



... Strom nach Maß!

- Cotek Sinus-Wechselrichter



- Xantrex Sinus-Wechselrichter



- MTSI Sinus-Wechselrichter



Funktion der Sinus-Wechselrichter

Sinus Wechselrichter transformieren den Gleichstrom der Batterie 12 V, 24 V oder 48 Volt in reinen Sinus-Strom 230 V 50 Hz. Diese Spannung ist dem Strom aus der Steckdose gleich und kann für alle 230 V Verbraucher verwendet werden. Die Wechselrichter bieten eine absolut reine Sinus-Spannung, die keine Anwendungs-Kompromisse erfordern und sich von anderen Anbietern sehr oft positiv unterscheiden. Darüber hinaus sind die Sinus-Wechselrichter für den Dauerbetrieb konstruiert und bieten einen sehr hohen Wirkungsgrad, diverse Schutzfunktionen, Fernbedienungs-Möglichkeiten und Typen mit vollautomatischer Netzdurchschaltung.

Leistung des Wechselrichters

Die normale 230 V Steckdose ist mit 16 A abgesichert und stellt eine Leistung von 3680 Watt kontinuierlich zur Verfügung. Beim Kauf des Sinus-Wechselrichters ist lediglich die Typen-Entscheidung für die benötigte Leistung zu treffen. Diese sollte der Summe der Stromaufnahmen der einzelnen Verbraucher entsprechen, welche zur gleichen Zeit betrieben werden sollen. Auch die Anlaufströme der Verbraucher, wie z.B. Kompressor-Kühlschrank sind zu berücksichtigen und sollen im Bereich der Wechselrichter-Kurzzeit-Leistung liegen.



- Xantrex TC
Batterielader



- MTCAC
Batterielader



- Cotek
Batterielader



Sichere, schnelle Ladung

Alle unsere Batterielader verfügen über modernste SMD-Technologie und eine Ladekennlinie nach neuestem Stand der Technik. Die IUoU-Ladekennlinie optimiert die Kapazitätseinlagerung bei AGM- und Gelbatterien und garantiert die volle Leistung von zyklentfesten Säurebatterien durch die programmierte Gasungssteuerung. Die Batterielader (außer Modelle 5 und 10 Ampere) sind umschaltbar auf den jeweiligen Batterietyp und können ständig mit der/n Batterie/n verbunden bleiben. Eine Ladeerhaltung ohne Überladung ist gewährleistet und zusätzlich sorgt ein Langzeitaktivierungsprogramm für überwachungsfreies Laden.

Ausgefeilte Technik

Alle Geräte sind gegen Kurzschluss, Überspannung und Überlast geschützt. Eine elektronische Spannungsstabilisierung sorgt für volle Leistung auch bei unstabilem Stromnetz. Zusätzlich kann ein Temperatursensor (Option) angeschlossen werden. Dieser garantiert bei jeder Jahreszeit, dass die Batterie/n optimal geladen wird/werden. Die Modelle MTCAC-DUO und TC2 sind mit einem zweiten Hauptladeausgang ausgerüstet. Dieser macht vor allem Sinn bei zwei unabhängig voneinander arbeitenden Bordstromsystemen. Alle Batterielader sind mit einem Fernbedien-Anzeigenpaneel ausgestattet. Für den Nachtbetrieb ist dieses Anzeigenpaneel abschaltbar, so dass die Flüsterlüfter auf lautlos geschaltet werden.



■ Gel-Batterie



■ AGM-Batterie



■ Flüssig-Batterie



AGM-, Gel- und Flüssig-Säure-Ausführung

Zyklusfeste Bordbatterien gibt es als konventionelle Flüssig-Batterien oder als Gel- und AGM- Batterien. Die Flüssig-Säure Batterie sind wartungsarm und wurden speziell für hohe Zyklenbelastung entwickelt. Der Elektrolyt liegt in flüssiger Form vor, im Gegensatz zu Gel- und AGM-Batterien. Bei Gel-Batterien ist der Elektrolyt nicht flüssig, sondern in einem Gel gebunden. Der Elektrolyt bei AGM-Batterien ist vollständig in Mikroglasfaser matten gebunden.

Beide Batterietypen sind absolut wartungsfrei und erreichen eine hohe Zyklenfestigkeit. In Verbindung mit extrem hochverdichteten Elektroplatten wurde es möglich, hohe Speicherleistungen und minimale Verschleißverluste bei zyklischen Belastungen zu realisieren. Beide Batterietypen eignen sich optimal für die Stromversorgung.



■ Batteriemonitor



Dieses Messinstrument ist vergleichbar mit einer Tankanzeige. Eine große Anzahl an Parametern wie z.B. das Alter der Batterie, die Umgebungstemperatur, die Anzahl der Lade-/Entladezyklen, die Entladetiefe etc. spielen bei der zu erwartenden Leistung Ihrer Batterie eine sehr große Rolle. Mikroprozessor-kontrollierte Batterieüberwachungssysteme erlauben dagegen vollständige Kontrolle über eine oder mehrere Batteriebänke. Der Batterie-Monitor erlaubt es, Spannung, Strom, Ampere-stunden & verbleibende restliche Betriebszeit abzulesen.

■ Batteriecomputer



Zeigt auf Knopfdruck die Batteriespannung, den Lade-/Entladestrom und die noch verfügbare Kapazität der Batterie in Ah an. Mess-Shunt im Lieferumfang enthalten.

■ LCD-Voltmeter



Messung der Spannung von Start- und Bordbatterie.

■ LCD-Amperemeter



Anzeige des fließenden Stroms wie etwa vom Batterie-lader oder Überwachung des Stroms der momentan eingeschalteten Verbraucher. Mess-Shunt 60A im Liefer-umfang enthalten.

■ LCD-Uhr



Im gleichen Design passt sich diese Digitaluhr optimal an die anderen Messinstrumente an. Die Uhr arbeitet bei 12 bzw. 24 Volt mit einer sehr hohen Genauigkeit (4MHz Quarz).

■ LCD-Thermometer



Die Außentemperatur wird über einen externen Messfühler zum Gerät übertragen, der Innenraumfühler dagegen befindet sich am Gerät selbst. Durch Umschalten ist eine ständige Anzeige der jeweiligen Temperatur möglich.

■ Kabel



H07VK

1,5 - 95 mm² Querschnitt
Temperaturbereich -30°C bis 80°C
Farben: rot, schwarz und grün-gelb

H01N2-D

10 - 240 mm² Querschnitt
Temperaturbereich -40°C bis 85°C
Farben: schwarz

■ Sicherungen



Hochlastsicherungshalter / Sicherung

Der Sicherungshalter ist beidseitig mit einem M8-Gewinde ausgestattet. Anschlussschrauben und Gummiabdecktüllen werden mitgeliefert. Hochlastsicherungen zum Einsetzen in den Sicherungshalter ab 100 A bis 300 A.

■ Calix 230 V Einspeisung



Calix 230 Volt Außeneinspeisung

Einbaukabel inkl. selbstschließender Abdeckklappe und Panzerrohrkabelführung. 230 Volt Anschlusskabel in verschiedenen Längen bis 25 Meter.

■ FI-Schalter



Sie schützen gegen das Bestehenbleiben - nicht das Entstehen - eines unzulässig hohen Berührungstroms. Sie sind ein effizientes Mittel zur Vermeidung von gefährlichen Stromunfällen, insbesondere dem Erdschluss über den Körper, und dienen zusätzlich der Brandverhütung.

Nach DIN VDE 0100-100 sind Personen und Nutztiere vor Gefahren zu schützen, die beim Berühren unter Spannung stehender Teile von elektrischen Anlagen entstehen können.

■ Netzvorrangschaltung



Die automatische Netzumschaltung / Vorrangschaltung wird immer dann eingesetzt, wenn zwei Spannungsquellen zur Verfügung stehen. Die Netzumschaltung unterscheidet zwischen der Hauptspannungsquelle (MASTER-Spannung) und einer weiteren Spannungsquelle (SLAVE-Spannung), die immer dann zum Einsatz kommen soll, wenn die Hauptspannungsquelle nicht zur Verfügung steht. Die SLAVE-Spannung kann z.B. eine Spannung aus einem Wechselrichter oder Generator sein, während die Hauptspannungsquelle in der Regel die Spannung aus dem öffentlichen Stromnetz ist.

■ Trennrelais



Das Trennrelais ermöglicht eine automatische Ladung von zwei Batterien die unterschiedliche Verbraucher versorgen sollen, wie z.B. Starter- und Verbraucherbatterie (Zusatzbatterie). Die erste Batterie wird bis zum Erreichen der Schaltspannung von 13,2 Volt getrennt von der zweiten Batterie geladen. Dann wird die sekundäre Batterie zugeschaltet und mitgeladen. Die Trennung der Batterien erfolgt bei 12,8 Volt.

Vision wird Wirklichkeit >>

Touchpaneel Bedienpaneel



Henrik Völkel

Das Systemhaus für mobile Energie

Hoistener Schulstr.5

41469 Neuss / Deutschland

Tel. 0049 (0)2137 - 928212

Fax 0049 (0)2137 - 928214

info@vmax24.de

www.vmax24.de