

**ONDULEURS PHOTOVOLTAÏQUES**

**Onduleurs photovoltaïques  
raccordés au réseau**

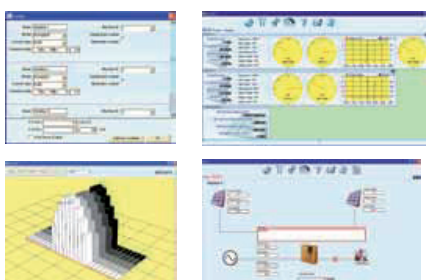
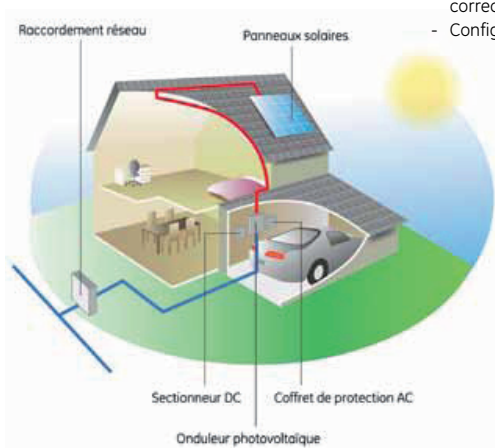
Les onduleurs photovoltaïques SVT utilisent une méthode de conversion de l'énergie solaire en courant électrique avec une perte de puissance minimale et une fiabilité maximale.


**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 faciles grâce aux connecteurs MC4
- 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**

- Le logiciel SVT est disponible avec votre onduleur ou sur notre site internet: [www.ge.com/be/industrialsolutions](http://www.ge.com/be/industrialsolutions)
- Analyse en temps réel les données de chaque onduleur ou du système complet avec les informations des états et des mesures
- Large choix d'options d'analyses (courbes de tendances journalière, mensuelle et annuelle, valeurs CO<sub>2</sub> et rendement financier ...)
- 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**

	Entrée DC						Sortie AC		No. Cat.	No. Réf.	Emb.
	Puissance nominale AC (W)	Puissance AC de sortie maximum (W)	Nombre de MPPT	Courant maximum pour chaque MPPT (A)	Puissance DC d'entrée maximum (W)	Puissance max. par MPPT (W)	Courant nominal (A)	Courant maximum (A)			
	2000	2200	1	14,6	2300	2300	8,7	10,2	PVIN02KS	817502	1
	3000	3300	1	22	3400	3400	13	15,3	PVIN03KS	817503	1
	4000	4400	2	14,7	4700	2350	17,4	20,4	PVIN04KS	817504	1
	4600	5000	2	16,7	5200	2600	20	22,9	PVIN04K6S	817506	1
	5000	5500	2	18,3	5800	2900	21,7	25,5	PVIN05KS	817505	1







**Accessoires**

Interface de communication RS485	PVINRS485	817526	1
Interface de communication USB	PVINUSB	817527	1
Interface de communication - relais contact	PVINDC	817528	1
Interface de communication Ethernet	PVINETH	817529	1

**ONDULEURS PHOTOVOLTAÏQUES**

725505

**Données techniques**

					
No. Cat.	PVIN02KS	PVIN03KS	PVIN04KS	PVIN04K6S	PVIN05KS
No. Réf.	817502	817503	817504	817506	817505
Puissance nominale AC (W)	2000	3000	4000	4600	5000
Puissance AC de sortie maximum (W)	2200	3300	4400	5000	5500
Technologie de l'onduleur	Concept sans transformateur, PWM haute fréquence				
<b>Entrée DC</b>					
Tension maximum (VDC)	500VDC				
Nombre de MPPT	1	1	2	2	2
Courant maximum pour chaque MPPT (A)	14,6	22	14,7	16,7	18,3
Nombre de strings par MPPT	3	3	2/1	2/1	2/1
Plage MPPT (VDC)	150 à 450VDC				
<b>Sortie AC</b>					
Tension nominale (VAC)	230VAC (184VAC à 253VAC)				
Fréquence nominale (Hz)	50				
Courant nominal (A)	8,7	13	17,4	20	21,7
Courant maximum (A)	10,2	15,3	20,4	22,9	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 à l'efficacité</b>					
Rendement Euro (%)	94				
Rendement maximum (%)	Rendement 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 - pose à l'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				
EPO (Mise hors tension d'urgence)	Arrêt de l'injection vers le réseau				
<b>Communication</b>					
Interface	Standard: RS232, Ethernet En option: RS485, USB, contact sec				
Conformité / Marquage	VDE 0126-1-1 • RD1663 • DKS5940 / 				

**Dimensions**

No. Cat.	Dimensions			Poids (kg)
	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	
PVIN02KS PVIN03KS	484	455	170	25
PVIN04KS PVIN04K6S PVIN05KS	564	455	170	29

