



# FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS

L'hybride polyvalent avec sa propre alimentation de secours



## DONNÉES PRÉLIMINAIRES



Integrated Data  
Communication



Dynamic Peak  
Manager



Multi Flow  
Technology



SuperFlex  
Design



Full backup



PV Point  
basic grid backup

Le Fronius Primo GEN24 Plus, avec des catégories de puissance comprises entre 3 et 6 kW, est l'onduleur hybride idéal pour les ménages. Avec de nombreuses fonctionnalités en standard, l'appareil monophasé couvre toutes les exigences des clients.

Le GEN24 Plus ne laisse rien à désirer avec de nombreuses fonctionnalités telles que les fonctions de gestion de l'énergie, la connexion WLAN en standard, la connectivité Ethernet et l'intégration facile de composants tiers. Grâce à une sélection d'options d'alimentation de secours (PV Point, sauvegarde complète) en particulier, il assure le plus haut degré de fiabilité de l'alimentation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

DONNÉES D'ENTRÉE	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Nombre de MPP tracker	2					
Courant d'entrée max. ( $I_{dc \max}$ MPPT1 / MPPT2)	22 A / 12 A					
Courant max. de court circuit (MPPT1/MPPT2)	33 A / 18 A					
Plage de tension d'entrée DC ( $U_{dc \min}$ - $U_{dc \max}$ )	65 V - 600 V					
Tension d'entrée nominale ( $U_{dc,r}$ )	400 V					
Tension de démarrage d'injection ( $U_{dc \text{ start}}$ )	80 V					
Plage de tension MPP utilisable	65 V - 530 V					
Nombre de connexions DC (MPPT1 / MPPT2)	2 / 2					
Max. puissance crête générateur PV ( $P_{dc \max}$ )	4.5 kW <sub>peak</sub>	5.5 kW <sub>peak</sub>	6.0 kW <sub>peak</sub>	6.9 kW <sub>peak</sub>	7.5 kW <sub>peak</sub>	9.0 kW <sub>peak</sub>

DONNÉES DE SORTIE	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Puissance de sortie nominale AC ( $P_{ac,r}$ )	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W	6,000 W
Puissance de sortie max.	3,000 VA	3,680 VA	4,000 VA	4,600 VA	5,000 VA	6,000 VA
Courant de sortie max. ( $I_{ac \max}$ )	19.40 A	23.70 A	25.80 A	27.50 A	27.50 A	27.50 A
Connexion réseau (plage de tension)	1~NPE 220 V / 230 V (+ 20 % / - 30 %)					
Fréquence (plage de fréquence)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)					
Taux de distorsion harmonique	< 3.5 %					
Facteur de puissance ( $\cos \phi_{ac,r}$ )	0.8 - 1 ind. / cap.					
Alimentation de secours	1~NPE 220 V / 230 V					

DONNÉES DE SORTIE PV POINT / MODE SECOURS COMPLET	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Puissance de sortie nom. PV Point / mode de secours complet	3,000 VA / 3,000 VA	3,000 VA / 3,600 VA	3,000 VA / 4,000 VA	3,000 VA / 4,600 VA	3,000 VA / 5,000 VA	3,000 VA / 6,000 VA
Connexion au réseau (plage de tension) PV Point	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Connexion au réseau (plage de tension) mode de secours complet	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Temps de basculement	< 40 secondes					

CONNEXION BATTERIE	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Nombre de connecteurs DC	1					
Courant d'entrée max. ( $I_{dc \max}$ )	22 A					
Plage de tension d'entrée DC ( $U_{dc \min}$ - $U_{dc \max}$ )	150 V - 455 V					
Puissance d'entrée / sortie max. <sup>1)</sup>	3,170 W	3,890 W	4,230 W	4,860 W	5,290 W	6,340 W
Puissance de charge AC max.	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W	6,000 W

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

DONNÉES GÉNÉRALES	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	528 x 474 x 164 mm					
Poids (onduleur / avec emballage)	16.6 / 19.2 kg					
Degré de protection	IP 66					
Classe de protection	1					
Perte de puissance nocturne	10 W					
Catégorie de surtension (DC/AC) <sup>2)</sup>	2 / 3					
Conception de l'onduleur	Sans transformateur					
Refroidissement	Refroidissement par air régulé					
Installation	Installation intérieure et extérieure					
Plage de température ambiante	-40 - +60 °C					
Humidité autorisée	0 - 100 %					
Altitude max.	4,000 m					
Technologie de raccordement DC	4 DC+ et 4 DC bornes à ressort enfichables 2.5 - 10 mm <sup>2</sup>					
Technologie de raccordement batterie DC	1 BATT+ et 1 BATT bornes à ressort enfichables 2.5 - 10 mm <sup>2</sup>					
Technologie de raccordement AC	3 poles AC bornes à ressort enfichables 2.5 - 10 mm <sup>2</sup> 5 PE bornes à vis 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>					
Certificats et conformité aux normes	IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 und 16150, IEC 62116, IEC 61727 <sup>4)</sup>					
Fonctions mode secours	PV Point ou mode secours complet					
Batteries compatibles	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>3)</sup>					

RENDEMENT	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Rendement max.	97.6 %					
Rendement Européen (ηEU)	96.8 %	97.0 %	97.1 %	97.2 %	97.2 %	97.1 %
Rendement adaptation MPP	> 99.9 %					

DISPOSITIFS DE PROTECTION	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Mesure tension d'isolement DC	Oui					
Capacité de surcharge	Déplacement du point de fonctionnement dynamique, limitation de puissance					
Sectionneur DC	Oui					
Protection inversion de polarité	Oui					

INTERFACES	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
WLAN / 2 Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)					
6 entrées/sorties digitales + 6 entrées digitales	Interface avec récepteur de contrôle d'ondulation, gestion de l'énergie					
USB 2.0 (prise de type A)	1 alimentation A					
Arrêt d'urgence (WSD)	Oui					
Datalogger et serveur web	Inclus					
2 RS485	Modbus RTU SunSpec (fournisseur tiers) / Fronius Smart Meter, batterie, Fronius Ohmpilot					

<sup>1)</sup> Selon la batterie connectée

<sup>2)</sup> Selon la norme IEC 62109-1

<sup>3)</sup> Sauf HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3 and HVM 22.1

<sup>4)</sup> Certificats prévus. Pour les certificats actuels, veuillez consulter notre site web <https://www.fronius.com/fr-fr/france/energie-solaire/telechargements>

Pour plus d'informations sur la disponibilité de cet onduleur dans votre pays, veuillez consulter notre site web : [www.fronius.fr](http://www.fronius.fr)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TROIS BUSINESS UNITS, UNE PASSION : UNE TECHNOLOGIE QUI POSE DE NOUVEAUX JALONS.

Celle qui commença en 1945 comme une entreprise individuelle pose désormais de nouveaux jalons technologiques dans les secteurs des techniques de soudage, du photovoltaïque et des techniques de charge. Nous comptons aujourd'hui près de 3 800 collaborateurs dans le monde entier et les 1 242 brevets délivrés pour le développement de produits sont la preuve de l'esprit novateur qui anime l'entreprise. Le développement durable signifie pour nous de considérer les aspects sociaux et environnementaux au même titre que les facteurs économiques. Et notre objectif n'a pas changé : être le leader de l'innovation.

Vous trouverez d'autres informations relatives à tous les produits Fronius ainsi qu'à nos partenaires commerciaux et représentants sur le site [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

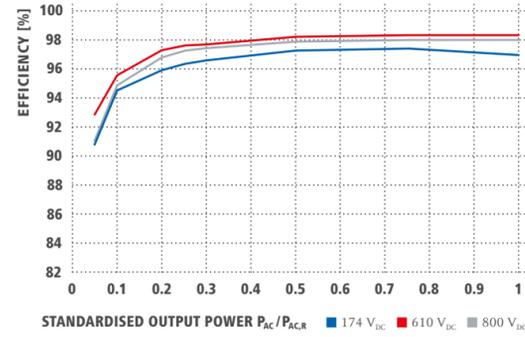
v08 Aug 2017 FR

**Fronius France**  
ZAC du Moulin  
8, rue du Meunier – BP 14061  
95723 Roissy CDG Cedex  
France  
pv-sales-france@fronius.com  
www.fronius.fr

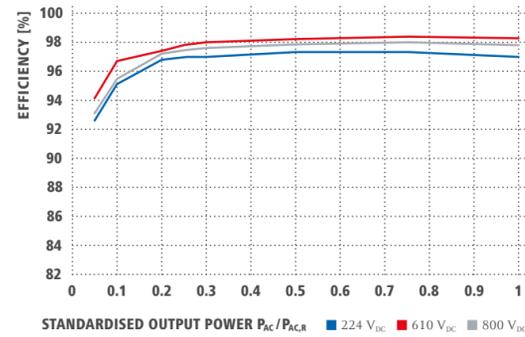
**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com

**Fronius Schweiz AG**  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch

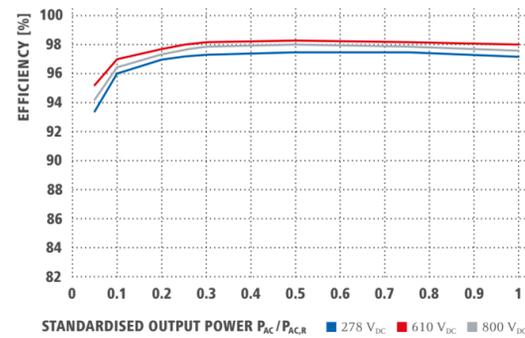
## FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 6.0 EFFICIENCY CURVE



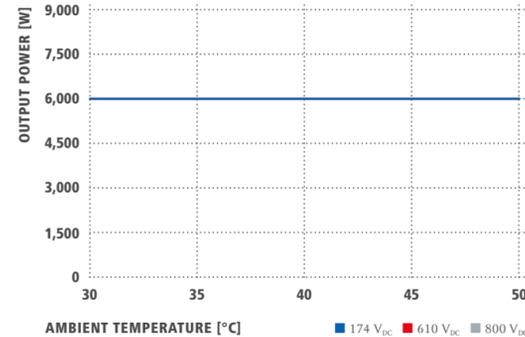
## FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 8.0 EFFICIENCY CURVE



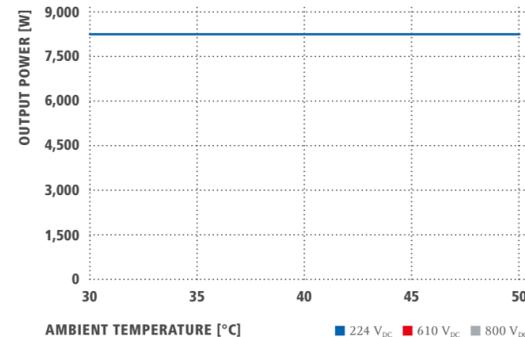
## FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 10.0 EFFICIENCY CURVE



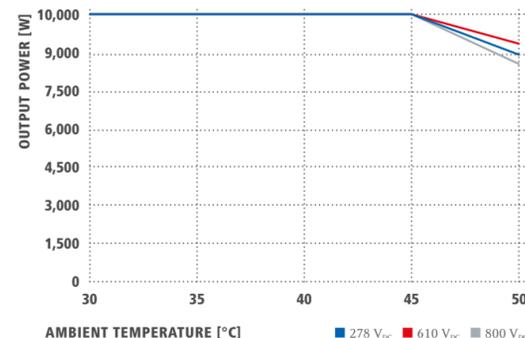
## FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 6.0 TEMPERATURE DERATING



## FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 8.0 TEMPERATURE DERATING



## FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 10.0 TEMPERATURE DERATING



# THREE BUSINESS UNITS, ONE GOAL: TO SET THE STANDARD THROUGH TECHNOLOGICAL ADVANCEMENT.

What began in 1945 as a one-man operation now sets technological standards in the fields of welding technology, photovoltaics and battery charging. Today, the company has around 5,440 employees worldwide and 1,264 patents for product development show the innovative spirit within the company. Sustainable development means for us to implement environmentally relevant and social aspects equally with economic factors. Our goal has remained constant throughout: to be the innovation leader.

### PERFECT WELDING

Our mission is Perfect Welding; a task we have approached with passion and skill for decades in order that our customers can join materials with the perfect weld seam. With our outstanding technologies and services and together with our customer's applications, not only do we solve their specific welding technology problems, but we also make a substantial contribution to increasing their productivity.

### SOLAR ENERGY

Our mission is to achieve 24 hours of sun. Day after day we are hard at work turning this vision of a future in which 100% of the world's energy needs are covered by renewable sources into a reality. We are therefore concentrating on solutions to intelligently, efficiently and economically generate, store, distribute and consume solar energy.

### PERFECT CHARGING

As know-how leaders in the world of battery charging, we deliver exceptional solutions to create the maximum benefit for our customers. For the intralogistics sector, we are committed to energy flow optimisation for electric forklift trucks and are constantly striving for the next innovation. Our powerful charging systems for vehicle workshops guarantee safe and reliable processes.

Further information about all Fronius products and our global sales partners and representatives can be found at [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

**Fronius India Private Limited**  
Plot no BG-71/2/B,  
Pimpri Industrial Area,  
MIDC- Bhosari,  
Pune- 411026, India  
[pv-sales-india@fronius.com](mailto:pv-sales-india@fronius.com)  
[www.fronius.in](http://www.fronius.in)

**Fronius Australia Pty Ltd.**  
90-92 Lambeck Drive  
Tullamarine VIC 3043  
Australia  
[pv-sales-australia@fronius.com](mailto:pv-sales-australia@fronius.com)  
[www.fronius.com.au](http://www.fronius.com.au)

**Fronius UK Limited**  
Maidstone Road, Kingston  
Milton Keynes, MK10 0BD  
United Kingdom  
[pv-sales-uk@fronius.com](mailto:pv-sales-uk@fronius.com)  
[www.fronius.co.uk](http://www.fronius.co.uk)

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Text and images correspond to the current state of technology at the time of printing. Subject to modifications. All information is without guarantee in spite of careful editing. Liability excluded. Copyright © 2011 Fronius™. All rights reserved. M2.00.0008\_EN v11 Jan 2021 as17

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



## FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

The hybrid allrounder with individual backup power



The Fronius Symo GEN24 Plus, with power categories of between 3 and 10 kW, is the ideal hybrid inverter for private households. With many features as standard, the three-phase device covers all customer requirements.

The GEN24 Plus leaves nothing to be desired with numerous features such as energy management functions, WLAN connection as standard, Ethernet connectivity and easy integration of third-party components. Thanks to a selection of backup power options (PV Point, full backup) in particular, it ensures the highest degree of power supply reliability.

### TECHNICAL DATA FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (3.0, 4.0, 5.0)

INPUT DATA	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS
Number of MPP trackers		2	
Max. input current ( $I_{dc,max}$ MPPT1 / MPPT2)		12.5 A / 12.5 A	
Max. array short circuit current (MPPT1/MPPT2)		18.75 A / 18.75 A	
DC input voltage range ( $U_{dc,min}$ - $U_{dc,max}$ )		80 V - 1000 V	
Nominal input voltage ( $U_{dc,n}$ )		610 V	
Feed-in start voltage ( $U_{dc,start}$ )		80 V	
Usable MPP voltage range		80 V - 800 V	
Number of DC connections (MPPT1 / MPPT2)		2 / 1	
Max. PV generator output ( $P_{dc,max}$ )	4.5 kW <sub>peak</sub>	6 kW <sub>peak</sub>	7.5 kW <sub>peak</sub>

OUTPUT DATA	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS
AC nominal output ( $P_{ac,n}$ )	3000 W	4000 W	5000 W
Max. output power	3000 VA	4000 VA	5000 VA
Max. output current ( $I_{ac,max}$ )		8 A	
Grid connection (voltage range)		3~NPE 400 V / 230 V or 3~NPE 380 V / 220 V (+20% / -30%)	
Frequency (frequency range)		50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 66 Hz)	
Total harmonic distortion		< 3.5 %	
Power factor ( $\cos \phi_{ac,n}$ )		0.7 - 1 ind. / cap.	

OUTPUT DATA PV POINT	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS
Nom. output power PV Point		3000 VA	
Grid connection PV Point		1 - NPE 220 V / 230 V	
Switchover time		< 90 seconds	

<sup>1)</sup> The Full Backup Option is available for the Symo GEN24 6.0 - 10.0 Plus. For the Full Backup, additional external components for grid separation are required. You can find more information on this in the operating instructions.

## TECHNICAL DATA FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (3.0, 4.0, 5.0)

BATTERY CONNECTION	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS
Number of DC connections		1	
Max. input current (I <sub>dc max</sub> )		12.5 A	
DC input voltage range (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )		160 V - 500 V	
Max. input / output power <sup>2)</sup>	3,130 W	4,170 W	5,210 W
Max. AC charging power	3,000 W	4,000 W	5,000 W

GENERAL DATA	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS
Dimensions (height x width x depth)		530 x 474 x 165 mm	
Weight (inverter / with packaging)		16,5 / 19,2	
Degree of protection		IP 66	
Protection class		1	
Nighttime power loss		< 10 W	
Overvoltage category (DC/AC) <sup>3)</sup>		2 / 3	
Inverter design		Transformerless	
Cooling		Regulated air cooling	
Installation		Indoor and outdoor installation	
Ambient temperature range		- 25 - +60 °C	
Permitted humidity		0 - 100 %	
Noise Emission		< 36 dB (A)	
Max. altitude		3,000 m / 4,000 m (unrestricted / restricted voltage range)	
DC PV connection technology		3x DC+ and 3x DC- push-in spring terminals 2.5 - 10 mm <sup>2</sup>	
DC battery connection technology		1x BATT+ and 1x BATT- push-in spring terminals 2.5 - 10 mm <sup>2</sup> 5 pole AC push-in spring terminals 1.5 - 10 mm <sup>2</sup>	
AC connection technology		3 pole backup power push-in spring terminals 1.5mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup> 5x PE-screw terminals 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	
Certificates and compliance with standards		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE 0126, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25 <sup>4)</sup>	
Back-up power functions		PV Point	
Compatible batteries		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>5)</sup>	

EFFICIENCY	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS
Max. efficiency	98.1 %	98.2 %	98.2 %
Europ. efficiency (η <sub>EU</sub> )	96.7 %	97.2 %	97.5 %
MPP-tracking efficiency		> 99.9 %	

PROTECTIVE DEVICES	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS
DC insulation measurement		Yes	
DC insulation measurement		Operating point shift. Power limitation	
DC disconnect		Yes	
Reverse polarity protection		Yes	

INTERFACES	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS
WLAN / 2x Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	
6x digital in/out + 6x digital in		Interface to ripple control receiver, energy management	
USB 2.0 (A-socket)		1 A supply	
Emergency stop (WSD)		Yes	
Datalogger and webserver		Included	
2x RS485		Modbus RTU SunSpec (third-party supplier) / Fronius Smart Meter, battery, Fronius Ohmpilot	

<sup>2)</sup> Depending on the connected battery

<sup>3)</sup> According to IEC 62109-1. Optional retrofit surge protection device DC SPD type 1+2 for 2 MPP trackers available under the following article number: 4,240,313,CK

<sup>4)</sup> For the current certificates, please see [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

<sup>5)</sup> Except HVS 12.8 and HVM 8.3

For further information on the availability of this inverter in your country please see [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

## TECHNICAL DATA FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

INPUT DATA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Number of MPP trackers		2	
Max. input current (I <sub>dc max</sub> MPPT1 / MPPT2)		25 A / 12.5 A	
Max. array short circuit current (MPPT1/MPPT2)		37.5 A / 18.75 A	
DC input voltage range (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )		80 V - 1,000 V	
Nominal input voltage (U <sub>dc,r</sub> )		610 V	
Feed-in start voltage (U <sub>dc_start</sub> )		80 V	
Usable MPP voltage range		80 V - 800 V	
Number of DC connections (MPPT1 / MPPT2)		2 / 1	
Max. PV generator output (P <sub>dc max</sub> )	9 kW <sub>peak</sub>	12 kW <sub>peak</sub>	15 kW <sub>peak</sub>

OUTPUT DATA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
AC nominal output (P <sub>ac,r</sub> )	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Max. output power	6,000 VA	8,000 VA	10,000 VA
Max. output current (I <sub>ac max</sub> )		16.4 A	
Grid connection (voltage range)		3~NPE 400 V / 230 V or 3~NPE 380 V / 220 V (+ 20 % / - 30%)	
Frequency (frequency range)		50 Hz / 60 Hz (45 Hz – 66 Hz)	
Total harmonic distortion		< 3.5 %	
Power factor (cos φ <sub>ac,r</sub> )		0.7 - 1 ind. / cap.	
Backup power		3~NPE 400 V / 230 V	

OUTPUT DATA PV POINT / FULL BACKUP <sup>1)</sup>	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nom. output power PV Point / full backup	3,000 VA / 6,000 VA	3,000 VA / 8,000 VA	3,000 VA / 10,000 VA
Nominal power per phase full backup		3.68 kVA	
Grid connection (voltage range) PV Point		1 – NPE 220 V / 230 V	
Grid connection (voltage range) full backup		3~NPE 400V/230V or 3~NPE 380V/220V	
Switchover time		< 90 seconds	

<sup>1)</sup> The Full Backup Option is available for the Symo GEN24 6.0 - 10.0 Plus. For the Full Backup, additional external components for grid separation are required.

You can find more information on this in the operating instructions.

## TECHNICAL DATA FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0,10.0)

BATTERY CONNECTION	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Number of DC connections		1	
Max. input current (I <sub>dc max</sub> )		22 A	
DC input voltage range (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )		160 V - 500 V	
Max. input / output power <sup>2)</sup>	6,220 W	8,260 W	10,300 W
Max. AC charging power	6,000 W	8,000 W	10,000 W

GENERAL DATA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Dimensions (height x width x depth)		595 x 529 x 180 mm	
Weight (inverter / with packaging)		24 / 28.5 kg	
Degree of protection		IP 66	
Protection class		1	
Nighttime power loss		< 10 W	
Overvoltage category (DC/AC) <sup>3)</sup>		2 / 3	
Inverter design		Transformerless	
Cooling		Regulated air cooling	
Installation		Indoor and outdoor installation	
Ambient temperature range		-25 - +60 °C	
Permitted humidity		0 - 100 %	
Noise Emission		< 47 dB (A)	
Max. altitude		3,000 m / 4,000 m (unrestricted / restricted voltage range)	
DC PV connection technology		3x DC+ and 3x DC- push-in spring terminals 2.5 - 10 mm <sup>2</sup>	
DC battery connection technology		1x BATT+ and 1x BATT- push-in spring terminals 2.5 - 10 mm <sup>2</sup> 5 pole AC push-in spring terminals 1.5 - 10 mm <sup>2</sup>	
AC connection technology		3 pole backup power push-in spring terminals 1.5mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup> 5x PE-screw terminals 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	
Certificates and compliance with standards		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE 0126, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25 <sup>4)</sup>	
Back-up power functions		PV Point or Full Backup	
Compatible batteries		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>5)</sup>	

EFFICIENCY	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Max. efficiency		98.2 %	
Europ. efficiency (η <sub>EU</sub> )	97.7 %	97.8 %	97.9 %
MPP-tracking efficiency		> 99.9 %	

PROTECTIVE DEVICES	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
DC insulation measurement		Yes	
Overload behaviour		Operating point shift. Power limitation	
DC disconnect		Yes	
Reverse polarity protection		Yes	

INTERFACES	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
WLAN / 2x Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	
6x digital in/out + 6x digital in		Interface to ripple control receiver, energy management	
USB 2.0 (A-socket)		1 A supply	
Emergency stop (WSD)		Yes	
Datalogger and webserver		Included	
2x RS485		Modbus RTU SunSpec (third-party supplier) / Fronius Smart Meter, battery, Fronius Ohmpilot	

<sup>2)</sup> Depending on the connected battery

<sup>3)</sup> According to IEC 62109-1. Optional retrofit surge protection device DC SPD type 1+2 for 2 MPP trackers available under the following article number: 4,240,313,CK

<sup>4)</sup> For the current certificates, please see [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

<sup>5)</sup> Except HVS 12.8 and HVM 8.3

For further information on the availability of this inverter in your country please see [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

# FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

L'hybride polyvalent avec sa propre alimentation de secours



## DONNÉES PRÉLIMINAIRES



Integrated Data Communication



Dynamic Peak Manager



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Full backup



PV Point basic grid backup

Le Fronius Symo GEN24 Plus, avec des catégories de puissance comprises entre 6 et 10 kW, est l'onduleur hybride idéal pour les ménages. Avec de nombreuses fonctionnalités en standard, l'appareil triphasé couvre toutes les exigences des clients.

Le GEN24 Plus ne laisse rien à désirer avec de nombreuses fonctionnalités telles que les fonctions de gestion de l'énergie, la connexion WLAN en standard, la connectivité Ethernet et l'intégration facile de composants tiers. Grâce à une sélection d'options d'alimentation de secours (PV Point, sauvegarde complète) en particulier, il assure le plus haut degré de fiabilité de l'alimentation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

DONNÉES D'ENTRÉE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nombre de MPP tracker		2	
Courant d'entrée max. (I <sub>dc max</sub> MPPT1 / MPPT2)		25 A / 12.5 A	
Courant max. de court circuit (MPPT1/MPPT2)		37.5 A / 18.75 A	
Plage de tension d'entrée DC (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )		80 V - 1,000 V	
Tension d'entrée nominale (U <sub>dc,n</sub> )		610 V	
Tension de démarrage d'injection (U <sub>dc start</sub> )		80 V	
Plage de tension MPP utilisable		80 V - 800 V	
Nombre de connexions DC (MPPT1 / MPPT2)		2 / 1	
Max. puissance crête générateur PV (P <sub>dc max</sub> )	9 kW <sub>peak</sub>	12 kW <sub>peak</sub>	15 kW <sub>peak</sub>
DONNÉES DE SORTIE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Puissance de sortie nominale AC (P <sub>ac,r</sub> )	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Puissance de sortie max.	6,000 VA	8,000 VA	10,000 VA
Courant de sortie max. (I <sub>ac max</sub> )		16.4 A	
Connexion réseau (plage de tension)		3~NPE 400 V / 230 V or 3~NPE 380 V / 220 V (+20 % / - 30%)	
Fréquence (plage de fréquence)		50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 66 Hz)	
Taux de distorsion harmonique		< 3 %	
Facteur de puissance (cos φ <sub>ac,r</sub> )		0.7 - 1 ind. / cap.	
Alimentation de secours		3~NPE 400 V / 230 V	
DONNÉES DE SORTIE PV POINT / MODE SECOURS COMPLET	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Puissance de sortie nom. PV Point / mode secours complet	3,000 VA / 6,000 VA	3,000 VA / 8,000 VA	3,000 VA / 10,000 VA
Puissance phase nom. mode de secours complet		3.68 kVA	
Connexion au réseau (plage de tension) PV Point		1 ~ NPE 220 V / 230 V	
Connexion au réseau (plage de tension) mode de secours complet		3~NPE 400V/230V oder 3~NPE 380V/220V	
Temps de basculement		< 90 secondes	
CONNEXION BATTERIE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nombre de connecteurs DC		1	
Courant d'entrée max. (I <sub>dc max</sub> )		22 A	
Plage de tension d'entrée DC (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )		160 V - 500 V	
Puissance d'entrée / sortie max. <sup>1)</sup>	6,250 W	8,330 W	10,420 W
Puissance de charge AC max.	6,000 W	8,000 W	10,000 W

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0,10.0)

DONNÉES GÉNÉRALES	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	594 x 527 x 180 mm		
Poids (onduleur / avec emballage)	24 / 28,5 kg		
Degré de protection	IP 66		
Classe de protection	1		
Perte de puissance nocturne	< 10 W		
Catégorie de surtension (DC/AC) <sup>2)</sup>	2 / 3		
Conception de l'onduleur	Sans transformateur		
Refroidissement	Refroidissement par air régulé		
Installation	Installation intérieure et extérieure		
Plage de température ambiante	-25 - +60 °C		
Humidité autorisée	0 - 100 %		
Altitude max.	3,000 m / 4,000 m (Plage de tension illimitée / restreinte)		
Technologie de raccordement DC	3 DC+ et 3 DC bornes à ressort enfichables 1.5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Technologie de raccordement batterie DC	1 BATT+ et 1 BATT bornes à ressort enfichables 1.5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Technologie de raccordement AC	5 poles AC bornes à ressort enfichables 1.5 - 10 mm <sup>2</sup> 5 PE bornes à vis 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>		
Certificats et conformité aux normes	IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE 0126, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25 <sup>4)</sup>		
Fonctions mode secours	PV Point ou mode secours complet		
Batteries compatibles	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>3)</sup>		

RENDEMENT	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Rendement max.	98.2 %		
Rendement Européen (ηEU)	97.7 %	97.8 %	97.9 %
Rendement adaptation MPP	> 99.9 %		

DISPOSITIFS DE PROTECTION	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Mesure tension d'isolement DC	Oui		
Capacité de surcharge	Déplacement du point de fonctionnement dynamique, limitation de puissance		
Sectionneur DC	Oui		
Protection inversion de polarité	Oui		

INTERFACES	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
WLAN / 2 Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)		
6 entrées/sorties digitales + 6 entrées digitales	Interface avec récepteur de contrôle d'ondulation, gestion de l'énergie		
USB 2.0 (prise de type A)	1 alimentation A		
Arrêt d'urgence (WSD)	Oui		
Datalogger et serveur Web	Inclus		
2 RS485	Modbus RTU SunSpec (fournisseur tiers) / Fronius Smart Meter, batterie, Fronius Ohmpilot		

<sup>1)</sup> Selon la batterie connectée

<sup>2)</sup> Selon la norme IEC 62109-1

<sup>3)</sup> Sauf HVS 12.8 et HVM 8.3

<sup>4)</sup> Certificats prévus. Pour les certificats actuels, veuillez consulter notre site web : [www.fronius.fr](http://www.fronius.fr)

Pour plus d'informations sur la disponibilité de cet onduleur dans votre pays, veuillez consulter notre site web : [www.fronius.fr](http://www.fronius.fr)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TROIS BUSINESS UNITS, UNE PASSION : UNE TECHNOLOGIE QUI POSE DE NOUVEAUX JALONS.

Celle qui commença en 1945 comme une entreprise individuelle pose désormais de nouveaux jalons technologiques dans les secteurs des techniques de soudage, du photovoltaïque et des techniques de charge. Nous comptons aujourd'hui près de 3 800 collaborateurs dans le monde entier et les 1 242 brevets délivrés pour le développement de produits sont la preuve de l'esprit novateur qui anime l'entreprise. Le développement durable signifie pour nous de considérer les aspects sociaux et environnementaux au même titre que les facteurs économiques. Et notre objectif n'a pas changé : être le leader de l'innovation.

Vous trouverez d'autres informations relatives à tous les produits Fronius ainsi qu'à nos partenaires commerciaux et représentants sur le site [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v08 Aug 2017 FR

Fronius France  
ZAC du Moulin  
8, rue du Meunier – BP 14061  
95723 Roissy CDG Cedex  
France  
pv-sales-france@fronius.com  
www.fronius.fr

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com

Fronius Schweiz AG  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch

# Onduleur monophasé avec technologie HD-Wave

pour la Belgique

SE2000H, SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H,  
SE4000H, SE5000H, SE6000H

ONDULEURS



## Une installation optimisée avec la technologie HD-Wave

- / Spécifiquement conçue pour fonctionner avec les optimiseurs de puissance
- / Mise en service de l'onduleur rapide et facile directement depuis un smartphone grâce à SolarEdge SetApp
- / Un rendement record
- / Petite taille, poids plume et simplicité d'installation
- / Grande fiabilité
- / Surveillance intégrée au niveau du module
- / Installation en intérieur et en extérieur
- / Onduleur à tension fixe pour concevoir des chaînes plus longues
- / Fonctionnalités de sécurité avancées - détection d'arc électrique intégrée
- / Surdimensionnement DC/AC élevé jusqu'à 200%

# / Onduleur monophasé avec technologie HD-Wave

pour la Belgique

SE2000H, SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

	SE2000H <sup>(1)</sup>	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
APPLICABLE AUX ONDULEURS AVEC LES CODES ARTICLES	SEXXXXH-XXXXXBXX4								
<b>SORTIE</b>									
Puissance nominale de sortie AC	2 000	2 200	3 000	3 500	3 680	4 000	5 000 <sup>(2)</sup>	6 000	VA
Puissance maximale de sortie AC	2 000	2 200	3 000	3 500	3 680	4 000	5 000 <sup>(2)</sup>	6 000	VA
Tension de sortie AC (nominale)	230								
Plage de tension de sortie AC	184 à 264,5								
Fréquence AC (nominale)	50/60 ± 5								
Intensité de sortie continue maximale	9,5	10	14	16	16	18,5	23	27,5	A
Taux de distorsion harmonique (THD)	<3								
Facteur de puissance	1, adaptable de -0.9 à 0.9								
Contrôle de la production d'électricité, protection d'ilotage, seuils nationaux configurables	Oui								
<b>ENTREE</b>									
Puissance DC maximale	4 000	4 400	6 000	7 000	7 360	8 000	10 000 <sup>(3)</sup>	12 000	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui								
Tension d'entrée maximale	480								
Tension d'entrée DC nominale	380								
Courant d'entrée max.	6	6,5	9	10	10,5	11,5	13,5	16,5	A <sub>CC</sub>
Protection contre la polarité inversée	Oui								
Détection de l'isolation du défaut à la terre	Sensibilité de 600 kΩ								
Rendement max. de l'onduleur	99,2								
Rendement européen pondéré	98,3		98,8				99		%
Consommation électrique nocturne	< 2.5								
<b>FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES</b>									
Interfaces de communication prises en charge	RS485, Ethernet, Wi-Fi (en option), cellulaire (en option), ZigBee (en option)								
Gestion intelligente de l'énergie	Limitation de l'export								
Mise en service de l'onduleur	Avec l'application mobile SetApp grâce à une connexion Wi-Fi locale intégrée								
Détection d'arc électrique	Intégrée, configurable par l'utilisateur (selon UL1699B)								
<b>CONFORMITE AUX NORMES</b>									
Sécurité	IEC-62109-1/2								
Normes de connexion au réseau	IEC61727, IEC62116, EN 50438, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE_C_15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1								
Émissions	CEI61000-6-2, CEI61000-6-3, CEI61000-3-11, CEI61000-3-12, FCC Part 15 Classe B								
<b>SPECIFICATIONS RELATIVES A L'INSTALLATION</b>									
Sortie AC – Diamètre de câble pris en charge	9-16								
AC – Section de câble prise en charge	1 - 13								
Entrée DC	1 x MC4				2 x MC4 paire				
Dimensions (h x l x p)	280 x 370 x 142								
Poids	7,8				9		10,6		kg
Bruit	< 25								
Refroidissement	Convection naturelle								
Plage de température de fonctionnement	-40 to +60 <sup>(4)</sup>								
Indice de protection	IP65 – En intérieur et en extérieur								

<sup>(1)</sup> Seulement disponible en Belgique

<sup>(2)</sup> 4 600VA en Allemagne

<sup>(3)</sup> 7 130VA en Allemagne

<sup>(4)</sup> Pleine puissance jusqu'à au moins 50 °C Pour les informations sur le dé-rating, veuillez vous référer à: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# Onduleur monophasé StorEdge<sup>®</sup> avec technologie HD-Wave pour la Belgique

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H,  
SE5000H, SE6000H

StorEdge<sup>®</sup>



## Optimisé pour les applications connectées au réseau

- // Une seule unité gère le système photovoltaïque, la consommation du foyer et la capacité de la batterie
- // Installation et gestion des stocks aisées
- // Permet de se connecter à des batteries sélectionnées, comme la LG Chem RESU
- // Mise en service rapide et facile de l'onduleur directement à partir d'un smartphone, grâce à SolarEdge SetApp
- // Rendement record
- // Fiabilité élevée
- // Supervision intégrée au niveau du module
- // Conçu pour éliminer la tension DC et le courant lors de l'installation, la maintenance ou la lutte contre les incendies
- // Tension fixe de l'onduleur pour les chaînes plus longues
- // Installation à l'intérieur et à l'extérieur

# / Onduleur monophasé StorEdge® avec technologie HD-Wave pour la Belgique

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
APPLICABLE AUX ONDULEURS AVEC CODES ARTICLES	SEXXXXH-RWSXXBXX4							
<b>SORTIE</b>								
Puissance de sortie AC nominale	2 200	3 000	3 500	3 680	4 000	5 000	6 000	VA
Puissance de sortie AC maximale	2 200	3 000	3 500	3 680	4 000	5 000	6 000	VA
Tension de sortie AC (nominale)	220/230							VAC
Plage de tension de sortie AC	184 - 264,5							Vac
Fréquence AC (nominale)	50/60 ± 5							Hz
Courant de sortie continu maximal	10	14	16	16	18,5	23	27,5	A
Distorsion harmonique totale (DHT)	< 3							%
Facteur de puissance	1, ajustable -0,9 à 0,9							
Supervision du site, protection contre l'îlotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables en fonction du pays	Oui							
Recharge de la batterie à partir d'AC	Oui							
<b>ENTRÉE (PV)</b>								
Puissance DC maximale	4 400	6 000	7 000	7 360	8 000	10 000	12 000	W
Sans transformateur, non mis à la terre	Oui							
Tension d'entrée maximale	480							Vdc
Tension d'entrée DC nominale	380							Vdc
Courant d'entrée maximal	6,5	9	10	10,5	11,5	13,5	16,5	Adc
Protection contre la polarité inversée	Oui							
Détection de l'isolation des défauts de mise à la terre	600							kΩ
Rendement maximal de l'onduleur	99,2							%
Rendement européen pondéré	98,3	98,8				99		%
<b>ENTRÉE (BATTERIE)</b>								
Batteries compatibles	LG Chem RESU7H ou LG Chem RESU10H							
Nombre de batteries par onduleur	1							
Charge et décharge continue maximale de la batterie	5 000							W
Charge et décharge maximale de pic de la batterie (10 s)	7 000							W
Tension d'entrée maximale	480							Vdc
Courant continu maximal	14							Adc
<b>CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES</b>								
Interfaces de communication prises en charge	RS485, Ethernet, Wi-Fi <sup>(1)</sup> , cellulaire (facultatif), ZigBee pour la gestion intelligente de l'énergie (facultatif) <sup>(2)</sup>							
Gestion intelligente de l'énergie <sup>(3)</sup>	Limitation d'exportation, gestion intelligente de l'énergie							
Mise en service de l'onduleur	Avec l'application mobile SetApp et un point d'accès Wi-Fi intégré pour la connexion locale							
Protection contre les arcs électriques	Intégrée, configurable par l'utilisateur (selon la norme UL1699B)							

<sup>(1)</sup> Antenne externe requise pour la connectivité Wi-Fi. Pour plus d'informations, consultez : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-fr.pdf>

<sup>(2)</sup> Pour plus d'informations, consultez : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet-fr.pdf>

<sup>(3)</sup> Un compteur d'importation et d'exportation est requis pour la limitation d'exportation et la plupart des fonctions de gestion de l'énergie résidentielle

# / Onduleur monophasé StorEdge<sup>®</sup> avec technologie HD-Wave pour la Belgique

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H
<b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>							
Sécurité	CEI-62109-1/2, AS-3100						
Normes de connexion au réseau	CEI61727, CEI62116, EN 50438, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE_C_15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1						
Émissions	CEI61000-6-2, CEI61000-6-3, CEI61000-3-11, CEI61000-3-12, FCC Part 15 Class B						
<b>SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION</b>							
Sortie AC - Diamètre de câble pris en charge	9-16						mm
AC - Section de câble prise en charge	1-13						mm <sup>2</sup>
Entrée DC (PV)	1 x MC4			2 x MC4 paire			
Entrée de la batterie	1 x MC4						
Dimensions (H x L x P) avec interface StorEdge	450 x 370 x 174						mm
Bruit	< 25						dBA
Poids	10			11,4		11,9	kg
Refroidissement	Convection naturelle						
Plage de température de fonctionnement	-40 à +60 <sup>①</sup>						°C
Caractéristiques nominales de protection	IP65 — Intérieur et extérieur						

<sup>①</sup> Pleine puissance au moins jusqu'à 50 °C. Pour en savoir plus sur le dérating, consultez : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# StorEdge® Onduleur triphasé

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS



STOREDGE®

## Solution idéale adaptée aux installations triphasées avec stockage sur batterie

- Installation simple avec un seul onduleur pour la gestion de la production d'énergie solaire (photovoltaïque, PV) et du stockage sur batterie
- Davantage d'énergie grâce à une solution couplée DC qui stocke l'énergie solaire directement dans la batterie sans pertes dues à une conversion AC
- Mise en service rapide et simple de l'onduleur directement depuis un smartphone à l'aide de SolarEdge SetApp
- Conception éliminant les hautes tensions lors de l'installation, de l'entretien ou du transport pour une sécurité renforcée
- Supervision intégrée au niveau du module et visibilité complète des données relatives à l'état des batteries, à la production d'énergie solaire et à l'autoconsommation
- Compatible avec les batteries à basse tension 48 V provenant de différents fournisseurs pour davantage de flexibilité

# / StorEdge® Onduleur triphasé

## SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS	
Applicable aux onduleurs ayant les codes articles suivants	SEXX-XXS48XXX				
<b>SORTIE</b>					
Puissance de sortie AC nominale	5 000	7 000	8 000	10 000	VA
Puissance de sortie AC maximale	5 000	7 000	8 000	10 000	VA
Tension de sortie AC - Phase à phase/phase à neutre (nominale)	380/220 ; 400/230				Vac
Tension de sortie AC - Plage phase à phase/plage phase à neutre	184 à 264,5				Vac
Fréquence AC	50/60 ± 5				Hz
Intensité continue de sortie maximale (par phase)	8,0	11,5	13,0	16,0	A
Détecteur de courant résiduel / Détecteur de niveau de courant résiduel	300 / 30				mA
Réseaux pris en charge - triphasé	3 / N / PE (Étoile avec neutre)				
Surveillance de la consommation d'énergie, protection anti-îlotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays	Oui				
<b>ENTRÉE PV</b>					
Puissance DC maximale (module STC)	6 750	9 450	10 800	13 500	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui				
Tension d'entrée maximale	900				Vdc
Tension DC d'entrée nominale	750				Vdc
Intensité d'entrée maximale	8,5	12,0	13,5	16,5	Adc
Protection contre l'inversion de polarité	Oui				
Détection de défaut de mise à la terre	Sensibilité de 700 kΩ				
Rendement maximal de l'onduleur	98				%
Rendement pondéré européen	97,3	97,4	97,6		%
Consommation électrique nocturne	< 2,5				W
<b>ENTRÉE DE BATTERIE</b>					
Puissance DC maximale	5 000				W
Plage de tensions d'entrée	40 à 62				Vdc
Intensité continue d'entrée maximale	130				Adc
Communication de la batterie	CAN, RS485 (en option)				
<b>FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES</b>					
Interfaces de communication prises en charge	2 x RS485, Ethernet, communications Zigbee pour la gestion intelligente de l'énergie <sup>(1)</sup> , Wi-Fi <sup>(2)</sup> , Cellulaire intégrée (en option)				
<b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>					
Sécurité	IEC-62109				
Normes de raccordement au réseau <sup>(3)</sup>	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G98 / G99				
Émissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Oui				
<b>SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION</b>					
Sortie AC - Diamètre du presse-étoupe	15 à 21				mm
Batterie DC - Diamètre du presse-étoupe	2 x 8-11				mm
Entrée PV DC	2 x paire MC4				
Dimensions (h x l x p)	853 x 316 x 193				mm
Poids	37				kg
Plage de températures de fonctionnement	-40 à +60				°C
Refroidissement	Ventilateurs internes et externes				
Bruit	< 50				dBA
Indice de protection	IP65 - Extérieur et intérieur				
Montage	Support fourni				

<sup>(1)</sup> Pour de plus amples informations, reportez-vous au document suivant : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet-fr.pdf>

<sup>(2)</sup> La connexion Wi-Fi requiert l'utilisation d'une antenne externe. Pour de plus amples informations, reportez-vous au document suivant : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-fr.pdf>

<sup>(3)</sup> Pour consulter toutes les normes, reportez-vous à la catégorie Certificats de la page Téléchargement de notre site : <https://www.solaredge.com/fr/downloads/#/>