



Systemes solaires autarciques (SSA)



Présentation des avantages et caractéristiques

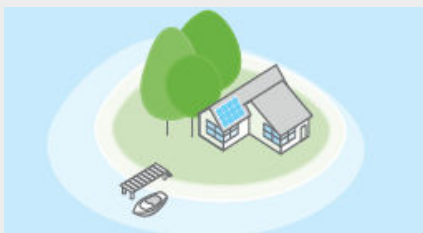
Une seule plateforme, plusieurs applications



Les systèmes SUNCONNECT ont en commun une caractéristique unique : **la possibilité de fonctionner en l'absence du réseau public EDF ("autarcique")**.



Ils sont versatiles et s'adaptent à plusieurs scénarios : utilisation sans EDF, hybride, rajout d'un groupe électrogène, alimentation de secours, etc



Site isolés

Alimentation électrique autonome à l'année sans apport du réseau.



Hybride

Optimisation de l'auto-consommation via batteries en présence d'EDF.



Rétrofit

Rajout d'un système avec batteries à une installation solaire déjà existante.



Tertiaire & industriel

Pour fortes puissances (triphasée > 30kVA) et capacités de stockage > 50 kWh

Une sécurité sans compromis



Nos systèmes solaires sont précablés en atelier, **dans les règles de l'art.**



Respect strict des normes électriques (UTE C-15-712)



Composants Européens de qualité industrielle.

socomec
Innovative Power Solutions

CITEL

ERICO

Schneider
Electric

PHENIX
CONTACT

df
Electric



Une installation aisée et sécurisée



Les systèmes solaires SUNCONNECT vous garantissent une mise en oeuvre **sécuritaire et rapide**, par rapport à des composants en kits. (2x plus rapide).



L'auto-construction de votre système solaire est grandement simplifiée, et vous **permet d'obtenir un résultat professionnel**.



Nos techniciens vous accompagnent par téléphone ou par visio durant **toutes les étapes de votre installation**.



Une gamme complète pour tous types de besoins

Déclinées en platines ou en armoires, toute la gamme SUN.CONNECT est personnalisable en fonction des cahiers des charges et de votre projet.



- Puissances monophasées de 1.6 à 5KVA (platines)
- Puissances triphasées de 9 jusqu'à 30KVA (armoires)

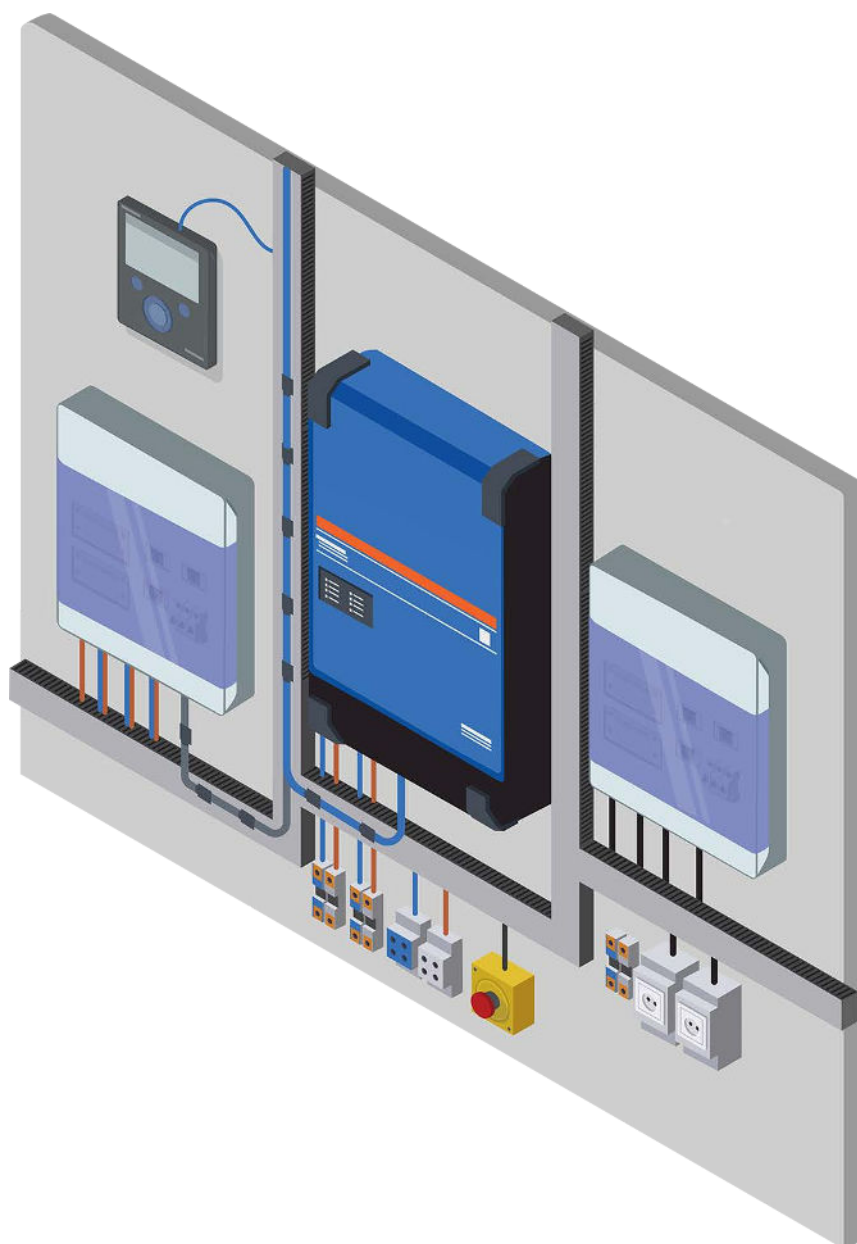


Votre solution d'autonomie énergétique haute- performance

contact@perma-batteries.com

+339 77 55 22 77





SUN.C  NNECT 

Systèmes solaires autarciques (SSA)

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

SC.1600-48V

Spécifications techniques

Sites isolés uniquement



Côté 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

Côté batterie | Multiplus 48/1600/20-16

Puissance de sortie AC	1300W (@ 25C°)
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 %
Connections solaires (DC)	Borniers Phoenix Contact PT
Connection 230V (AC)	Borniers Phoenix Contact PT
Connection 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 Imax 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)	N/A (non conforme VDE)

Composants du système



Conformités et garanties

Garantie	5-10 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 Villecroze, FRANCE

Tél +33 (0) 9 977 552 277 · contact@perma-batteries.com | www.perma-batteries.com

SC.3000-48V-XA*

Version AC Coupling

Spécifications techniques

Sites isolés



Systèmes hybride



Côté 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

Côté 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	Interdifférentiel + disjoncteur
Protection surtension AC	SPD Type 2 40kA I _{max} 250VAC
Protection modules solaires	Intersectionneur + SPD
Protection étage batterie	Omnipolaire - Fusibles NH
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	5-10 ans*2
Normes	C-15-100 / Consuel
Référentiel	UTE C-15-712-2 / XP 712-3

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) 9 977 552 277 · contact@perma-batteries.com | www.perma-batteries.com

SC.3000-48V

Spécifications techniques

Sites isolés



Systèmes hybride



Côté Solaire | Victron SmartSolar RS 450/100

Tension circuit solaire MPP	80 - 450V
Courant max court-circuit PV	20 A / 20 A (MPPT 1/2)
Rendement max	96%
Tension de démarrage	120V
Auto-consommation	15mA
Indice de protection	IP21
Nb de trackers MPPT	2
Puissance de sortie max	5.8 kW à 57.6V

Côté 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	~ 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 %
Connections solaires (DC)	Borniers Phoenix Contact PT
Connection 230V (AC)	Borniers Phoenix Contact PT
Connection 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	Interdifférentiel + disjoncteur
Protection surtension AC	SPD Type 2 40kA I _{max} 250VAC
Protection modules solaires	Intersectionneur + SPD
Protection étage batterie	Omnipolaire - Fusibles NH
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	5-10 ans*2
Normes	C-15-100 / Consuel
Référentiel	UTE C-15-712-2 / XP 712-3

Compatibilité batteries 48V

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

Configuration minimale requise

Nb de panneaux solaires	7-8x
Capacité de batterie	2x US3000C ou équivalent

SAS PERMA BATTERIES · La Peiroue, 83690 Villecroze, FRANCE

Tél +33 (0) 9 977 552 277 · contact@perma-batteries.com | www.perma-batteries.com

SC.5000-48V-XA

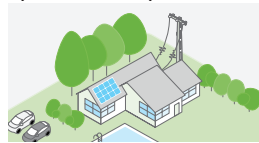
Version AC Coupling

Spécifications techniques

Sites isolés



Systèmes hybride



Côté 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

Côté 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
Connection 230V (AC)	Borniers Phoenix Contact PT
Connection 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	Interdifférentiel + disjoncteur
Protection surtension AC	SPD Type 2 40kA I _{max} 250VAC
Protection modules solaires	Intersectionneur + SPD
Protection étage batterie	Omnipolaire - Fusibles NH
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	5-10 ans*2
Normes	C-15-100 / Consuel
Référentiel	UTE C-15-712-2 / XP 712-3

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 Villecroze, FRANCE

Tél +33 (0) 9 977 552 277 · contact@perma-batteries.com | www.perma-batteries.com

SC.5000-48V

Spécifications techniques

Sites isolés



Systèmes hybride



Côté Solaire | Victron SmartSolar RS 450/100

Tension circuit solaire MPP	80 - 450V
Courant max court-circuit PV	20 A / 20 A (MPPT 1/2)
Rendement max	96%
Tension de démarrage	120V
Auto-consommation	~ 15mA
Indice de protection	IP21
Nb de trackers MPPT	2
Puissance de sortie max	5.8 kW à 57.6V

Côté 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	Interdifférentiel + disjoncteur
Protection surtension AC	SPD Type 2 40kA I _{max} 250VAC
Protection modules solaires	Intersectionneur + SPD
Protection étage batterie	Omnipolaire - Fusibles NH
Schéma de liaison à la terre	TT/TN
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	5-10 ans*2
Normes	C-15-100 / Consuel
Référentiel	UTE C-15-712-2 / XP 712-3

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 Villecroze, FRANCE

Tél +33 (0) 9 977 552 277 · contact@perma-batteries.com | www.perma-batteries.com