



ECO 



# Onduleurs photovoltaïques

Raccordés au réseau  
Série SVT



GE imagination at work

## Onduleurs photovoltaïques raccordés au réseau

Les onduleurs photovoltaïques SVT utilisent une méthode de conversion de l'énergie solaire en courant électrique avec une perte de puissance minimale et une fiabilité maximale.



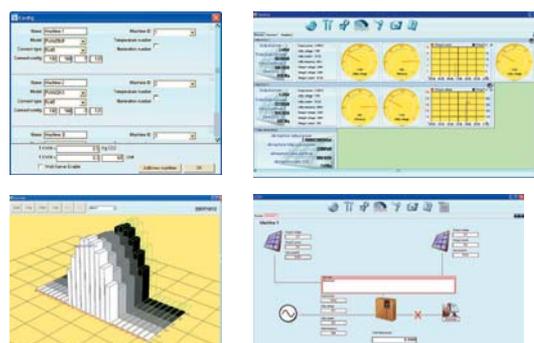
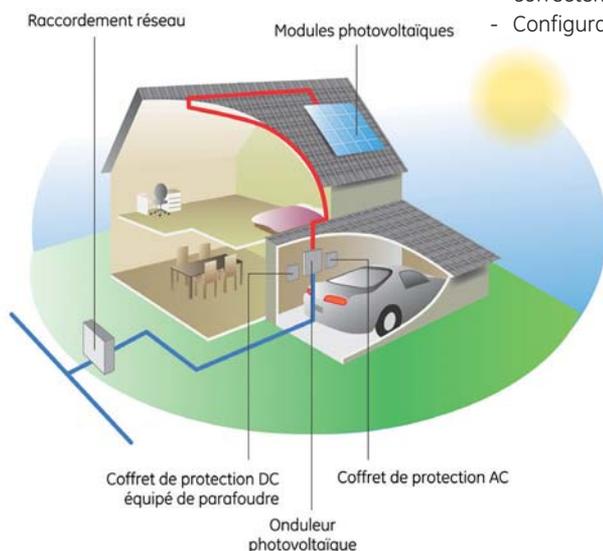
### Caractéristiques

- Design résistant aux endroits humides, degré de protection IP65
- Deux MPPT indépendants pour les onduleurs de 4 et 5kW
- Taille compacte
- Refroidissement sans ventilateur qui permet un fonctionnement silencieux
- Connexions rapides et sécurisées grâce aux connecteurs type MC-4
- Sont inclus les câbles d'interconnexion entre l'onduleur et le coffret DC, ce qui permet un gain de temps
- Interfaces de communication RS232 et Ethernet
- 5 ans de garantie avec possibilité d'extension
- Logiciel de supervision de votre installation photovoltaïque

### Logiciel de supervision SVT

- Le logiciel est disponible avec votre onduleur ou sur notre site internet dans la rubrique "Produits": [www.ge.com/fr/industrialsolutions](http://www.ge.com/fr/industrialsolutions)
- Analyse en temps réel les données de chaque onduleur ou du système complet avec les informations d'états et mesures
- Large choix d'options d'analyses (courbes de tendances journalière, mensuelle et annuelle, valeurs CO<sub>2</sub> et €...)
- Affichage des différents systèmes photovoltaïques
- Permet un diagnostic rapide lorsque le système ne fonctionne pas correctement
- Configuration de notifications par emails et/ou sms en cas d'erreurs

### Applications



### Série SVT – Onduleurs photovoltaïques raccordés au réseau



Puissance nominale AC (W)	Puissance AC de sortie maximum (W)	Entrée DC			Sortie AC		No. Cat.	No. Réf.	Emb.
		Nombre de MPPT	Courant maximum pour chaque MPPT (A)	Puissance DC d'entrée maximum (W)	Courant nominal (A)	Courant maximum (A)			
2000	2200	1	14,6	2300	8,7	10,2	PVIN02KS	817502	1
3000	3300	1	22	3400	13	15,3	PVIN03KS	817503	1
4000	4200	2	14	4700	17,4	20,4	PVIN04KS	817504	1
5000	5300	2	17,65	5800	21,7	25,5	PVIN05KS	817505	1

### Accessoires

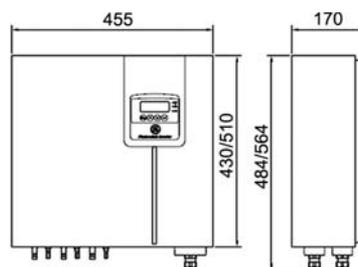
Interface de communication RS485	817526	1
Interface de communication USB	817527	1
Interface de communication - contacts secs	817528	1

## Données techniques

No. Cat.		PVIN02KS	PVIN03KS	PVIN04KS	PVIN05KS
No. Réf.		817502	817503	817504	817505
Puissance nominale AC	(W)	2000	3000	4000	5000
Puissance AC de sortie maximum	(W)	2200	3300	4200	5300
Technologie de l'onduleur		Concept sans transformateur, PWM haute fréquence			
<b>Entrée DC</b>					
Tension maximum	(Vdc)	500			
Nombre de MPPT		1	1	2	2
Courant maximum pour chaque MPPT	(A)	14,6	22	14	17,65
Nombre de chaînes (strings) par MPPT		3	3	2/1	2/1
Plage MPPT	(Vdc)	150 à 450			
<b>Sortie AC</b>					
Tension nominale	(Vac)	230Vac (184Vac à 253Vac)			
Fréquence nominale	(Hz)	50			
Courant nominal	(A)	8,7	13	17,4	21,7
Courant maximum	(A)	10,2	15,3	20,4	25,5
Distorsion harmonique		Courant harmonique total: moins de 5% Courant harmonique simple: moins de 3%			
Facteur de puissance		> 0,99 avec courant AC nominal			
<b>Données relatives au rendement</b>					
Rendement Euro	(%)	94,85			
Rendement maximum	(%)	96,16			
<b>Caractéristiques environnementales</b>					
Température de fonctionnement	(°C)	-25 à +50			
Humidité	(%)	30 à 90% (sans condensation)			
<b>Caractéristiques mécaniques</b>					
Degré de protection		IP65 extérieur			
Refroidissement		Sans ventilateur			
<b>Protection</b>					
Réseau		Sous/surtension, sous/surfréquence, défaillance de la mise à la terre, défaillance de l'isolation DC			
Détection des îlots		Passive: détection de changement brusque de phasage de tension Active: contrôle réactif de la puissance			
Court-circuit		Entrée DC: diode d'entrée /Circuit électronique Sortie AC: relais de sortie/Circuit électronique			
<b>Communication</b>					
Interface		Standard: RS232, Ethernet En option: RS485, USB, contact sec			
Conformités		VDE 0126-1-1 • RD1663 • DK5940 • CE			

## Dimensions

No. Cat.	Dimensions			Poids (kg)
	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	
PVIN02KS PVIN03KS	484	455	170	25
PVIN04KS PVIN05KS	564	455	170	29



# Autres produits et solutions pour applications photovoltaïques

Conforme au guide UTE C 15-712



## Coffret de coupure DC sans parafoudre

Coffret étanche IP65

- Interrupteur-sectionneur cadenassable 40A - 600Vdc
- 1 chaîne
  - 2 connecteurs MC-4 à l'entrée
  - 2 connecteurs MC-4 à la sortie
- Dimensions: HxLxP = 180 x 135 x 115 mm

817590 1



## Coffret de coupure DC équipé de parafoudres

Coffret étanche IP65

- Interrupteur-sectionneur cadenassable 40A - 600Vdc
- Protection parafoudre dédiée DC photovoltaïque
- 1 chaîne
  - 2 connecteurs MC-4 à l'entrée
  - 2 connecteurs MC-4 à la sortie
- Connecteurs DC type MC-4 permettant un raccordement 'Plug & Play'
- Dimensions: HxLxP = 250 x 250 x 145 mm

930037 1

Coffret étanche IP65

- Interrupteur-sectionneur cadenassable 40A - 600Vdc
- Protection parafoudre dédiée DC photovoltaïque
- 2 chaînes
  - 4 connecteurs MC-4 à l'entrée
  - 2 connecteurs MC-4 à la sortie
- Connecteurs DC type MC-4 permettant un raccordement 'Plug & Play'
- Dimensions: HxLxP = 250 x 250 x 145 mm

930049 1



## Coffret de protection AC

Coffret étanche IP65

- Interrupteur-sectionneur cadenassable 32A
- Parafoudre et sa protection Classe II 45kA
- Protection différentielle 30mA
- Dimensions: HxLxP = 200 x 225 x 90 mm

930038 1



## Disjoncteurs DC

- Compact
- Jusqu'à 63A sous 880Vdc
- Cadenassable
- Additifs pour signalisation et déclenchement à distance



## Protection parafoudre

- Classe 1 et 2
- Jusqu'à 80kA
- Disponible pour les applications AC et DC



## Sectionneurs DC

- Jusqu'à 100A sous 1000Vdc
- Cadenassable
- Identification claire des entrées et sorties



## Enveloppes en polyester

- Gamme étendue
- Dédiées aux utilisations extérieures grâce à leur degré de protection élevé:
  - IP66 - ARIA
  - IP65 - PolySafe
  - IP55 - Fix-o-Rail 55



GE INDUSTRIAL SOLUTIONS FRANCE  
Paris Nord 2  
13, Rue de la Perdrix  
F-95958 Roissy CDG Cédex  
Service Clients  
Tél. 0800 919 369  
Fax 0800 916 272  
E-mail: [service.clients.fr.consind@ge.com](mailto:service.clients.fr.consind@ge.com)  
[www.ge.com/fr/industrialsolutions](http://www.ge.com/fr/industrialsolutions)

N° Vert: Cellule Technique

0 800 007 225

A votre disposition pour tous vos  
chiffrages et questions techniques.  
N'hésitez pas à nous contacter!