



SUN.C NNECT

Systemes solaires autarciques (SSA)

Composants solaires pré-assemblés sur skid plug n play de
1600VA à 5000VA | monophasé

SC.1600-48V

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 48/1600/20-16

Puissance de sortie AC	1300W (@ 25°C)
Puissance de sortie en pointe	2800 W (< 1 sec)
Puissance de transfert	16A
Plage de tension CC	38 - 66 VCC
Rendement maximum	96%
Auto-consommation	~ 10W
Courant de charge batterie max	20A
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	Barre de cuivre taraudée

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 _{max} 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	10 ans*2
Normes	C-15-100 / Consuel
Référentiel	UTE C-15-712-2

Compatibilité batteries 48V

Zenaji Aeon (LTO)	✓
UZENERGY Powerlite 5.12 kWh	✓
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 Villemorze, FRANCE

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

SC.3000-48V-XA

Spécifications techniques

Sites isolés



Systèmes hybride



Coté Solaire | Fronius Primo 3.0-1

Tension circuit solaire MPP	200 - 800V
Courant max court-circuit PV	18 A / 18 A (MPPT 1/2)
Rendement max	98%
Tension de démarrage	80V
Auto-consommation	~ 1W
Indice de protection	IP65
Nb de trackers MPPT	2
Puissance de sortie max	3000VA

Coté Batterie | Multiplus-II 3000-48V-35-32

Puissance de sortie AC	2400 W @ 25°C
Puissance de sortie en pointe	5500 W (< 1 sec)
Puissance de transfert	32A
Plage de tension CC	38 - 66 VCC
Rendement maximum	96%
Auto-consommation	~ 15W
Courant de charge batterie max	35A
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	~ 60 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	Barre de cuivre taraudée

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 _{max} 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	10 ans*2
Normes	C-15-100 / Consuel
Référentiel	UTE C-15-712-2

Compatibilité batteries 48V

Zenaji Aeon (LTO)	✓
UZENERGY Powerlite 5.12 kWh	✓
Pylontech (US2000, 3000, 5000)	✓
Nickel-Fer	✓

Configuration minimale requise

Nb de panneaux solaires	7x
Capacité de batterie	2x US3000C ou équivalent

SAS PERMA BATTERIES · La Peiroue, 83690 Villecroze, FRANCE

Tél +33 (0) 977 552 277 · contact@perma-batteries.com | www.perma-batteries.com

SC.5000-48V-XA

Spécifications techniques

Sites isolés



Systèmes hybride



Coté Solaire | Fronius Primo 4.6-1

Tension circuit solaire MPP	240 - 800V
Courant max court-circuit PV	18 A / 18 A (MPPT 1/2)
Rendement max	98%
Tension de démarrage	80V
Auto-consommation	~ 1W
Indice de protection	IP65
Nb de trackers MPPT	2
Puissance de sortie max	4600VA / 20A

Coté Batterie | Multiplus-II 5000-48V-70-50

Puissance de sortie AC	4000 W @ 25°C
Puissance de sortie en pointe	9000 W (< 1 sec)
Puissance de transfert	50A
Plage de tension CC	38 - 66 VCC
Rendement maximum	96%
Auto-consommation	~ 18W
Courant de charge batterie max	70A
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	~ 80 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	Barre de cuivre taraudée

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 _{max} 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	10 ans*2
Normes	C-15-100 / Consuel
Référentiel	UTE C-15-712-2

Compatibilité batteries 48V

Zenaji Aeon (LTO)	✓
UZENERGY Powerlite 5.12 kWh	✓
Pylontech (US2000, 3000, 5000)	✓
Nickel-Fer	✓

Configuration minimale requise

Nb de panneaux solaires	10x
Capacité de batterie	3x US3000C ou équivalent

SAS PERMA BATTERIES · La Peiroue, 83690 Villemorze, FRANCE

Tél +33 (0) 977 552 277 · contact@perma-batteries.com | www.perma-batteries.com