SUN.CONNECT

Systèmes 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").**

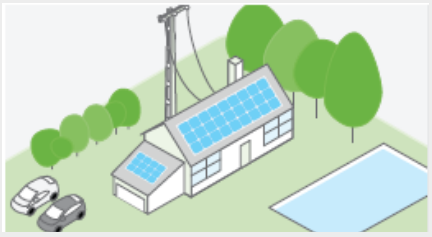
Ils sont versatiles et s'adaptent à plusieurs scénarios : utilisation sans EDF, hybride, rajout d'un groupe électrogène, alimentation de secours, etc

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 précablées 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 · PHOENIX 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 professionel.**

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.**

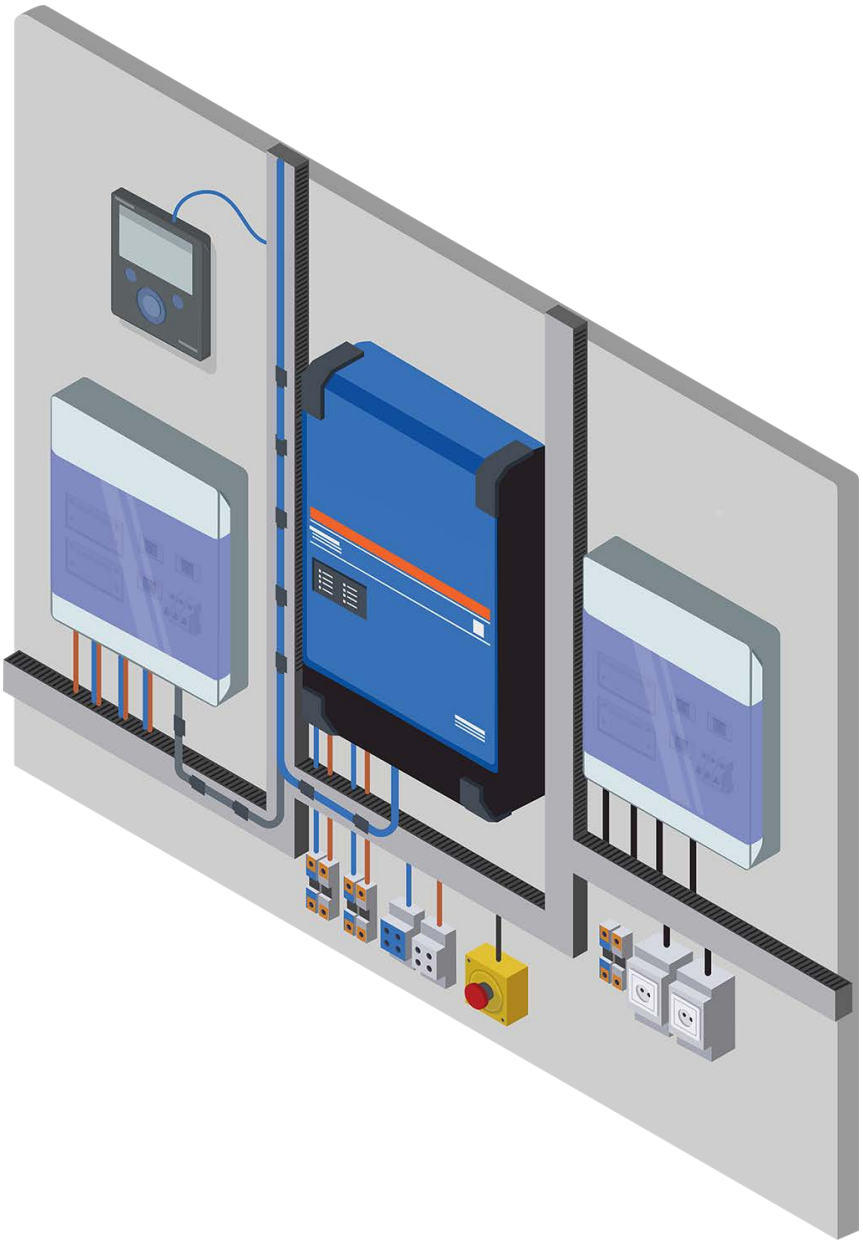
- *Puissances monophasées de 1.6 à 5KVA (platines)*
- *Puissances triphasées de 9 jusqu'à 30KVA (armoires)*

SUN.CONNECT

Votre solution d'autonomie énergétique haute-performance

contact@perma-batteries.com
+339 77 55 22 77

PERMA.BATTERIES
Solutions d'autonomie solaire



SUN.CONNECT

Systèmes solaires autarciques (SSA)

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

victron energy
BLUE POWER

Fronius
SHIFTING THE LIMITS

SC.1600-48V

Spécifications techniques

Sites isolés uniquement

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

Puissance solaire max	2000W
Tension circuit solaire max	145 Voc
Courant max court-circuit PV	40 Icc
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 (@ 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 & environmentales

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

A1 02.2022

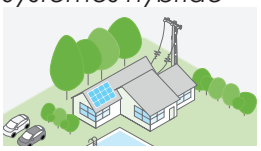
SC.3000-48V-XA*

Version AC Coupling

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 %
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 Imax 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

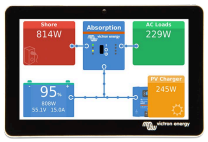
Communication et supervision

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

A1 02.2022

SC.3000-48V

Spécifications techniques

Sites isolés

Systèmes hybride

Coté 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

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 & environmentales

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 Imax 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

A1 02.2022

SC.5000-48V-XA

Version AC Coupling

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 & environmentales

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 Imax 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

A1 02.2022

SC.5000-48V

Spécifications techniques

Sites isolés

Systèmes hybride

Coté 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

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 %
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 Imax 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

A2 03.2022