



Nouveau



# Série SVT

Onduleurs photovoltaïques raccordés au réseau



GE imagination at work

document  
téléchargé sur



**melpo.fr**

DISTRIBUTEUR OFFICIEL



## Onduleurs photovoltaïques raccordés au réseau

### Fonction

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 permettent ainsi d'augmenter le rendement
- Taille compacte
- Système de refroidissement sans ventilateur qui permet un fonctionnement silencieux
- Connexions faciles grâce aux connecteurs MC4
- Câbles d'interconnexion onduleur - coffret CC inclus; installation facile permettant un gain de temps.
- Interfaces de communication RS232 et Ethernet
- 5 ans de garantie avec possibilité d'extension
- Logiciel de surveillance de votre installation photovoltaïque

### Applications



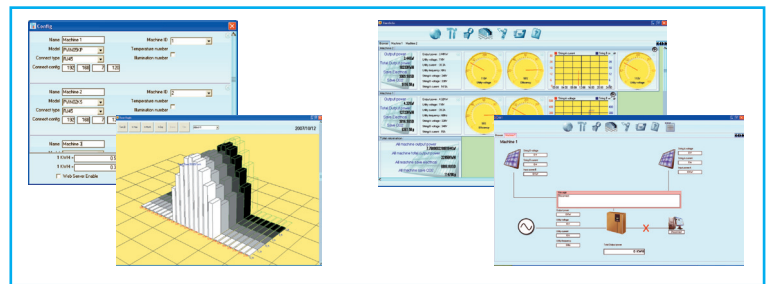
### Conformités



RoHS  
VDE 0126-1-1  
RD1663  
DK5940

### Logiciel

- Le logiciel SVT est disponible avec votre onduleur ou sur notre site internet: [www.ge.com/fr/powerprotection](http://www.ge.com/fr/powerprotection)
- 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 CO2 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



### Série SVT – Onduleurs photovoltaïques raccordés au réseau



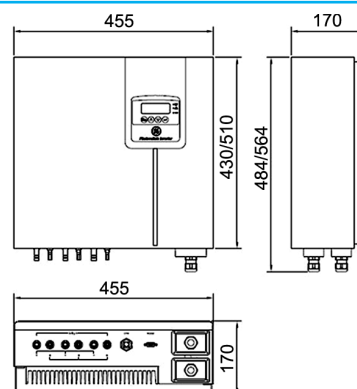
Puissance nominale CA (W)	Puissance CA de sortie maximum (W)	Entrée CC		Sortie CA		No. Cat.	No. Réf.	Emb.
		Nombre de connexions d'entrée	Courant maximum pour chaque connexion (A)	Courant nominal (A)	Courant maximum (A)			
2000	2200	1	14,6	8,7	10,2	PVIN02KS	817502	1
3000	3300	1	22	13	15,3	PVIN03KS	817503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

## Données techniques

No. Cat.		PVIN02KS	PVIN03KS	PVIN04KS	PVIN05KS
No. Réf.		817502	817503	817504	817505
Puissance nominale CA (W)		2000	3000	4000	5000
Puissance CA de sortie maximum (W)		2200	3300	4200	5300
Technologie de l'onduleur		Concept sans transformateur, PWM haute fréquence			
<b>Entrée CC</b>					
Tension maximum		500Vcc			
Nombre de MPPT		1	1	2	2
Courant maximum pour chaque MPPT (A)		14,6	22	14	17,65
Nombre de strings par MPPT		3	3	2/1	2/1
Plage MPPT (Vcc)		150 à 450			
<b>Sortie CA</b>					
Phase/Fils		1-phase/2-fils (LN) ou 1-phase/3-fils (LNG)			
Tension nominale (Vca)		230 Vca adaptable sur 200/208/220/230/240			
Tension nominale (Vca)		230Vca (184Vca à 253Vca)			
Fréquence nominale (Hz)		50 ou 60			
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% > 0,99 avec courant CA nominal			
Facteur de puissance		> 0,99 avec courant CA nominal			
<b>Données relatives à l'efficacité</b>					
Efficacité Euro (%)		94			
Efficacité de conversion maximum (%)		Efficacité Euro = 0,03±5% + 0,06±10% + 0,13±20% + 0,1±30% + 0,48±50% + 0,2±100% 96			
<b>Caractéristiques environnementales</b>					
Température de fonctionnement (°C)		-25 à +50			
Humidité (%)		30 à 90% (sans condensation)			
<b>Caractéristiques mécaniques</b>					
Catégorie 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 cc			
Détection des îlots		Passive : Détection de changement brusque de phasage de tension Active : Contrôle réactif de la puissance			
Court-circuit		Entrée cc : Diode d'entrée /Circuit électronique Sortie ca : Relais de sortie/Circuit électronique			
EPO (Mise hors tension d'urgence)		Mise hors tension d'urgence : l'onduleur s'éteint immédiatement			
<b>Communication</b>					
Interface		Standard: RS232, Ethernet En option: RS485, USB, contact sec			

## Dimensions

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

document  
téléchargé sur

# Solutions complètes: Coffrets pour applications photovoltaïques jusqu'à 5kW - 600VCC

GE vous propose des coffrets de protection pour les applications photovoltaïques répondant au guide UTE C 15-712



## Coffret de coupure CC

- Coffret étanche IP65:
- Interrupteur sectionneur cadenassable 40A - 600Vcc
  - Connecteurs CC type MC4 permettant un raccordement 'Plug & Play'

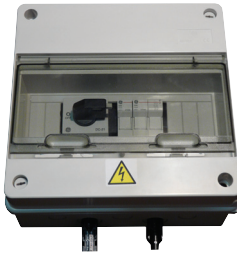
DC040600



## Coffret de protection CA

- Coffret étanche IP55:
- Interrupteur sectionneur cadenassable 32A
  - Parafoudre et sa protection Class II 45kA
  - Protection différentielle 16A - 30mA

AC032230



## Coffret de protection CC équipé de parafoudres

- Coffret étanche IP55:
- Interrupteur sectionneur cadenassable 40A - 600Vcc
  - Protection parafoudre dédiée CC photovoltaïque
  - Connecteurs CC type MC4 permettant un raccordement 'Plug & Play'

DCPF040600

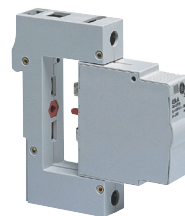
Nous sommes à votre disposition pour l'étude et la fourniture de coffrets de protection CA et CC pour toutes applications

## Produits GE pour la protection des applications photovoltaïques



## Disjoncteurs CC

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



## Protection parafoudre

- Classe 1 et 2
- Jusqu'à 80kA
- Disponible pour les applications CA et CC



## Sectionneurs CC

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



## Armoires et enveloppes en polyester

- Gamme étendue
- Dédiées aux utilisations extérieures grâce à son degré de protection IP66 (ARIA) et IP55 (Fix-o-Rail 55)

document  
téléchargé sur



GE imagination at work

GE POWER CONTROLS 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: [gepcfr@gepc.ge.com](mailto:gepcfr@gepc.ge.com)  
[www.ge.com/fr/powerprotection](http://www.ge.com/fr/powerprotection)

