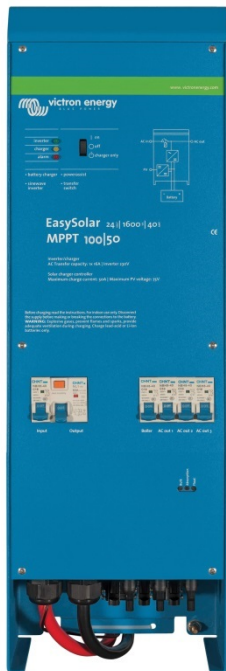


EasySolar 12 V und 24 V, 1600 VA

Die Komplettlösung für Solarstrom

www.victronenergy.com



Komplettlösung für Solarstrom:

Das EasySolar vereint einen MPPT Solar-Laderegler, ein Wechselrichter-/Ladegerät und Wechselstromverteilung in einem einzigen Gerät.
Die Installation des Gerätes ist einfach und es ist nur wenig Verkabelung nötig.

Der Solar-Lade-Regler: Blue Solar MPPT 100/50

Es lassen sich bis zu drei PV-Panel-Stränge mit drei Sets MC4 (PV-ST01) PV-Steckern verbinden.

Das Wechselrichter-/ Ladegerät MultiPlus Compact 12/1600/70 oder 24/1600/40

Der MPPT-Lade-Regler und das MultiPlus Compact Wechselrichter/Ladegerät nutzen dieselben Gleichstrombatteriekabel (mitgeliefert). Die Batterien lassen sich mit Solarstrom (BlueSolar MPPT) und/oder mit Wechselstrom (Wechselrichter-/Ladegerät) aus dem Stromnetz oder von einem Aggregat laden.

Wechselstromverteilung

Die Wechselstromverteilung besteht aus einem Fehlerstromschutzschalter (30 mA/16 A) und vier AC-Ausgängen, die durch zwei 10 A und zwei 16 A Sicherungen abgesichert werden.

Ein 16 A-Ausgang wird durch den AC-Eingang gesteuert: Er schaltet sich nur dann ein, wenn Wechselstrom zur Verfügung steht.

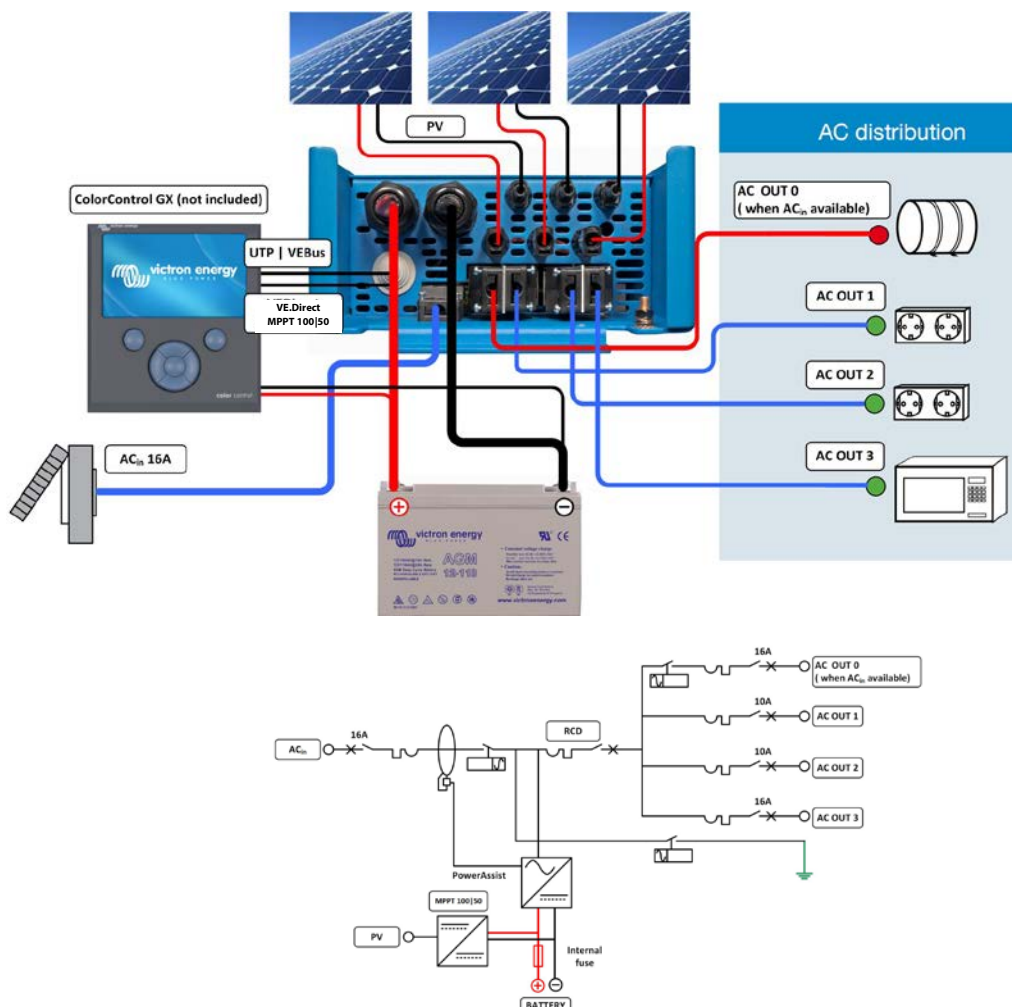
PowerAssist

Die einzigartige PowerAssist-Technologie verhindert eine Überlastung der Netz- oder Generatorstromversorgung, indem immer, wenn erforderlich, zusätzlich Strom über den Wechselrichter hinzu geführt wird.

Einzige Software für Solaranlagen

Mehrere Softwareprogramme (Assistenten) sind verfügbar, um das System für verschiedene netzgekoppelte oder autarke Anwendungsmöglichkeiten zu konfigurieren. Bitte beachten Sie hierzu

<http://www.victronenergy.nl/support-and-downloads/software/>



| EasySolar | EasySolar 12/1600/70 | EasySolar 24/1600/40 |
|---|--|----------------------|
| Wechselrichter/Ladegerät | | |
| Transferschalter | 16 A | |
| WECHSELRICHTER | | |
| Eingangsspannungsbereich | 9,5 – 17 V | 19 – 33 V |
| "Hochleistungs-" Ausgang AC 0 | 16 A | |
| Ausgang AC1, 2, 3 | Ausgangsspannung: 230 VAC ± 2 % Frequenz: 50 Hz ± 0,1 % (1) | |
| kont. Ausgangsleistung bei 25 °C (3) | 1600 VA / 1300 W | |
| kont. Ausgangsleistg. bei 40°C | 1200 W | |
| Spitzenleistung | 3000 W | |
| Max. Wirkungsgrad | 92% | 94% |
| Null-Last-Leistung | 8 W | 10 W |
| Null-Last Leistung im Such-Modus | 2 W | 3 W |
| LADEGERÄT | | |
| Wechselstrom-Eingang | Eingangsspannungsbereich: 187-265 VAC Eingangsfrequenz: 45 – 65 Hz / Leistungsfaktor : 1 | |
| „Konstant“-Ladespannung (absorption) | 14,4 V | 28,8 V |
| „Erhaltungs“-Ladespannung (float) | 13,8 V | 27,6 V |
| Lagermodus | 13,2 V | 26,4 V |
| Ladestrom Hausbatterie (4) | 70 A | 40 A |
| Ladestrom Starterbatterie (A) | 4 | |
| Batterie-Temperaturfühler | ja | |
| Programmierbares Relais (5) | ja | |
| Schutz (2) | a - g | |
| Solar-Lade-Regler | | |
| Modell | MPPT 100/50 | |
| Maximaler Ausgangsstrom | 50 A | |
| Maximale PV-Leistung 6 a,b) | 700 W | 1400 W |
| Maximale PV-Leerspannung | 100 V | 100 V |
| Max. Wirkungsgrad | 98 % | |
| Eigenverbrauch | 10 mA | |
| 'Konstant'-Ladespannung, Standardeinstellung | 14,4 V | 28,8 V |
| 'Erhaltungs'-Ladespannung, | 13,8 V | 27,6 V |
| Ladealgorithmus | mehrstufig, adaptiv | |
| Temperaturkompensation | -16 mV / °C | -32 mV / °C |
| Schutz | a - g | |
| GEMEINSAME MERKMALE | | |
| Betriebstemperaturbereich | -20 bis +50°C (Gebläselüftung) | |
| Feuchte (nicht kondensierend) | max. 95 % | |
| GEHÄUSE | | |
| Material & Farbe | Aluminium (blau RAL 5012) | |
| Schutzklasse | IP 21 | |
| Batterie-Anschluss | 1,5 Meter Batteriekabel | |
| PV-Anschluss | Drei Sets MC4 (PV-ST01) PV-Stecker. | |
| 230 V AC Anschluss | G-ST18i Stecker | |
| Gewicht | 15 kg | |
| Abmessungen (HxBxT) | 745 x 214 x 110 mm | |
| NORMEN | | |
| Sicherheit | EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 62109 | |
| Emissionen / Immunität | EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3 | |
| Automobil-Richtlinie | 2004/104/EG | |
| 1) Kann auf 60 Hz und 240 V eingestellt werden 2) Schutz a. Ausgangskurzschluss b. Überlast c. Batteriespannung zu hoch d. Batteriespannung zu niedrig e. Temperatur zu hoch f. 230 VAC am Wechselrichter-Ausgang g. zu hohe Brummspannung am Eingang | 3) Nichtlineare Last, Spitzenfaktor 3:1 4) Bei 25°C Umgebungstemperatur 5) Relais einstellbar als allgemeines Alarm-Relais, DC-Unterspannungs-Alarm- oder Start-Relais für ein Aggregat 6a) Wenn mehr PV-Strom angeschlossen ist, begrenzt der Regler die Eingangsleistung auf 700W bzw. 1400W. 6b) Die PV-Spannung muss mindestens die Höhe von Vbat + 5 V erreichen damit der Regler den Betrieb aufnimmt. Danach liegt der Mindestwert der PV-Spannung bei Vbat + 1 V. | |