

Onduleurs triphasés pour installations photovoltaïques couplées au réseau

SINVERT 60 M – SINVERT 1700 MS



Des installations photovoltaïques couplées au réseau qui se distinguent par des rendements maximaux et par une longévité élevée – de 20 ans ou plus !

SINVERT vous offre la garantie d'un avenir ensoleillé. En effet, nos onduleurs sont basés sur des composants Siemens standard, tels que les automates SIMATIC S7 ou les variateurs MASTERDRIVE et SINAMICS, dont la fiabilité et la longévité ont déjà été

démontrées avec succès à des centaines de milliers de reprises dans l'industrie. Nous accordons une importance toute particulière au respect de standards de qualité élevés et à la garantie d'une disponibilité à long terme, notamment en ce qui concerne les pièces de rechange.

Bref : une qualité maximale pour optimiser les rendements de votre installation photovoltaïque.

Onduleurs PV SINVERT

Answers for industry.*

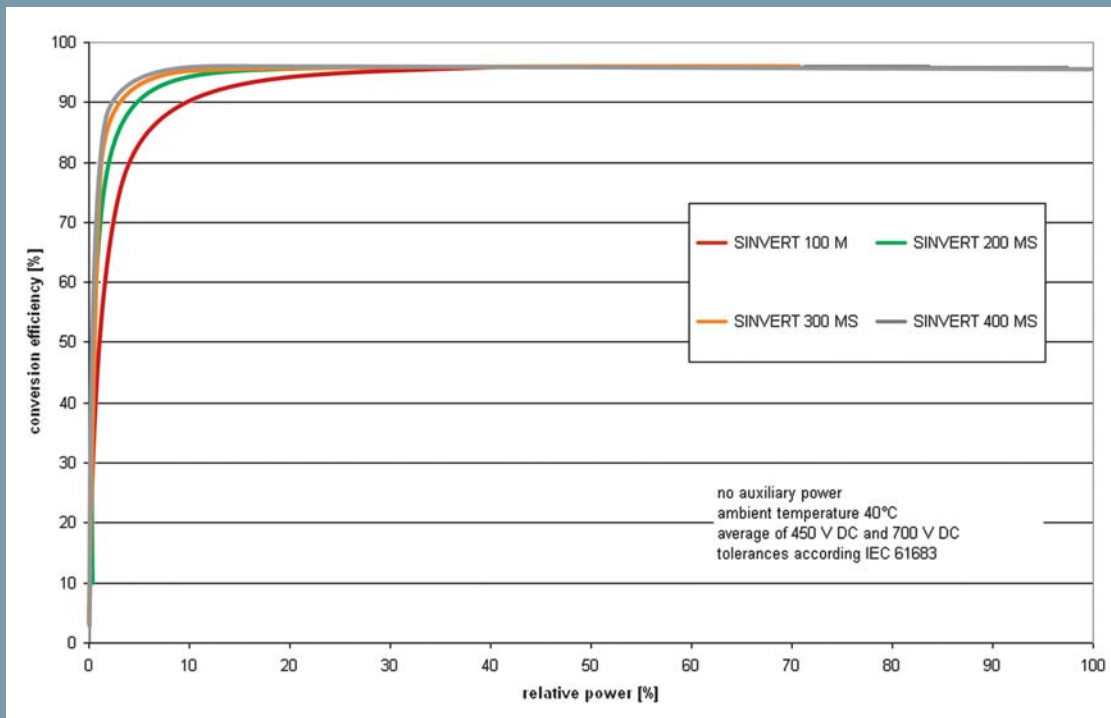
SIEMENS

*Des réponses pour l'industrie.

Caractéristiques techniques des onduleurs PV SINVERT

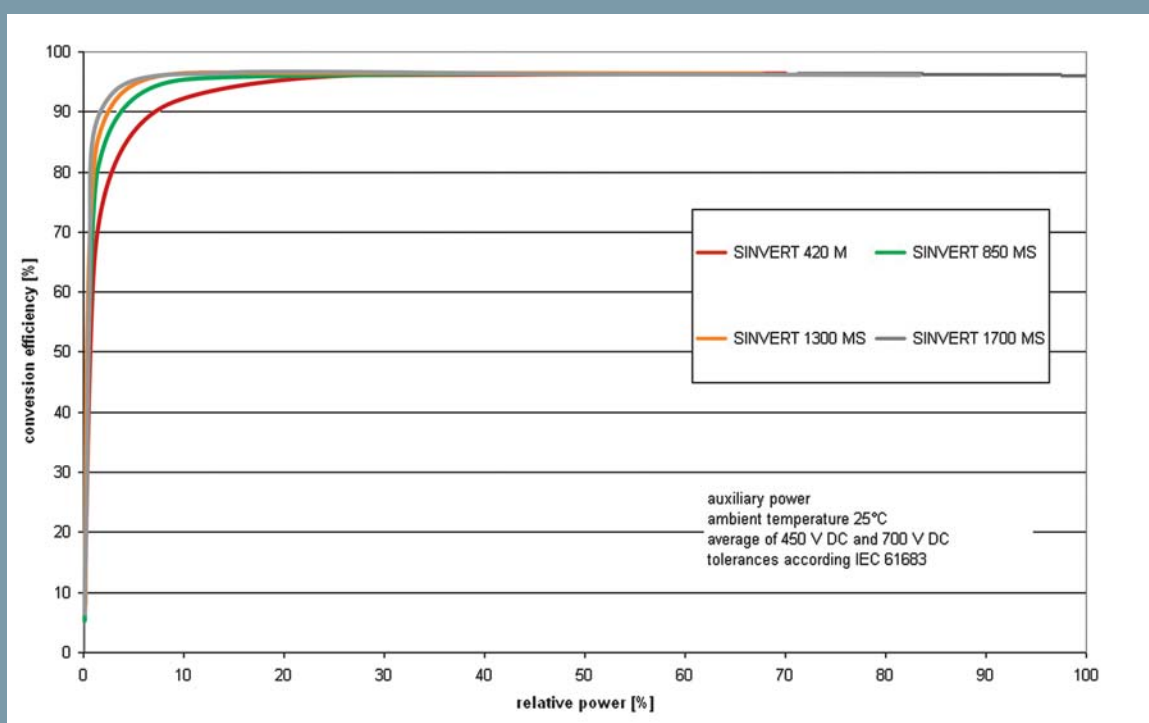
Type d'onduleur *		60 M	80 M	100 M	160 MS	200 MS	240 MS
Raccordement secteur (CA)		3 ~ 230/400 V; 50 Hz					
60 Hz en option				x		x	
Nombre d'appareils individuels	Unités	1 x 60	1 x 80	1 x 100	2 x 80	2 x 100	3 x 80
Puissance nominale (CA)	kW	57	70	100	140	200	210
Puissance maximale (CA)	kW	65	77	105	154	210	231
Courant maximal (CA)	A	94	111	153	222	306	333
Tension MPP (CC)	V	450 – 750 (350 – 750 pour SINVERT 80, 160, 240)					
Temp. de service max. (CC)	V	820					
Tension système max. (CC)	V	900 (à ne pas dépasser)					
Puissance d'entrée max. (CC)	kW	68	80	111	160	222	240
Courant d'entrée max. (CC)	A	149	176	243	352	486	528
Courant d'entrée max. (CC)		2	2	1 ou 3	4	2 ou 6	6
Courant max. par entrée CC	A	80		250 / 80	80	250 / 80	80
Rendement eta EU	%	94,1	95	94,9	95	95,6	95
Dimensions (H x L x P) par appareil	mm	1902 x 918 x 834					
Poids unitaire	kg	690	830	850	830	850	2025
Température ambiante	°C	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50
Altitude de service		jusqu'à 1000 m					
Humidité max. de l'air	%	85 (sans condensation)					

* M = Maître
MS = Système maître-esclave



Courbes de rendement SINVERT 100

300 MS	350 M	400 MS	420 M	700 MS	850 MS	1000 MS	1300 MS	1400 MS	1700 MS	
3 ~ 230/400 V; 50 Hz										
x	x		x	x	x	x	x	x	x	
3 x 100	1 x 350	4 x 100	1 x 420	2 x 350	2 x 420	3 x 350	3 x 420	4 x 350	4 x 420	
300	323	400	402	646	804	969	1206	1292	1608	
315	357	420	435	714	870	1071	1305	1428	1740	
459	518	612	630	1036	1260	1554	1890	2072	2520	
450–750										
820										
900 (à ne pas dépasser)										
333	373	444	465	746	930	1119	1395	1492	1860	
729	820	972	1022	1640	2044	2460	3066	3280	4088	
3 ou 9	4	4 ou 12	4	8	8	12	12	16	16	
250 / 80	250	250 / 80	250	250	250	250	250	250	250	
95,8	95,5	95,8	95,7	96,2	96,2	96,3	96,2	96,4	96,3	
	2000 x 2700 x 800	1902 x 918 x 834	2000 x 2700 x 800							
850	2025	850	2540	2025	2540	2025	2540	2025	2025	
0–50	0–50	0–50	0–50	0–50	0–50	0–50	0–50	0–50	0–50	
jusqu'à 1000 m										
85 (sans condensation)										



Courbes de rendement SINVERT 420



Le montage en parallèle des onduleurs permet de réaliser des installations sans limitation de taille.

Récapitulatif des avantages

- Rendement maximal grâce à une disponibilité optimisée des installations
- Optimisation du matériel en vue d'une fiabilité et d'une longévité élevées
- Coûts d'installation et d'exploitation réduits
- Densité de puissance élevée grâce à une forme compacte
- Surveillance de l'isolation du champ photovoltaïque
- Protection intégrée des appareils contre les surintensités et les surtensions
- Protection contre la réinjection de courant continu dans le réseau CA grâce à la séparation galvanique
- Chauffage des armoires
- Alimentation externe
- Interface Ethernet de série

Options

- Communication / télésurveillance et télédiagnostic
 - Journalisation des données avec archive et analyse depuis un portail Internet
 - Télésurveillance via WinCC avec alarme (fax, E-Mail ou SMS)
 - Station météo
- Mise à la terre du champ photovoltaïque spécifique à l'installation
- Différentes variantes d'enveloppes pour les onduleurs, les installations de commutation ou de mesure moyenne tension (régulation de la puissance réactive)
- Garantie
 - Possibilité de prolongation
 - Contrats de maintenance personnalisés

Siemens AG
Industry Sector
Systems Engineering
P.O. Box 23 55
90713 FÜRTH
ALLEMAGNE

www.siemens.com/sinvert

Sous réserve de modifications
21/17753 GI.SE.SP.SPS6.52.9.01 11082.
Imprimé en Allemagne
© Siemens AG 2008

Les informations dans cette brochure contiennent des descriptions générales et des caractéristiques qui ne s'appliquent pas forcément sous la forme décrite au cas concret d'application ou qui sont susceptibles d'être modifiées du fait du développement constant des produits. Les caractéristiques souhaitées de performance ne nous engagent que si elles sont expressément convenues à la conclusion de contrat. Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou de sociétés tierces agissant en qualité de fournisseurs, dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.