



Peak-shaving - UPS - PV optimisation

Fiche technique - Datenblatt - SMARTES 10-20 – 15T



| | | | |
|--|--|--|--|
| Général <i>Allgemeine Daten</i> | Description <i>Bezeichnung</i> | SMARTES 10-20 15T | Armoire précablée avec fusibles DC, sans disjoncteur AC <i>Vorverkabelter Schrank mit DC Sicherungen, ohne AC Sicherungen</i> |
| | Dimension : L x H x P <i>Masse: L x H x T</i> | 600 x 1303 x 800 mm | |
| | Poids <i>Gewicht</i> | ~270 – 370 kg | |
| | Lieu d'installation <i>Einsatzbereich</i> | Indoor | |
| | Classe de sécurité <i>Schutzklasse</i> | IP21 | |
| | Surveillance et contrôle <i>Überwachung/Steuerung</i> | VRM Portal via Internet (Ethernet) / Wifi (court /kurz) / Remote Console | Option (non inclus) : Wifi antenne /4G Modem / Display <i>Option (nicht inklusives) :</i> |
| | AC IN: Réseau Netz | Appareils utilisés <i>Eingesetzte Geräte</i> | 3x Victron Multiplus II 48/5000/70-50 |
| Tension d'alimentation / Type réseau <i>Betriebsspannung / Netzart</i> | 3p 400VAC / 50Hz, TN | | |
| Puissance de réinjection (cos phi=1) <i>Nenn- Einspeiseleistung (cos phi=1)</i> | 15 kVA / 12 kW | | (3kVA/2.4kW/phase) @25°C |
| Puissance de charge nominale : AC>DC <i>Nenn Ladeleistung AC>DC</i> | 10.5 kW (3.5 kW/phase) @25°C | | |
| Raccordement AC IN <i>AC IN -Anschluss</i> | 3P+N+PE, borne à visser max. 6 mm ² <i>3P+N+PE, Klemmleiste bis max. 6mm²</i> | | Autres sur demande. <i>Andere auf Anfrage</i> |
| Disjoncteur max *1 <i>max. Sicherung *1</i> | LS Typ C 50 A | | |
| Protection intégrée <i>Integrierte Überwachung</i> | Court-circuit, surcharge, tension batterie haut et bas, température haute, DC-Ripple | | <i>Netzüberwachung, Überlast, Batteriespannung zu hoch und tief, Übertemperatur, Brummspannung am DC-Eingang</i> |
| Certificats <i>Zertifizierungen</i> | CE, VDE-AR-N 4105:2011-08 | | https://www.victronenergy.com/inverters-chargers/multiplus-ii#certificates |
| AC OUT 1 / 2 : Consommateurs secours | Courant de transfert AC-IN -> AC-OUT <i>Transferstrom AC-IN zu AC-OUT</i> | Max 50 A /phase | |
| Notstromanschluss *2 | Temps de transfert <i>Umschaltzeit</i> | < 20msec | |
| | Raccordement AC IN <i>AC-Anschluss</i> | 3P+N+PE, borne à visser max. 6 mm ² <i>3P+N+PE, Klemmleiste bis max. 6mm²</i> | |
| | Disjoncteur max *1 <i>max. Sicherung *1</i> | LS Typ C 50 A | |
| | Puissance nominale : DC>AC en backup <i>Nominale. Entladeleistung in Backup</i> | 15kVA/ 12 kW (5kVA/4kW/phase) @25°C | En fonction de la température de l'onduleur. <i>In Funktion der Temperatur des Wechselrichters.</i> |
| | Puissance de pointe en backup <i>Peak Entladeleistung in Notstrom</i> | 130% ~15min 27 kW max. 1 sek | En fonction de la température de l'onduleur. <i>In Funktion der Temperatur des Wechselrichters.</i> |
| | Courant nominal / court circuit <i>Nominalstrom / Kurzschlussstrom</i> | Inom= 22 A Icc ~4x Inom = 88 A | En fonction de la température de l'onduleur. <i>In Funktion der Temperatur des Wechselrichters.</i> |
| Chargeur solaire <i>Solarladeregler</i> | Appareils utilisés <i>Eingesetzte Geräte</i> | - | |
| DC Input | Courant de charge nominal total <i>Nennladestrom</i> | - | |
| | Tension max sur PV Input <i>Maximale PV-Leerspannung</i> | - | |
| Stockage <i>Speicher</i> | Appareils utilisés <i>Eingesetzte Geräte</i> | 2-4 x SIMPO5000 Lithium Iron Phosphate - LiFePO4 | Capacité extensible jusqu'à max. 4 SIMPO au total (20kWh de stockage). <i>Erweiterbar auf max. 4 SIMPO (20kWh Speicherkapazität).</i> |
| | Tension nominale <i>Nominal Spannung</i> | 51.2V | |
| | Capacité nominale / capacité utile <i>Nominale Kapazität / Nutzbare Kapazität</i> | 2-4 x 5.12 kWh / 95% @0.5C | https://www.swiss-green.ch/9303980_datasheet_FR.pdf https://www.swiss-green.ch/9303980_datasheet_DE.pdf |
| | Cycle de vie <i>Lebenszyklen</i> | >6000 @25°C | Garantie : 70% SOH @10 jrs OU / ODER min. 3000 cycles total |
| | Température de fonctionnement : <i>Betriebstemperatur:</i> | Décharge / Entladen : -20°C à +55°C * Charge / Laden : -10°C à +55°C * Idéal / Ideal: +25°C à +45 °C | * BMS Limits : DCL=limite courant de décharge / Entladestromlimite DCL=limite courant de décharge / Ladestromlimite + 10° < +45°C : DCL 1C CCL= 0.3- 1C +5° < +10°C: DCL: 0.6C CCL : 0.2C -10° < +5°C: DCL: 0.5C CCL: 0.1C < -10°C: DCL= 0.3C CCL = 0C |
| | Température de stockage | -20 bis 60°C idéal 25 °C | Contrôle et recharge tous les 6 mois nécessaire. |

*1 Pour les travaux électriques, en matière de branchement, veuillez suivre les normes, réglementations nationales locales ainsi que les instructions d'installation.

*2 Coupure de tous les pôles entre AC-IN et AC-OUT est à respecter. / ACOU2 piloté selon ACIN ou autre sur demande

*1 gemäß örtlich geltendem Normen und Richtlinien, der örtlichen Gegebenheiten sowie des verwendeten Kabelquerschnittes, Verbraucher Notstromkreis berücksichtigen

*2 Allpolige Trennung zwischen AC-IN und AC-OUT ist einzuhalten / ACOU2 Netzgesteuert oder anders auf Anfrage