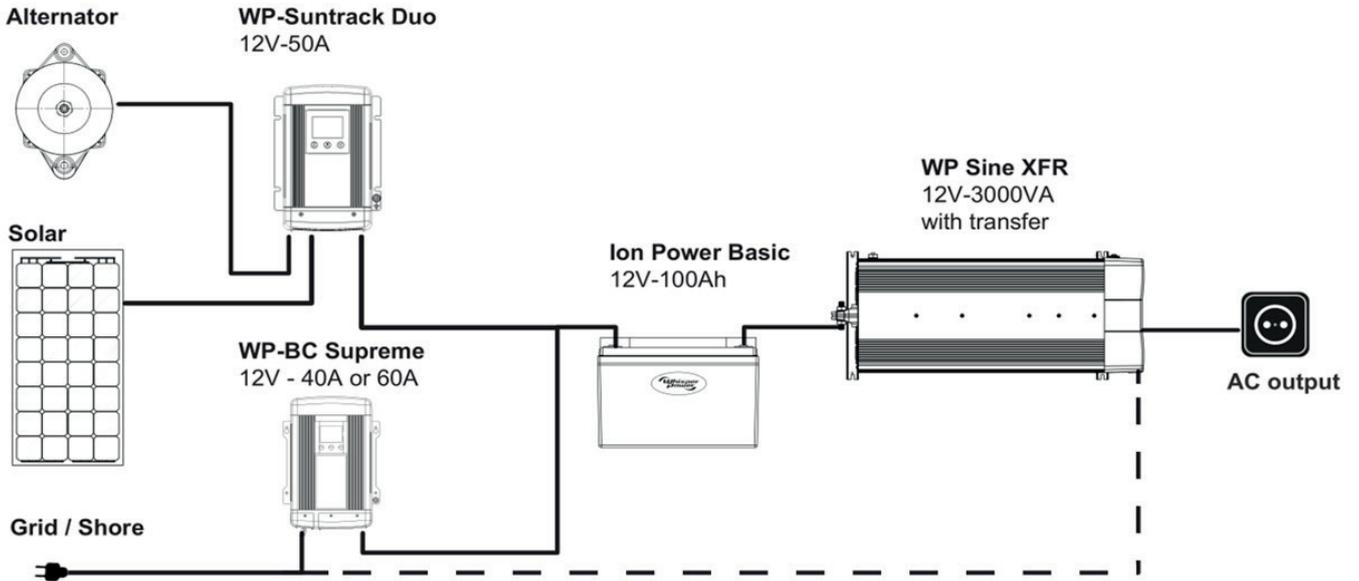


OctoPower 3kW Leistungsmodul

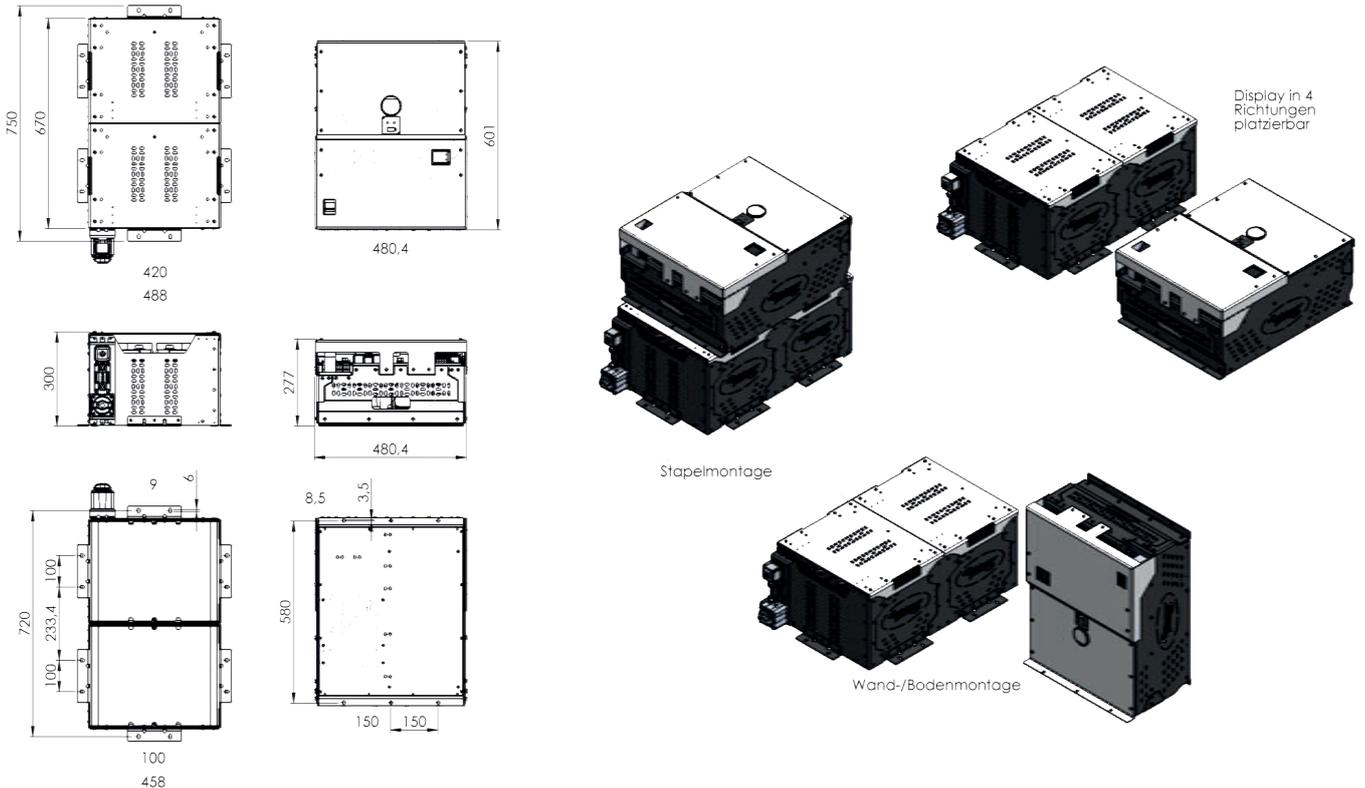


OctoPower 5120Wh Batteriemodul

Aufbau der OctoPower 3kW



Abmessungen und Installationsmöglichkeiten



-  International
-  Benelux
-  Deutschland
-  Russia
-  Spain & Portugal
-  Pacific
-  China
-  North America

Vertrieb in über 50 Ländern



MTD GmbH
 Friedhofweg 3
 25451 Quickborn
 Tel.: +49 (0) 4106 123-0
 Fax : +49 (0) 4106 123-109
 E-Mail: infoteam@123mtd.de
www.mtd-sonderfahrzeugbau.de



WhisperPower GmbH
 Werner-von-Siemens-Str. 16
 24837 Schleswig

Tel.: +49 (0) 4351 6 67 38 91
 E-Mail: kontakt@whisperpower.de
www.whisperpower.de