



UPS - PV optimisation – Off-Grid

Fiche technique - Datenblatt - SMARTES Mini 5-15 - 3M

Général <i>Allgemeine Daten</i>	Description <i>Bezeichnung</i>	SMARTES 5-15 - 3M	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 600 x 600 mm		
	Poids <i>Gewicht</i>	~110 – 220 kg	Chaque module de batterie de ~5kWh pèse 46kg <i>Jedes Batteriemodul mit einer Kapazität von ~5 kWh wiegt 46 kg</i>	
	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>	1x Victron Multiplus II 48/3000/35-32	https://www.swiss-green.ch/9288395_datasheet_FR.pdf https://www.swiss-green.ch/9288395_datasheet_DE.pdf
Tension d'alimentation / Type réseau <i>Betriebsspannung / Netzart</i>	1p 400VAC / 50Hz, TN			
Puissance de réinjection (cos phi=1) <i>Nenn- Einspeiseleistung (cos phi=1)</i>	3kVA / 2.4 kW		(3kVA/2.4kW/phase) @25°C	
Puissance de charge nominale : AC>DC <i>Nenn Ladeleistung AC>DC</i>	1.7 kW (1.7 kW/phase) @25°C			
Raccordement AC IN <i>AC IN -Anschluss</i>	1P+N+PE, borne à visser max. 6 mm ² <i>1P+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 32 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 Notstromanschluss *2	Courant de transfert AC-IN -> AC-OUT <i>Transferstrom AC-IN zu AC-OUT</i>	Max 32 A /phase		
	Temps de transfert <i>Umschaltzeit</i>	< 20msec		
	Raccordement AC IN <i>AC-Anschluss</i>	1P+N+PE, borne à visser max. 6 mm ² <i>1P+N+PE, Klemmleiste bis max. 6mm²</i>		
	Disjoncteur max *1 <i>max. Sicherung *1</i>	LS Typ C 32 A		
	Puissance nominale : DC>AC en backup <i>Nominale. Entladeleistung in Backup</i>	3kVA/2.4kW/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 5.5 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= 13 A Icc ~4x Inom = 52 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>Nennladedstrom</i>	-		
	Tension max sur PV Input <i>Maximale PV-Leerspannung</i>	-		
Stockage <i>Speicher</i>	Appareils utilisés <i>Eingesetzte Geräte</i>	1-3 x SIMPO5000 Lithium Iron Phosphate - LiFePO4	Capacité extensible jusqu'à max. 3x SIMPO au total (15 kWh de stockage). <i>Erweiterbar auf max. 3x SIMPO (15 kWh Speicherkapazität).</i>	
	Tension nominale <i>Nominal Spannung</i>	51.2V		
	Capacité nominale / capacité utile <i>Nominale Kapazität / Nutzbare Kapazität</i>	1-3 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