

Green and Effective



Onduleurs Photovoltaïques 2010~2011

CONNECTES AU RESEAU ELECTRIQUE



SUNGROW®



A propos de Sungrow

Sungrow Power Supply Co., Ltd se spécialise dans la conception et la fabrication d'onduleurs pour les systèmes photovoltaïques (PV) et systèmes de production d'énergie éolienne. Nous reconnaissons pleinement que l'onduleur est l'un des éléments clés qui influencent la performance et la production d'énergie des systèmes PV et des systèmes éoliens. De lourds investissements ont été placés dans la recherche, le développement, la fabrication et la commercialisation d'une gamme d'onduleurs de haute qualité.

Afin d'atteindre nos objectifs, Sungrow continue à chercher des moyens d'améliorer nos services et nos capacités techniques. Ceci pour répondre aux besoins de nos clients et des marchés.

Fondée en 1997 par M. Renxian Cao, un ancien professeur d'université, Sungrow POWER SUPPLY CO, LTD s'est créée une bonne réputation dans le domaine des énergies renouvelables, et cela, après une décennie de développement. En Juillet 2007, des investisseurs étrangers nous ont rejoints et ont injecté un capital interne de 6 millions d'euros, Sungrow devient donc une société mixte internationale.

Basée dans l'Anhui, en Chine, Sungrow s'est étendu à Paris, France afin de développer le marché européen et prochainement le marché américain.

Avec plus de 500 mégawatts de systèmes raccordés au réseau en Chine, Italie, Espagne et la Corée du Sud, etc Sungrow est incontestablement le fournisseur chinois de premier plan sur le marché des onduleurs. Sungrow est devenue une entreprise dynamique avec ses équipes de R & D et de conception qui sont capables de répondre de façon efficace aux demandes des clients. Nos produits sont à la pointe de l'innovation technologique.

NOTRE MISSION

En tant que spécialiste dans le domaine des onduleurs, Sungrow s'engage dans la recherche, le développement, la fabrication et la commercialisation de solutions innovantes, qui répondent et surpassent les normes et exigences des clients du monde entier. Sungrow est également un acteur social à travers la conservation de l'énergie, la réduction des émissions de gaz à effet de serre, la protection de l'environnement, et la promotion de la sensibilisation du public.

Sun AccessTM -Onduleurs



SG 3KTL / SG 4KTL / SG 5KTL

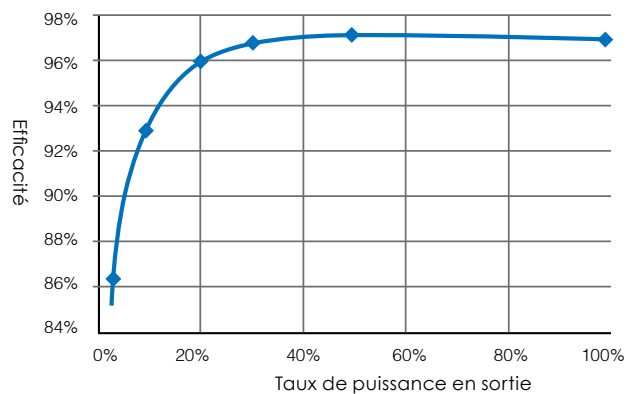


AS4777 DK5940 C E


Caractéristiques:

- Efficacité max. à 97.3%
- Résistance aux intempéries (IP54)
- Affichage LCD multilangue facile d'utilisation
- Multiples interfaces de communication
- Design attrayant avec une coque en aluminium
- Protection à l'eau des câblages et connecteurs type MC4
- Certification TÜV, KEMA DK5940, AS 4777

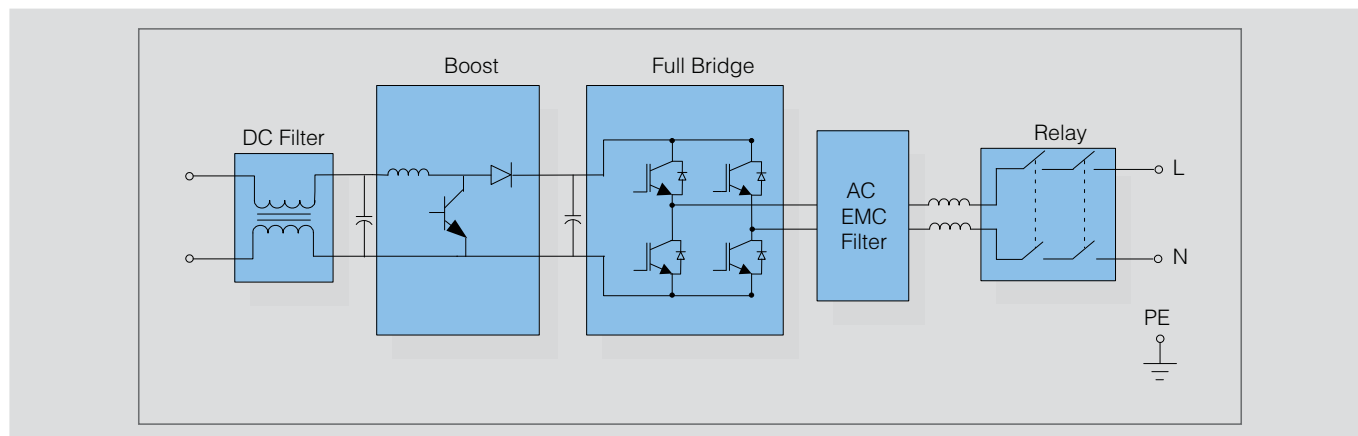
Courbe d'efficacité: (at Vdc=350V)



Technische Merkmale:

	SG 3KTL	SG 4KTL	SG 5KTL 
DONNÉES CÔTÉ CC			
Tension CC max.		520Vdc	
Tension de démarrage		170V	
MPP tension	180~420Vdc	210~420Vdc	260~420Vdc
Min DC tension		150V	
Puissance CC max.	3300Wp	4400Wp	5500Wp
Courant d'entrée max.	18A	20A	20A
Tension du circuit ouvert du panneau photovoltaïque recommandée		400V	
Nombre de MPP Trackers/Strings par MPP Tracker		1/3	
DONNÉES CÔTÉ CA			
Puissance nominale de sortie	3000W	4000W	4600W
Max. sortie courant alternatif	15A	20A	25A
Tension de grille nominale		230Vac	
Plage de tension de grille		180~260Vac	
Fréquence de grille nominale		50Hz/60Hz	
Plage de fréquence de grille		47~51.5Hz/57~61.5Hz	
Courant de sortie THD		<3% (à la puissance nominale)	
Injection de courant CC	<0.5 % du courant nominal de sortie de l'onduleur		
Facteur de puissance	≥0.99 (à la puissance nominale)		
SYSTÈME			
Efficacité max.	97.3%	97.3%	97.3%
Efficacité euro.	96.2%	96.5%	96.5%
Degré de protection	IP54 (en extérieur)		
Puissance absorbée la nuit	0W		
Température de fonctionnement	-25~+60°C		
Méthode de refroidissement	refroidissement forcé contrôlé à l'air		
Humidité relative	0~95%, sans condensation		
Altitude de fonctionnement max.	2 000m		
AFFICHAGE ET COMMUNICATIONS			
Affichage	LCD		
Interfaces de comm. standard	RS485		
Interfaces de comm. en option	Ethere		
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES			
Dimensions (l x H x P)	415x530x176mm	415x530x176mm	415x530x176mm
Poids net	26kg	26kg	26kg

Schaltplan:



Sun AccessTM -Onduleurs

10/12/15/20kW
NEW



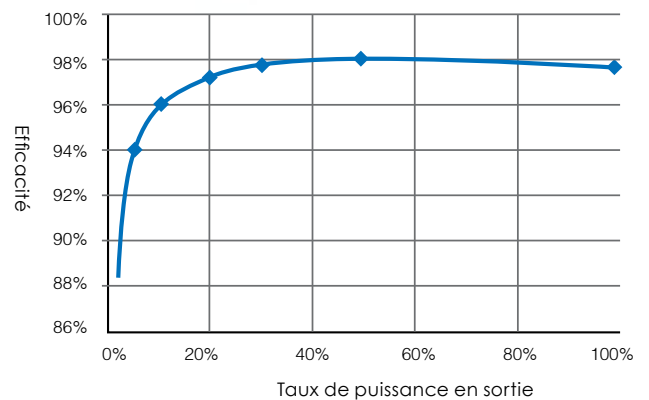
 **DK5940** 

SG 10KTL / SG 12KTL / SG 15KTL / SG 20KTL

Caractéristiques:

- Réduction de puissance (100%, 60%, 30%, 0%), conforme aux exigences EEG allemandes
- Contrôle de puissance réactive avec facteur de puissance entre 0.9 inductif et 0.9 capacitif
- Efficacité max. à 98%
- Large plage de tensions d'entrée CC avec 1 000V max.
- DC intégré interrupteur
- Double MPP trackers pour diverses inclinaisons de l'installation
- Design résistant aux intempéries (IP65) pour environnement d'utilisation rude
- Écran LCD multilingue facile à configurer
- Fiabilité élevée avec fonctions de protection complètes
- Design compact avec boîtier en aluminium de grande qualité
- Connecteurs imperméables pour enfichage direct
- Certification TÜV, KEMA DK5940

Courbe d'efficacité: (at Vdc=600V)



Specifications techniques:

	SG 10KTL	SG 12KTL	SG 15KTL	SG 20KTL
DONNÉES CÔTÉ CC				
Tension CC max.		1000Vdc		
Tension de démarrage		270V		
MPP tension	250~800Vdc	380~800Vdc	380~800Vdc	380~800Vdc
Min DC tension		250V		
Puissance CC max.	10.4kWp	12.5kWp	15.6kWp	22kWp
Courant d'entrée max.	40A (20A*2)	40A (20A*2)	40A (20A*2)	52A (26A*2)
Tension du circuit ouvert du panneau photovoltaïque recommandée		700V		
Nombre de MPP Trackers/Strings par MPP Tracker		2/3		
DONNÉES CÔTÉ CA				
Puissance nominale de sortie	10kW	12W	15W	20W
Max. sortie courant alternatif	15A	20A	24A	30A
Tension de grille nominale		400Vac		
Plage de tension de grille		310~450Vac		
Fréquence de grille nominale		50Hz/60Hz		
Plage de fréquence de grille		47~51.5Hz/57~61.5Hz		
Courant de sortie THD		<3% (à la puissance nominale)		
Injection de courant CC	<0.5 % du courant nominal de sortie de l'onduleur			
Facteur de puissance	0.9 (inductif) ~ 0.9 (capacitif)			
SYSTÈME				
Efficacité max.	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%
Efficacité euro.	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%
Degré de protection	IP65 (en extérieur)			
Puissance absorbée la nuit	0W			
Température de fonctionnement	-25~+60°C			
Méthode de refroidissement	refroidissement forcé contrôlé à l'air			
Humidité relative	0~95%, sans condensation			
Altitude de fonctionnement max.	2 000m			
AFFICHAGE ET COMMUNICATIONS				
Affichage	LCD			
Interfaces de comm. standard	RS485			
Interfaces de comm. en option	Ethernet / Bluetooth			
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES				
Dimensions (l x H x P)	648x695x232mm	648x695x232mm	648x695x232mm	648x695x232mm
Poids net	45kg	51kg	55kg	60kg



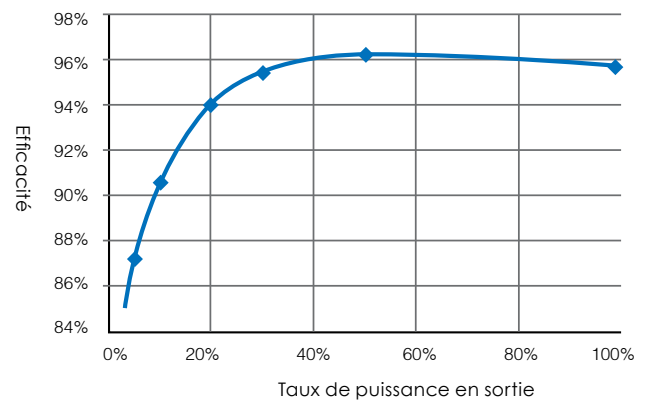
SG 50K3

DK5940  **CE**

Caractéristiques:

- Réduction de puissance (100 %, 60 %, 30 %, 0 %), conforme aux exigences EEG allemandes
- Contrôle de puissance réactive avec facteur de puissance entre 0.95 inductif et 0.95 capacitif
- Transformateur d'isolement à basse fréquence haute efficacité
- Module de puissance intelligent pour une fiabilité élevée
- Fonctions de protection complètes
- Écran LCD multilingue facile à configurer
- Fiabilité élevée avec fonctions de protection complètes
- Design d'installation et de maintenance simplifié
- KEMA DK5940, certification CE, certification CGC

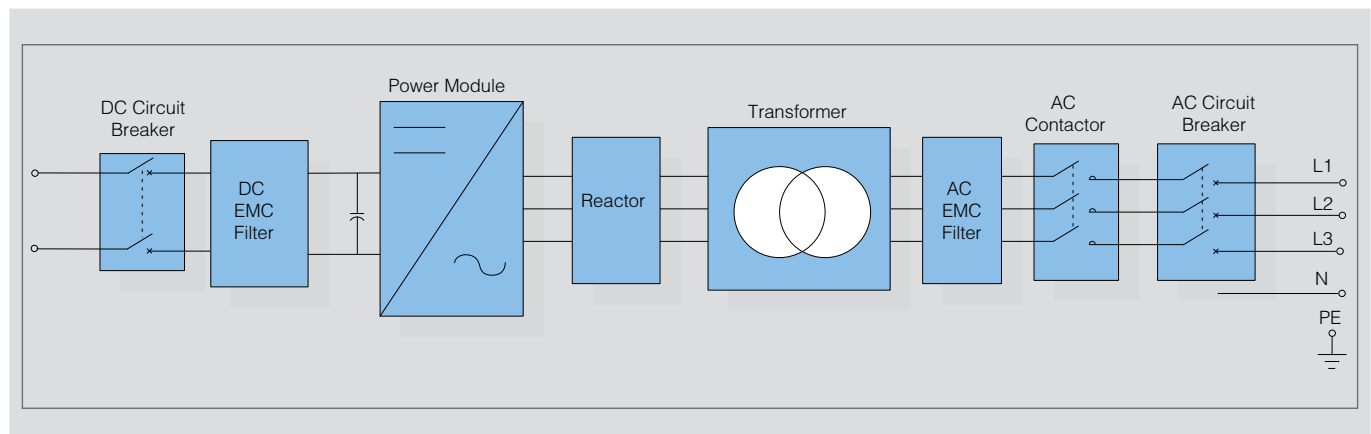
Courbe d'efficacité: (at Vdc=450V)



Specifications techniques:

SG 50K3	
DONNÉES CÔTÉ CC	
Tension CC max.	900Vdc
Tension de démarrage	470V
MPP tension	450~820Vdc
Min DC tension	450V
Puissance CC max.	55kWp
Courant d'entrée max.	130A
Tension du circuit ouvert du panneau photovoltaïque recommandée	700V
Nombre de MPP Trackers/Strings par MPP Tracker	1/1
DONNÉES CÔTÉ CA	
Puissance nominale de sortie	50kW
Max. sortie courant alternatif	80A
Tension de grille nominale	400Vac
Plage de tension de grille	310~450Vac
Fréquence de grille nominale	50Hz/60Hz
Plage de fréquence de grille	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Courant de sortie THD	<3% (à la puissance nominale)
Injection de courant CC	<0.5 % du courant nominal de sortie de l'onduleur
Facteur de puissance	0.95 (inductif) ~ 0.95 (capacitif)
SYSTÈME	
Efficacité max.	96.3% (avec transformateur)
Efficacité euro.	95.3% (avec transformateur)
Degré de protection	IP20 (Innen)
Puissance absorbée la nuit	20W
Température de fonctionnement	-25~+55°C
Méthode de refroidissement	refroidissement forcé contrôlé à l'air
Humidité relative	0~95%, sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	2 000m
AFFICHAGE ET COMMUNICATIONS	
Affichage	LCD
Interfaces de comm. standard	RS485
Interfaces de comm. en option	Ethernet
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Dimensions (l x H x P)	820x1964x646mm
Poids net	640kg

Schaltplan:





SG 100K3



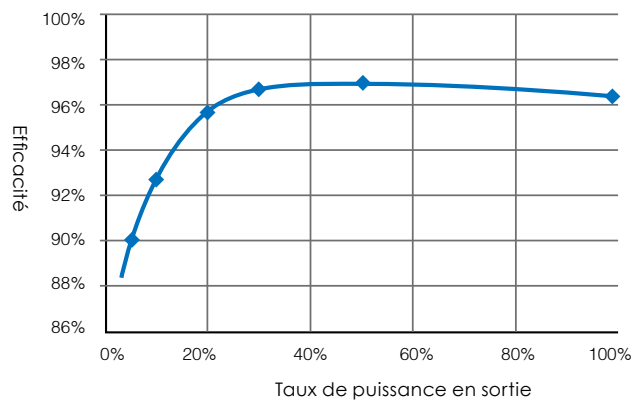
DK5940



Caractéristiques:

- Réduction de puissance (100 %, 60 %, 30 %, 0 %), conforme aux exigences EEG allemandes
- Contrôle de puissance réactive avec facteur de puissance entre 0.95 inductif et 0.95 capacitif
- Efficacité max. à 97.0%
- Utilisation de modules IGBT avancés
- Fonctions de protection complètes
- Installation et maintenance faciles
- Mesure précise de la puissance de sortie
- Écran LCD multilingue
- Chauffage auxiliaire (en option)
- Fonctionnement continu à la puissance nominale à moins de +55 °C sans déclassement
- Altitude de fonctionnement max. de 6 000m (fonctionnement avec déclassement à plus de 3 000m)
- Système d'alimentation continue à basse tension
- KEMA DK5940, certification TÜV CE, certification CGC

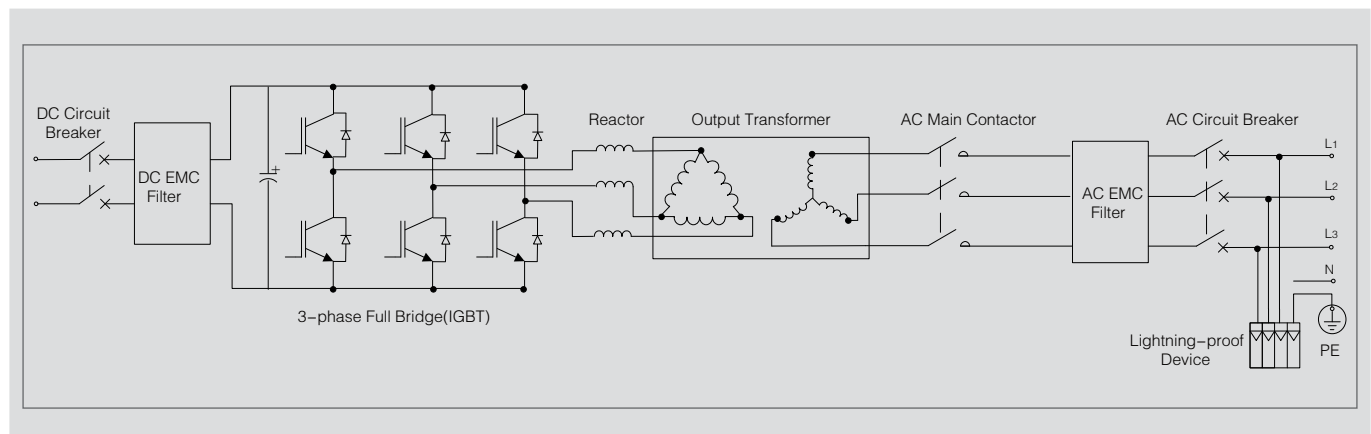
Courbe d'efficacité: (at Vdc=450V)



Specifications techniques:

SG 100K3	
DONNÉES CÔTÉ CC	
Tension CC max.	900Vdc
Tension de démarrage	470V
MPP tension	450~820Vdc
Min DC tension	450V
Puissance CC max.	110kWp
Courant d'entrée max.	250A
DONNÉES CÔTÉ CA	
Puissance nominale de sortie	100kW
Max. sortie courant alternatif	158A
Tension de grille nominale	400Vac
Plage de tension de grille	310~450Vac
Fréquence de grille nominale	50Hz/60Hz
Plage de fréquence de grille	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Courant de sortie THD	<3% (à la puissance nominale)
Injection de courant CC	<0.5 % du courant nominal de sortie de l'onduleur
Facteur de puissance	0.95 (inductif) ~ 0.95 (capacitif)
SYSTÈME	
Efficacité max.	97.0% (avec transformateur)
Efficacité euro.	96.4% (avec transformateur)
Degré de protection	IP20 (Innen)
Puissance absorbée la nuit	<30W
Température de fonctionnement	-25~+55°C
Méthode de refroidissement	refroidissement forcé contrôlé à l'air
Humidité relative	0~95%, sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	6 000m (Betrieb mit Unterlastung über 3 000m)
AFFICHAGE ET COMMUNICATIONS	
Affichage	LCD
Interfaces de comm. standard	RS485
Interfaces de comm. en option	Ethernet
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Dimensions (l x H x P)	1020x1964x770mm
Poids net	925kg

Schaltplan:





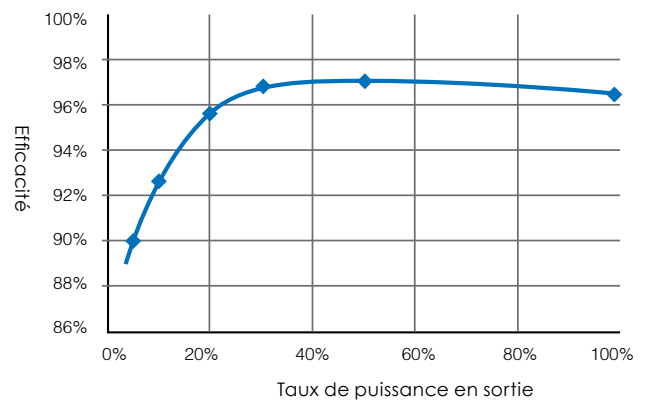
SG 250K3

DK5940  CE

Caractéristiques:

- Réduction de puissance (100 %, 60 %, 30 %, 0 %), conforme aux exigences EEG allemandes
- Contrôle de puissance réactive avec facteur de puissance entre 0.95 inductif et 0.95 capacitif
- Efficacité max. à 97.3%
- Affichage LCD multilingue facile d'utilisation (TFT tactile)
- Multiples interfaces de communication
- Haute fiabilité
- Altitude de fonctionnement max. de 6 000m (fonctionnement avec déclassement à plus de 3 000m)
- Installation et maintenance simple à réaliser
- Mesures précises des puissances de sortie
- Chauffage auxiliaire (en option)
- Contrôle de la puissance active et réactive
- KEMA DK5940, certification CE, certification CGC

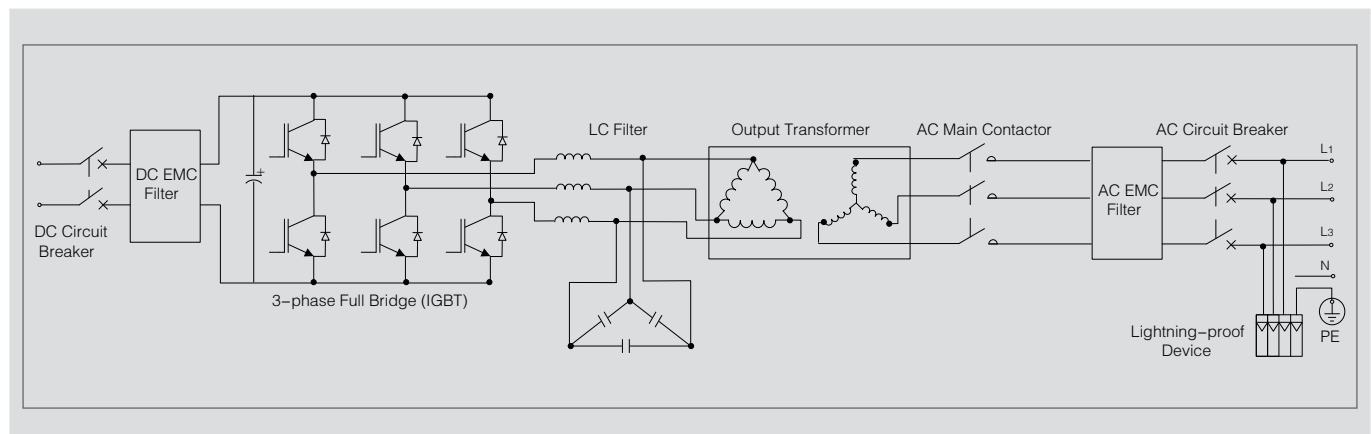
Courbe d'efficacité: (at Vdc=450V)



Specifications techniques:

SG 250K3	
DONNÉES CÔTÉ CC	
Tension CC max.	900Vdc
Tension de démarrage	470V
MPP tension	450~820Vdc
Min DC tension	450V
Puissance CC max.	275kWp
Courant d'entrée max.	600A
DONNÉES CÔTÉ CA	
Puissance nominale de sortie	250kW
Max. sortie courant alternatif	397A
Tension de grille nominale	400Vac
Plage de tension de grille	310~450Vac
Fréquence de grille nominale	50Hz/60Hz
Plage de fréquence de grille	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Courant de sortie THD	<3% (à la puissance nominale)
Injection de courant CC	<0.5 % du courant nominal de sortie de l'onduleur
Facteur de puissance	0.95 (inductif) ~ 0.95 (capacitif)
SYSTÈME	
Efficacité max.	97.3% (avec transformateur)
Efficacité euro.	96.7% (avec transformateur)
Degré de protection	IP20 (Innen)
Puissance absorbée la nuit	<100W
Température de fonctionnement	-25~+55°C
Méthode de refroidissement	refroidissement forcé contrôlé à l'air
Humidité relative	0~95%, sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	6 000m (Betrieb mit Unterlastung über 3 000m)
AFFICHAGE ET COMMUNICATIONS	
Affichage	LCD Touchscreen
Interfaces de comm. standard	RS485
Interfaces de comm. en option	Ethernet
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Dimensions (l x H x P)	1800x2180x850mm
Poids net	2100kg

Schaltplan:





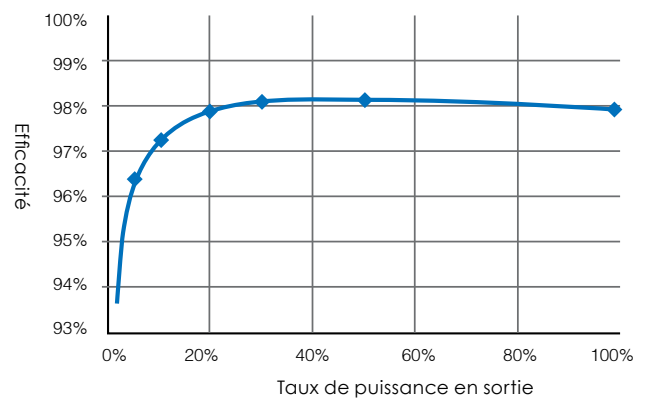
SG 330KTL



Caractéristiques:

- Réduction de puissance (100 %, 60 %, 30 %, 0 %), conforme aux exigences EEG allemandes
- Contrôle de puissance réactive avec facteur de puissance entre 0.95 inductif et 0.95 capacitif
- Rendement max à 98.1% (sans transformateur)
- Utilisation de modules IGBT avancés
- Installation et maintenance faciles
- Mesure précise de la puissance de sortie
- Affichage LCD multilangue facile d'utilisation (TFT tactile)
- Chauffage auxiliaire (en option)
- Altitude de fonctionnement max. de 6 000m (fonctionnement avec déclassement à plus de 3 000m)
- Système d'alimentation continue à basse tension
- Certification CE

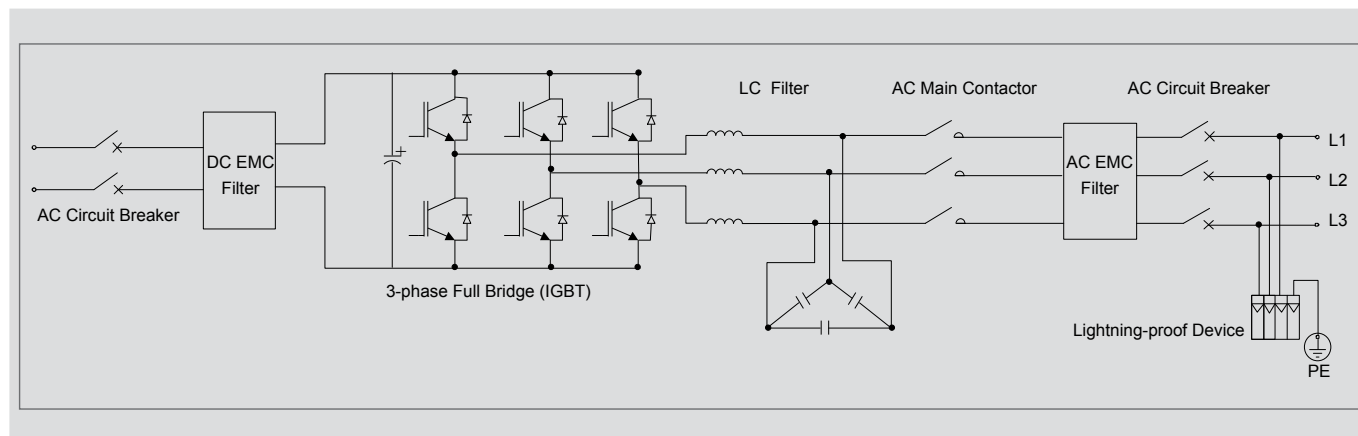
Courbe d'efficacité: (at Vdc=500V)



Specifications techniques:

SG 330KTL	
DONNÉES CÔTÉ CC	
Tension CC max.	900Vdc
Tension de démarrage	520V
MPP tension	500~820Vdc
Min DC tension	500V
Puissance CC max.	360kWp
Courant d'entrée max.	660A
DONNÉES CÔTÉ CA	
Puissance nominale de sortie	330kW
Max. sortie courant alternatif	665A
Tension de grille nominale	315Vac
Plage de tension de grille	250~362Vac
Fréquence de grille nominale	50Hz/60Hz
Plage de fréquence de grille	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Courant de sortie THD	<3% (à la puissance nominale)
Injection de courant CC	<0.5 % du courant nominal de sortie de l'onduleur
Facteur de puissance	0.95 (inductif) ~ 0.95 (capacitif)
SYSTÈME	
Efficacité max.	98.1%
Efficacité euro.	97.6%
Degré de protection	IP20 (Innen)
Puissance absorbée la nuit	<100W
Température de fonctionnement	-25~+55°C
Méthode de refroidissement	refroidissement forcé contrôlé à l'air
Humidité relative	0~95%, sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	6 000m (Betrieb mit Unterlastung über 3 000m)
AFFICHAGE ET COMMUNICATIONS	
Affichage	LCD Touchscreen
Interfaces de comm. standard	RS485
Interfaces de comm. en option	Ethernet
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Dimensions (l x H x P)	1800x2180x850mm
Poids net	1350kg

Schaltplan:



**500kW
NEW**



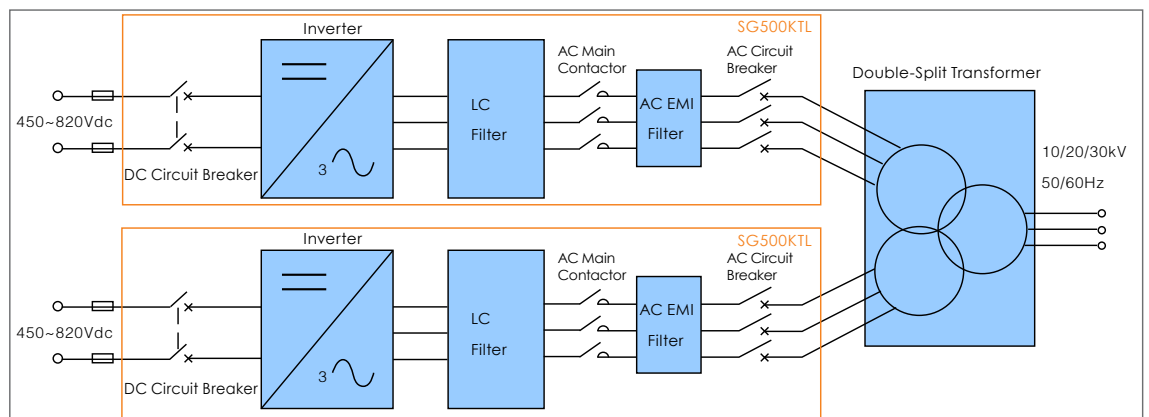
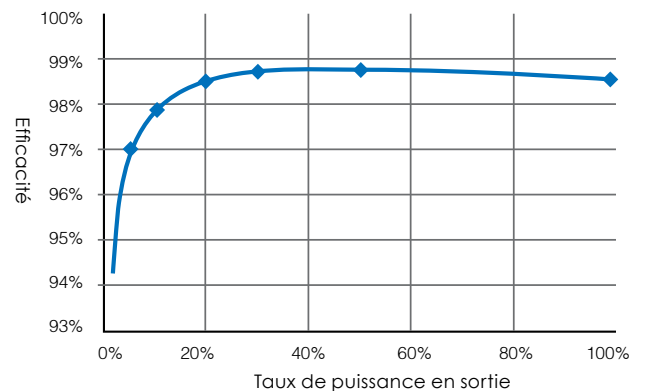
SG 500KTL

DK5940  **CE**

Caractéristiques:

- Réduction de puissance (100 %, 60 %, 30 %, 0 %), conforme aux exigences EEG allemandes
- Contrôle de puissance réactive avec facteur de puissance entre 0.9 inductif et 0.9 capacitif
- Rendement max à 98.7% (sans transformateur)
- Installation et maintenance faciles
- Mesure précise de la puissance de sortie
- Affichage LCD multilingue facile d'utilisation (TFT tactile)
- Chauffage auxiliaire (en option)
- Altitude de fonctionnement max. de 6 000m (fonctionnement avec déclassement à plus de 3 000m)
- Système d'alimentation continue à basse tension
- KEMA DK5940, certification CE, certification CGC

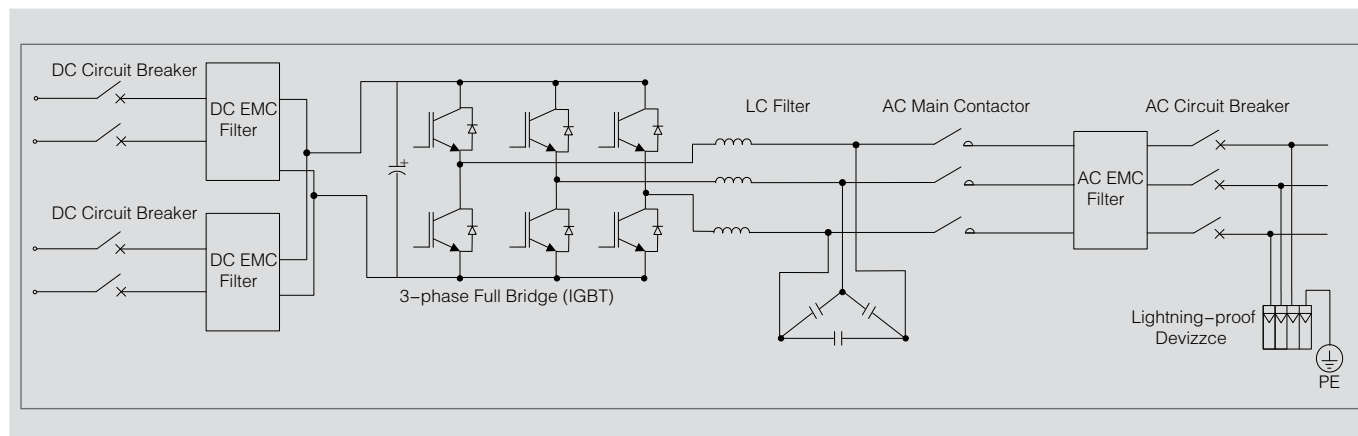
Courbe d'efficacité: (at Vdc=500V)



Specifications techniques:

SG 500KTL	
DONNÉES CÔTÉ CC	
Tension CC max.	900Vdc
Tension de démarrage	470V
MPP tension	450~820Vdc
Min DC tension	450V
Puissance CC max.	550kWp
Courant d'entrée max.	1200A
DONNÉES CÔTÉ CA	
Puissance nominale de sortie	500kW
Max. sortie courant alternatif	1176A
Tension de grille nominale	315Vac
Plage de tension de grille	250~362Vac
Fréquence de grille nominale	50Hz/60Hz
Plage de fréquence de grille	47~51.5Hz/57~61.5Hz
Courant de sortie THD	<3% (à la puissance nominale)
Injection de courant CC	<0.5 % du courant nominal de sortie de l'onduleur
Facteur de puissance	0.9 (inductif) ~ 0.9 (capacitif)
SYSTÈME	
Efficacité max.	98.7%
Efficacité euro.	98.5%
Degré de protection	IP20 (Innen)
Puissance absorbée la nuit	<100W
Température de fonctionnement	-25~+55°C
Méthode de refroidissement	refroidissement forcé contrôlé à l'air
Humidité relative	0~95%, sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	6 000m (Betrieb mit Unterlastung über 3 000m)
AFFICHAGE ET COMMUNICATIONS	
Affichage	LCD Touchscreen
Interfaces de comm. standard	RS485
Interfaces de comm. en option	Ethernet
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Dimensions (l x H x P)	2800x2180x850mm
Poids net	2288kg

Schaltplan:





Headquarters

Sungrow Business Hotline:
Tel:
+86 551 532 7834
+86 551 532 7845
Fax:
+86 551 532 7856
Email:
info@sungrow.cn

Asia Pacific Region

Add: 3208, 32/F, Central Plaza, 18
Harbour Road, Wanchai, Hong Kong
Tel:
+852 2588 6810
Fax:
+852 2588 6800
Email:
hctam@sungrow.cn

Europe Region

Add: 27 Avenue de l'Opéra, 75001
Paris, France
Tel:
+33 17038 5270
Email:
lgarreau@sungrow.fr

North America Region

Add: 2938 Trousdale Dr.,
Burlingame, CA94010
Tel:
+1 650 758 1856
Fax:
+1 650 552 9269
Email:
shidong@sungrow.cn

Sungrow After-Sales Hotline:

Tel:
+86 551 532 7834
+86 551 532 7845
Fax:
+86 551 532 7856
Email:
service@sungrow.cn



SUNGROW POWER SUPPLY CO., LTD.

Add: No.2 Tianhu Rd., New & High Technology Industrial
Development Zone, Hefei, P.R.China 230088
Tel: +86 551 532 7834 / 532 7845
Fax: +86 551 532 7856
Email: info@sungrow.cn
Website: www.sungrowpower.com