



## SUN.C NNECT

### Systemes solaires autonomes precablés

Composants solaires pré-assemblés sur skid plug n play de  
2000VA à 10000VA | monophasé

# SC.2000-48V

## Spécifications techniques

### Sites isolés



#### Coté solaire | Contrôleur MPPT SmartSolar 150/35\*

Puissance solaire max	2000W
Tension circuit solaire max	145 Voc
Courant max court-circuit PV	40 lcc
Rendement max	98%
Courant de charge batterie max	40A
Auto-consommation	~ 1W
Indice de protection	IP43
Nb de trackers MPPT	1

#### Coté batterie | Multiplus 48/2000/25

Puissance de sortie AC	160W (@ 25°C)
Puissance de sortie en pointe	3500 W (< 1 sec)
Puissance de transfert	35A
Plage de tension CC	40 - 64 VCC
Rendement maximum	95%
Auto-consommation	~ 10W
Courant de charge batterie max	25A
Derating en puissance	> 30° C
Temp. d'exploitation optimale	-10°C / +30°C
Tension de sortie	230 VCA ± 2 %
Fréquence de sortie	50 Hz ± 0,1 %
Indice de protection	IP21

#### Données mécaniques & environnementales

Dimensions de la platine	1200x1200mm
Poids	~ 40 Kg
Température d'utilisation optimale	0°C ... +30°C
Fixation	Murale
Topologie	Isolation galvanique (LF)
Type de ventilation	Active
Niveau sonore	< 50 db(A)
Humidité maximale	90 %
Connexions solaires (DC)	Borniers Phoenix Contact PT
Connexion 230V (AC)	Borniers Phoenix Contact PT
Connexion batteries	Borniers à vis (25mm² max)
Mises à la terre	Via borniers

Soumis à changement sans notification préalable.

\* données constructeur  
2\* stockage log système sur  
VRM Victron ou local (clef USB)

#### Sécurité & protections DC/AC

Protection sortie AC	Interdif 30mA + disjoncteur
Protection surtension AC	SPD Type 2 40kA I <sub>max</sub> 250VAC
Protection modules solaires	Omnipolaire - C60H-DC-2P
Protection étage batterie	Omnipolaire - C60H-DC-2P
Schéma de liaison à la terre	TT uniquement
Composants utilisés	CITEL, Schneider, ABB, Phoenix Contact, DF Electric

#### Communication et supervision

Système de monitoring	Victron Cerbo GX
IHM	Temps réel + paramétrage
Stockage des logs systèmes	Via VRM ou local (USB, MicroSD)
Communication	Bluetooth, Wi-Fi, RJ45
Interfaces	3x VE.DIRECT, 2x VE.CAN, 2x VE.BUS, 1x RJ45, 3x USB

#### Types d'utilisations possibles

Sites isolés	✓
Hybride (présence EDF)	-

#### Composants du système



#### Conformités et garanties

Garantie	5 ans*2
Normes	C-15-100 / Consuel
Référentiel	UTE C-15-712-2

#### Compatibilité batteries 48V

Zenaji Aeon (LTO)	✓
BYD LVS / LVL	✓
Pylontech (US2000, 3000, 5000)	✓
Nickel-Fer	✓

#### Configuration minimale requise\*

Nombre de panneaux solaires	3x
Capacité de batterie	1x US2000C ou équivalent

SAS PERMA BATTERIES · La Peiroue, 83690 Villecroze, FRANCE

Tél +33 (0) 9977 552 277 · contact@perma-batteries.com | www.perma-batteries.com