



# GEN24 SC



Fronius Primo GEN24 SC  
& GEN24 Plus SC 3.0 - 6.0 kW

# Points forts du produit



## **01 Alimentation en courant de secours pour toutes les situations**

Approvisionnement en énergie en toute sécurité : c'est pour cela que le Fronius GEN24 offre une fonction d'alimentation en courant de secours de base intégrée avec le PV Point. Sur le Fronius GEN24 Plus, vous avez le choix entre le PV Point ou l'option Full Backup, qui garantit une alimentation de secours pour tout le foyer.

## **02 Liberté intégrée**

Le Fronius GEN24 et le Fronius GEN24 Plus sont équipés d'interfaces ouvertes. Cela signifie que des composants de Fronius ou de fournisseurs tiers peuvent être facilement intégrés dans l'installation – pour une installation photovoltaïque sur mesure.

## **03 Flexibilité intégrée**

Plus de fonctions. Plus de contrôle. Plus d'approvisionnement. Le Fronius GEN24 et le Fronius GEN24 Plus permettent d'économiser du temps et de l'argent à long terme grâce aux fonctions de gestion de l'énergie. Dans le même temps, le système de refroidissement actif prolonge la durée de vie et protège ainsi votre investissement.

## **04 Durable à long terme**

Pour ceux qui ne veulent pas prendre de décision tout de suite : grâce à la mise à jour logicielle Fronius UP.storage\*, vous pouvez ajouter à tout moment la possibilité de raccorder une batterie, et donc l'alimentation en courant de secours Full Backup sur votre appareil.

## **05 Indépendance maximale**

En combinant le Fronius GEN24 Plus avec une batterie, vous bénéficiez encore plus de votre installation photovoltaïque même la nuit. Utilisez davantage votre propre électricité et devenez moins dépendant des fournisseurs d'électricité et des prix de l'électricité.

*\* Disponible sur la boutique en ligne Fronius dans certains pays.*



# Durable, fiable, pérenne :

---

Notre onduleur Fronius GEN24 SC, pièce maîtresse de l'installation photovoltaïque, permet de produire de l'énergie de manière flexible et économique. L'onduleur hybride Fronius GEN24 Plus SC permet même de raccorder un accumulateur à batterie afin que l'énergie solaire autoproduite puisse également être utilisée la nuit pour l'électricité, le chauffage, la climatisation et la mobilité électrique. Une énergie solaire complète pour la transition énergétique privée avec le Fronius GEN24 SC et le Fronius GEN24 Plus SC.

# Caractéristiques techniques

## 3.0/3.6/4.0 kW

			Primo GEN24 SC / GEN24 Plus SC									
			3.0			3.6			4.0			
Données d'entrée <sup>1</sup>	Nombre de trackers MPP		2			2			2			
	Plage de tension d'entrée DC (U <sub>dc</sub> min - U <sub>dc</sub> max)	V	65 - 600			65 - 600			65 - 600			
	Tension d'entrée nominale (U <sub>dc,r</sub> )	V	400			400			400			
	Tension de démarrage d'injection (U <sub>dc</sub> start)	V	80			80			80			
	Plage de tension MPP utile	V	65-480			65-480			65-480			
	Plage de tension MPP (à puissance nominale) (U <sub>mpp</sub> min - U <sub>mpp</sub> max)	V	190-480			190-480			190-480			
			MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2		
	Courant d'entrée utile max. (I <sub>dc</sub> max)	A	22		16		22		16		22	
	Courant de court-circuit max. du générateur photovoltaïque (I <sub>sc</sub> pv) <sup>2</sup>	A	44		32		44		32		44	
	Nombre de connecteurs DC		2		2		2		2		2	
			MPPT1	MPPT2	Contrôle	MPPT1	MPPT2	Contrôle	MPPT1	MPPT2	Contrôle	
	Puissance DC utile max.	W	3.110	3.110	3.110	3.810	3.810	3.810	4.140	4.140	4.140	
Puissance du générateur PV max.	W <sub>peak</sub>	4.500	4.500	4.500	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000		

Données de sortie	Puissance nominale AC (P <sub>ac,r</sub> )	W	3.000			3.680			4.000		
	Puissance apparente	VA	3.000			3.680			4.000		
	Puissance de sortie max.	VA	3.000			3.680			4.000		
			220 Vac	230 Vac	220 Vac	230 Vac	220 Vac	230 Vac	220 Vac	230 Vac	
	Courant de sortie AC nom.	A	13,6	13	16,7	16	18,2	17,4			
	Couplage au réseau (U <sub>ac,r</sub> )	V	1~ NPE 220/230 (+20%/-30%)								
	Fréquence (plage de fréquence f <sub>min</sub> - f <sub>max</sub> )	Hz	50/60 (45 - 65)								
	Taux de distorsion harmonique	%	< 2			< 2			< 2		
	Facteur de puissance (cos φ <sub>ac,r</sub> )		0,8 - 1 ind. / cap.								

Données de sortie PV Point (Comfort)	Puissance de sortie nom. PV Point (Comfort)	VA	3.000			3.000			3.000		
	Couplage au réseau PV Point (Comfort)	V	1~ NPE 220/230								
	Temps de commutation	sec.	< 15			< 15			< 15		



**La fonction batterie et la fonction d'alimentation en courant de secours Full Backup sont uniquement disponibles pour le GEN24 Plus SC.**

			Primo GEN24 Plus SC								
			3.0			3.6			4.0		
Données de sortie Full Backup <sup>3</sup>	Puissance de sortie nom. Full Backup	VA	3.000			3.600			4.000		
	Raccordement au réseau Full Backup	V	1~ NPE 220/230								
	Temps de commutation	sec.	< 10			< 10			< 10		

Raccordement batterie	Nombre d'entrées DC		1			1			1		
	Courant d'entrée max. (I <sub>dc</sub> max)	A	22			22			22		
	Plage de tension d'entrée DC (U <sub>dc</sub> min - U <sub>dc</sub> max) <sup>4</sup>	V	150 - 465			150 - 465			150 - 465		
	Technologie de connecteurs batterie DC		Bornes à leviers enfichables 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> 1x BATT+ et 1x BATT-								
	Puissance d'entrée et de sortie DC max. <sup>5</sup>	W	3.110			3.810			4.140		
	Puissance de charge max. avec couplage AC <sup>5</sup>	W	3.000			3.680			4.000		
	Batteries compatibles <sup>6</sup>		Fronius Reserva & BYD Battery-Box HVS/HVM, HVS+/HVM+ & LG FLEX								

<sup>1</sup> Un surdimensionnement CC supérieur à 150 % de la puissance nominale est possible dans certaines conditions. Vous trouverez de plus amples informations dans notre livre blanc.

<sup>2</sup> I<sub>sc</sub> pv = I<sub>sc</sub> max ≥ I<sub>sc</sub> (STC) x 1,25 selon par ex. : CEI 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>3</sup> L'option Full Backup est disponible pour le Primo GEN24 3.0-6.0 Plus. Cette option nécessite des composants externes supplémentaires pour la connexion au réseau. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans les Instructions de service.

<sup>4</sup> À partir d'une tension d'entrée CC de batterie de 419,7 V, un déclassement de puissance CA de l'onduleur se produit.

<sup>5</sup> En fonction de la batterie raccordée.

<sup>6</sup> La compatibilité avec le Fronius GEN24 Plus varie en fonction du type de stockage de la batterie et de la classe de capacité, de la certification spécifique au pays et de la disponibilité. Plus d'informations : [www.fronius.com/battery-overview](http://www.fronius.com/battery-overview)

			Primo GEN24 SC / GEN24 Plus SC		
			3.0	3.6	4.0
Données générales	Dimensions (hauteur × largeur × profondeur)	mm	530 × 474 × 165		
	Poids (onduleur / avec emballage)	kg	15,2 / 19	15,2 / 19	15,2 / 19
	Indice de protection		IP 66	IP 66	IP 66
	Classe de protection		1	1	1
	Consommation nocturne	W	<10	<10	<10
	Catégorie de surtension (DC/AC) <sup>7</sup>		2/3	2/3	2/3
	Refroidissement		Technologie de refroidissement active		
	Montage		Montage intérieur et extérieur		
	Plage de température ambiante	°C	-40 à +60	-40 à +60	-40 à +60
	Humidité de l'air admise	%	0 - 100	0 - 100	0 - 100
	Émissions sonores	dB (A)	< 42	< 42	< 42
	Hauteur max. au-dessus du niveau de la mer	m	4.000		
	Technologie de connecteurs DC PV		Bornes à leviers enfichables 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> 4 × DC+ et 4 × DC Technologie		
	Technologie de connecteurs AC		Bornes à leviers enfichables AC à 3 pôles 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> Bornes à leviers enfichables à 3 pôles pour alimentation en courant de secours 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> , 2 bornes à leviers enfichables PE 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> et 3 bornes à leviers enfichables PE 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Certificats et conformité aux normes <sup>8</sup>		IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 et 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99			
Fonction d'alimentation en courant de secours <sup>9</sup>		PV Point (Comfort) ou Full Backup			
Analyse du cycle de vie		Selon les normes NF EN ISO 14040 et 14044 (vérifiées par les collaborateurs du Fraunhofer IZM)			
Rendement	Rendement max	%	98,1	98,1	98,1
	Rendement européen (ηEU)	%	96,6	97,1	97,4
	Rendement MPP	%	> 99,9	> 99,9	> 99,9
Dispositifs de protection	Mesure de l'isolement DC		Intégrée		
	Sectionneur DC		Intégrée		
	Protection contre l'inversion de polarité		Intégrée		
Interfaces	WLAN / 2 × Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)		
	6 entrées numériques 6 entrées/sorties numériques		Connexion au récepteur de commande centralisée, gestion de l'énergie		
	Arrêt d'urgence (WSD)		Intégrée		
	Datalogger et serveur Web		Intégrée		
	2 × RS485		Modbus RTU SunSpec (fournisseur tiers) / Fronius Smart Meter, batterie (GEN24 Plus), Fronius Ohmpilot		

<sup>7</sup> Selon CEI 62109-1. Protection contre la surtension DC SPD type 1+2 pour 2 trackers MPP à ajouter ultérieurement en option, disponible sous la référence suivante : 4,240,313,CK

<sup>8</sup> Vous trouverez les certificats actuels sur [www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert)

<sup>9</sup> La fonction d'alimentation en courant de secours Full Backup est uniquement disponible pour le GEN24 Plus SC.

# Caractéristiques techniques

## 4.6/5.0/6.0 kW

			Primo GEN24 SC / GEN24 Plus SC							
			4.6		5.0		6.0			
Données d'entrée <sup>1</sup>	Nombre de trackers MPP		2		2		2			
	Plage de tension d'entrée DC (U <sub>dc</sub> min - U <sub>dc</sub> max)	V	65 - 600		65 - 600		65 - 600			
	Tension d'entrée nominale (U <sub>dc,r</sub> )	V	400		400		400			
	Tension de démarrage d'injection (U <sub>dc</sub> start)	V	80		80		80			
	Plage de tension MPP utile	V	65-480		65-480		65-480			
	Plage de tension MPP (à puissance nominale) (U <sub>mpp</sub> min - U <sub>mpp</sub> max)	V	190-480		190-480		190-480			
			MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2		
	Courant d'entrée utile max. (I <sub>dc</sub> max)	A	22		16		22		16	
	Courant de court-circuit max. du générateur photovoltaïque (I <sub>sc</sub> pv) <sup>2</sup>	A	44		32		44		32	
	Nombre de connecteurs DC		2		2		2		2	
			MPPT1	MPPT2	Contrôle	MPPT1	MPPT2	Contrôle	MPPT1	MPPT2
Puissance DC utile max.	W	4.750	4.750	4.750	5.170	5.170	5.170	6.200	6.200	6.200
Puissance du générateur PV max.	W <sub>peak</sub>	6.900	6.900	6.900	7.500	7.500	7.500	8.000	8.000	9.000

Données de sortie	Puissance nominale AC (P <sub>ac,r</sub> )	W	4.600		5.000		6.000							
	Puissance apparente	VA	4.600		5.000		6.000							
	Puissance de sortie max.	VA	4.600		5.000		6.000							
			220 Vac	230 Vac	220 Vac	230 Vac	220 Vac	230 Vac						
	Courant de sortie AC nom.	A	20,9		20		22,7		21,7		27,3		26,1	
	Couplage au réseau (U <sub>ac,r</sub> )	V	1~ NPE 220/230 (+20%/-30%)											
	Fréquence (plage de fréquence f <sub>min</sub> - f <sub>max</sub> )	Hz	50/60 (45 - 65)											
	Taux de distorsion harmonique	%	< 2		< 2		< 2		< 2		< 2			
	Facteur de puissance (cos φ <sub>ac,r</sub> )		0,8 - 1 IND. / CAP.											

Données de sortie PV Point (Comfort)	Puissance de sortie nom. PV Point (Comfort)	VA	3.000		3.000		3.000	
	Couplage au réseau PV Point (Comfort)	V	1~ NPE 220/230					
	Temps de commutation	sec.	< 15		< 15		< 15	

 **La fonction batterie et la fonction d'alimentation en courant de secours Full Backup sont uniquement disponibles pour le GEN24 Plus SC.**

			Primo GEN24 SC / GEN24 Plus SC					
			4.6		5.0		6.0	
Données de sortie Full Backup <sup>3</sup>	Puissance de sortie nom. Full Backup	VA	4.600		5.000		6.000	
	Raccordement au réseau Full Backup	V	1~ NPE 220/230					
	Temps de commutation	sec.	< 10		< 10		< 10	

Raccordement batterie	Nombre d'entrées DC		1		1		1	
	Courant d'entrée max. (I <sub>dc</sub> max)	A	22		22		22	
	Plage de tension d'entrée DC (U <sub>dc</sub> min - U <sub>dc</sub> max) <sup>4</sup>	V	150 - 455		150 - 455		150 - 455	
	Technologie de connecteurs batterie DC		Bornes à leviers enfichables 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> 1x BATT+ et 1x BATT-					
	Puissance d'entrée et de sortie DC max. <sup>5</sup>	W	4.750		5.170		6.200	
	Puissance de charge max. avec couplage AC <sup>6</sup>	W	4.600		5.000		6.000	
	Batteries compatibles <sup>6</sup>		Fronius Reserva & BYD Battery-Box HVS/HVM, HVS+/HVM+ & LG FLEX					

<sup>1</sup> Un surdimensionnement CC supérieur à 150 % de la puissance nominale est possible dans certaines conditions. Vous trouverez de plus amples informations dans notre livre blanc.

<sup>2</sup> I<sub>sc</sub> pv = I<sub>sc</sub> max ≥ I<sub>sc</sub> (STC) x 1,25 selon par ex. : CEI 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>3</sup> L'option Full Backup est disponible pour le Primo GEN24 3,0-6,0 Plus. Cette option nécessite des composants externes supplémentaires pour la connexion au réseau. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans les Instructions de service.

<sup>4</sup> À partir d'une tension d'entrée CC de batterie de 419,7 V, un déclassement de puissance CA de l'onduleur se produit.

<sup>5</sup> En fonction de la batterie raccordée.

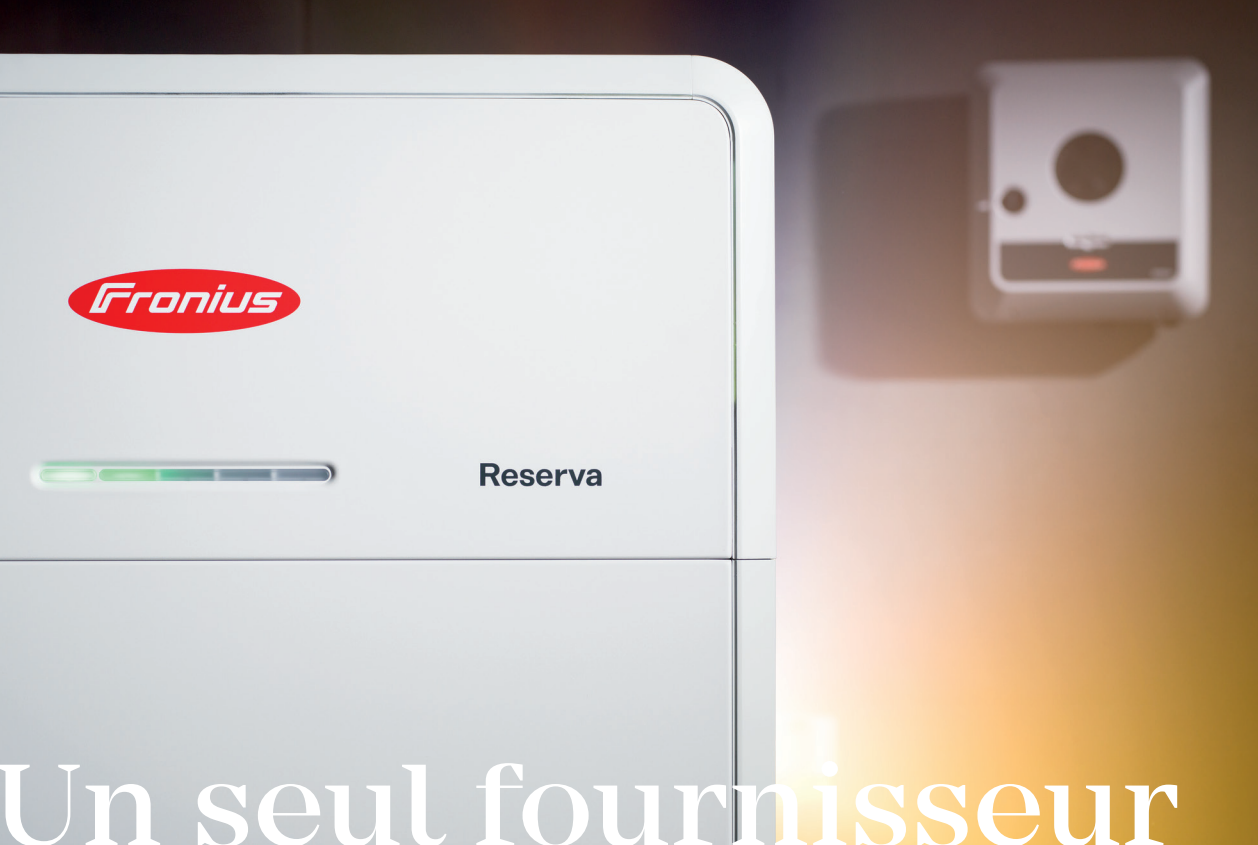
<sup>6</sup> La compatibilité avec le Fronius GEN24 Plus varie en fonction du type de stockage de la batterie et de la classe de capacité, de la certification spécifique au pays et de la disponibilité. Plus d'informations : [www.fronius.com/battery-overview](http://www.fronius.com/battery-overview)

			Primo GEN24 SC / GEN24 Plus SC		
			4.6	5.0	6.0
Données générales	Dimensions (hauteur × largeur × profondeur)	mm	530 × 474 × 165		
	Poids (onduleur / avec emballage)	kg	15,2 / 19	15,2 / 19	15,2 / 19
	Indice de protection		IP 66	IP 66	IP 66
	Classe de protection		1	1	1
	Consommation nocturne	W	<10	<10	<10
	Catégorie de surtension (DC/AC) <sup>5</sup>		2/3	2/3	2/3
	Refroidissement		Technologie de refroidissement active		
	Montage		Montage intérieur et extérieur		
	Plage de température ambiante	°C	-40 à +60	-40 à +60	-40 à +60
	Humidité de l'air admise	%	0 - 100	0 - 100	0 - 100
	Émissions sonores	dB (A)	< 42	< 42	< 42
	Hauteur max. au-dessus du niveau de la mer	m	4.000		
	Technologie de connecteurs DC PV		Bornes à leviers enfichables 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> 4 × DC+ et 4 × DC Technologie		
	Technologie de connecteurs AC		Bornes à leviers enfichables AC à 3 pôles 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> Bornes à leviers enfichables à 3 pôles pour alimentation en courant de secours 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> , 2 bornes à leviers enfichables PE 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> et 3 bornes à leviers enfichables PE 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Certificats et conformité aux normes <sup>6</sup>		IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 et 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99			
Fonction d'alimentation en courant de secours <sup>7</sup>		PV Point (Comfort) ou Full Backup			
Analyse du cycle de vie		Selon les normes NF EN ISO 14040 et 14044 (vérifiées par les collaborateurs du Fraunhofer IZM)			
Rendement	Rendement max	%	97,7	97,7	97,7
	Rendement européen (η <sub>EU</sub> )	%	97,2	97,3	97,4
	Rendement MPP	%	> 99,9	> 99,9	> 99,9
Dispositifs de protection	Mesure de l'isolement DC		Intégrée		
	Sectionneur DC		Intégrée		
	Protection contre l'inversion de polarité		Intégrée		
Interfaces	WLAN / 2 × Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)		
	6 entrées numériques 6 entrées/sorties numériques		Connexion au récepteur de commande centralisée, gestion de l'énergie		
	Arrêt d'urgence (WSD)		Intégrée		
	Datalogger et serveur Web		Intégrée		
	2 × RS485		Modbus RTU SunSpec (fournisseur tiers) / Fronius Smart Meter, Batterie (GEN24 Plus), Fronius Ohmpilot		

<sup>7</sup> Selon CEI 62109-1. Protection contre la surtension DC SPD type 1+2 pour 2 tracker MPP à ajouter ultérieurement en option, disponible sous la référence suivante : 4,240,313,CK

<sup>8</sup> Vous trouverez les certificats actuels sur [www.fronius.com/primogen24-plus-cert](http://www.fronius.com/primogen24-plus-cert)

<sup>9</sup> La fonction d'alimentation en courant de secours Full Backup est uniquement disponible pour le GEN24 Plus.



Fronius propose désormais tous les produits pour utiliser 24 heures de soleil - une installation PV complète d'une seule et même marque. Electricité, chaleur, froid, e-mobilité - tout est possible, même la nuit avec le GEN24 Plus. En effet, l'onduleur compatible avec les batteries est parfaitement adapté à la solution de stockage de Fronius - la Reserva - et vous rend encore plus autonome.



#### La solution de stockage Fronius

Devenez indépendant et utilisez l'énergie solaire 24h/24. La Fronius Reserva est une batterie haute tension avec couplage DC - qui garantit un transfert d'énergie particulièrement efficace et efficient. Avec des capacités allant de 6,3 à 15,8 kWh, elle s'adapte de manière flexible à vos besoins



#### Alimentation en courant de secours pour toutes les situations

Avec le Fronius Backup Controller & Backup Switch, vous passez manuellement ou automatiquement en mode d'alimentation de secours Full Backup. Ces accessoires de commutation sont économiques et peuvent être installés directement dans votre tableau électrique. Ce qui permet un gain de place et rend superflu tout autre matériel supplémentaire, comme les boîtiers de commutation.



#### Recharger sa voiture électrique à moindre coût

Avec nos bornes optimisées pour le PV Wattpilot Flex, vous chargez votre véhicule d'une manière intelligente, économique et flexible. Le Wattpilot Flex est disponible en deux versions : la version Home convient aux ménages, tandis que la version Pro avec compteur conforme à la directive MID permet un décompte exact des kilowatt-heures - idéal pour les véhicules de fonction.

For further information, please visit: [www.fronius.com/fr-fr/france/energie-solaire](http://www.fronius.com/fr-fr/france/energie-solaire)

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

**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

Les textes et les illustrations correspondent à l'état de la technique au moment de l'impression. Sous réserve de modifications. L'exactitude des informations n'est pas garantie malgré l'attention particulière portée à leur élaboration, toute responsabilité est exclue.  
Droits d'auteur © 2025 Fronius™. Tous droits réservés.