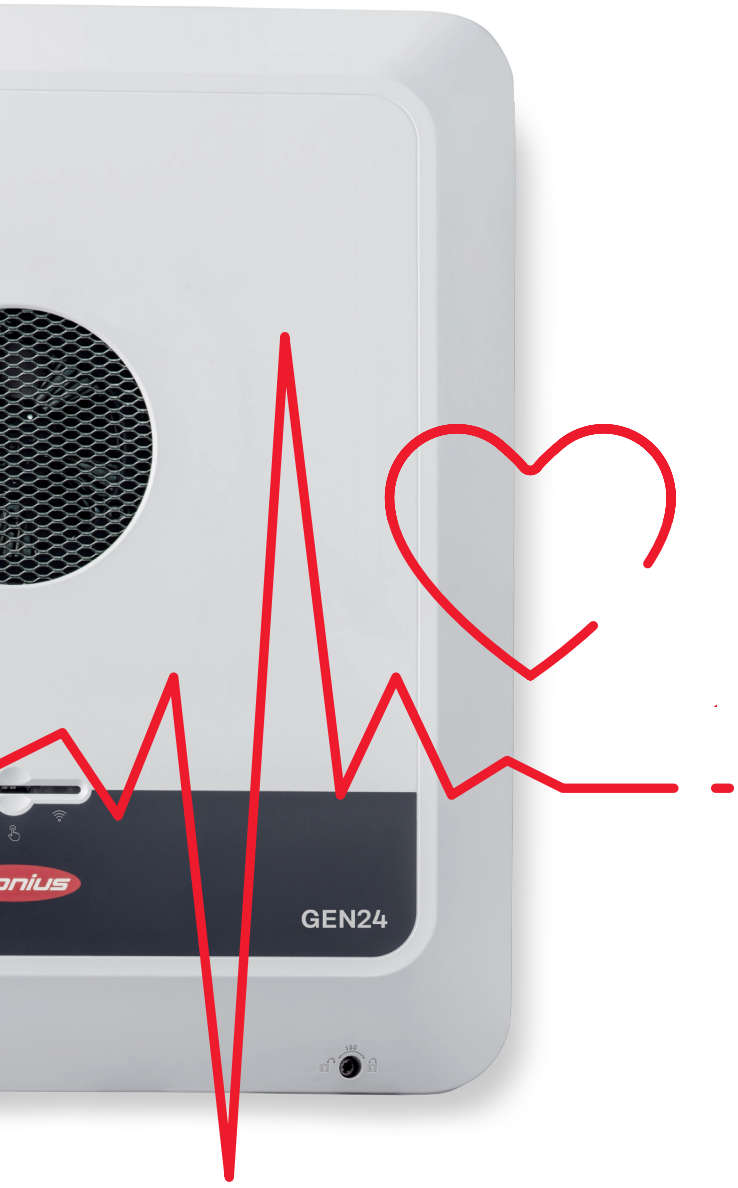
Designed to empower.

Fronius Primo GEN24 208-240

Avantages du produit

01 Gestion intégrée de l'ombre
02 Alimentation de secours dès le départ
03 Longévité intégrée
04 Flexibilité pour un potentiel élevé

Le cœur du système photo-voltaïque



01 Gestion intégrée de l'ombre

Rendements élevés même à l'ombre : c'est ce que le Fronius Primo GEN24 208-240 réalise avec le Dynamic Peak Manager. L'algorithme intelligent optimise les rendements photovoltaïques au niveau de la chaîne, éliminant ainsi le besoin de composants d'optimisation coûteux au niveau des modules.

02 Alimentation de secours dès le départ d'une coupure électrique

Exploitez l'énergie de secours directement à partir du soleil avec le Fronius Primo GEN24 208-240 équipé d'un PV Point. En cas de panne de courant, l'énergie est fournie via une prise désignée, sans qu'aucune batterie ne soit nécessaire, tant que le soleil brille.

03 Longévité intégrée

La technologie Active Cooling protège efficacement les composants électriques contre le développement de la chaleur, ce qui prolonge la durée de vie de nos onduleurs et garantit la longévité de l'investissement des clients.

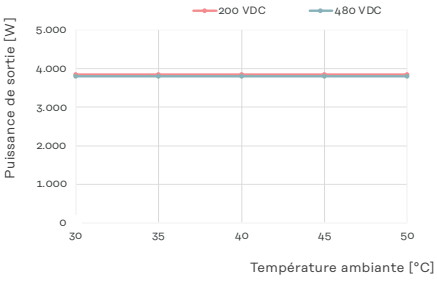
04 Flexibilité pour un potentiel élevé

Grâce à la conception SuperFlex, le Fronius Primo GEN24 208-240 est idéalement équipé pour les situations de toit complexes. Avec la possibilité d'aligner les modules PV dans différentes orientations et les chaînes à partir de 3 modules, les installateurs disposent de la flexibilité nécessaire pour concevoir des systèmes solaires adaptés aux besoins individuels de leurs clients.

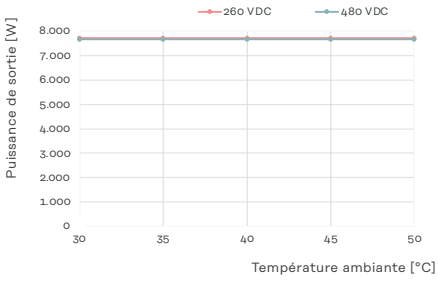
Données de puissance impressionnantes

Les Fronius Primo GEN24 208-240 impressionnent par leur efficacité et leur puissance maximale à des températures élevées.

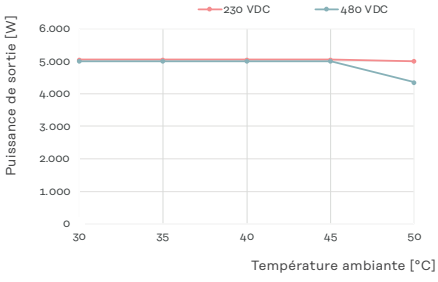
Fronius Primo GEN24 3.8 208-240 Réduction de la température (240 VCA)



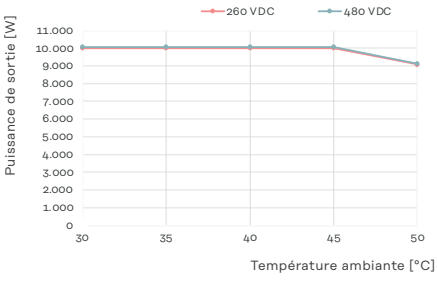
Fronius Primo GEN24 7.7 208-240 Réduction de la température (240 VCA)



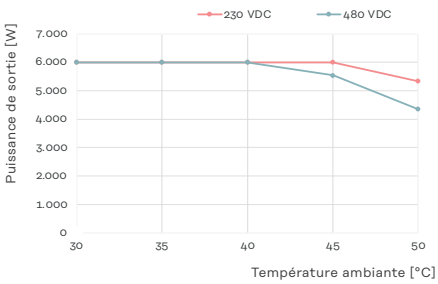
Fronius Primo GEN24 5.0 208-240 Réduction de la température (240 VCA)



Fronius Primo GEN24 10.0 208-240 Réduction de la température (240 VCA)



Fronius Primo GEN24 6.0 208-240 Réduction de la température (240 VCA)



Données techniques

3.8/5.0/6.0 kW

			Primo GEN24 208-240								
			3.8			5.0			6.0		
Données d'entrée	Nombre de trackers MPP		2			2			2		
	Plage de tension d'entrée CC ($U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$)	V	65 - 600								
			208 V_{ac}	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**	**208 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**	**208 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**
	Tension d'entrée nominale ($U_{dc,r}$)	V	360	380	400	360	380	400	360	380	400
	Tension de démarrage de l'alimentation ($U_{dc\ start}$)	V	80			80			80		
	Plage de tension MPP utilisable	V	65 - 530			65 - 530			65 - 480		
	Plage de tension MPP (à la puissance nominale)	V	200 - 480			200 - 480			200 - 480		
			MPPT1	**MPPT2**		**MPPT1**	**MPPT2**		**MPPT1**	**MPPT2**	
	Courant d'entrée max. utilisable ($I_{dc\ max}$)	A	22	12		22	12		22	12	
	Courant de court-circuit maximal par MPPT ($I_{sc\ pv}$) [1]	A	36	19		36	19		36	19	
	Nombre de connexions CC		2	2		2	2		2	2	
			MPPT1	**MPPT2**	**Total**	**MPPT1**	**MPPT2**	**Total**	**MPPT1**	**MPPT2**	**Total**
	Puissance CC utilisable max.	W	3 940	3 940	3 940	5 150	5 150	5 150	6 190	6 190	6 190
	Puissance maximale du générateur PV	Wpeak	5 700	5 700	5 700	7 500	6 800	7 500	8 000	6 800	9 000

Données de sortie			**208 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**	**208 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**	**208 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**
	Puissance nominale CA ($P_{ac,r}$)	W	3 800	3 800	3 800	5 000	5 000	5 000	5 740	6 000	6 000
	Puissance apparente	VA	3 800	3 800	3 800	5 000	5 000	5 000	5 740	6 000	6 000
	Puissance de sortie maximale	VA	3 800	3 800	3 800	5 000	5 000	5 000	5 740	6 000	6 000
	Nom. Courant de sortie CA	A	18,13	17,3	15,8	24	22,7	20,8	27,6	27,3	25
	Raccordement au réseau ($U_{ac,r}$)	V	1~NPE 208 V / 220 V / 240 V (+ 10 % / - 12 %)								
	Fréquence (plage de fréquence fmin - fmax)	Hz	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 66 Hz)								
	Facteur de distorsion	%	< 3.5								
	Adjustable power factor		0.8 - 1 ind. / cap.								

Données de sortie PV Point			**120 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**	**120 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**	**120 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**
	Puissance de sortie nom. PV Point	VA	1 560	2 860	3 120	1 560	2 860	3 120	1 560	2 860	3 120
	Couplage au réseau PV Point	V	1~NPE 120 V / 220 V / 240 V								
	Temps de commutation	sec.	~17								

[1] *Isc (STC) des chaînes multiplié par 1,25 doit être inférieur ou égal à l'ISC PV selon NEC 2023. Cette valeur doit être divisée par le nombre de chaînes connectées au MPPT.*

			Primo GEN24 208-240		
			3.8	5.0	6.0
Données générales	Dimensions (hauteur × largeur × profondeur)	pouce/mm	20,4 x 18,7 x 6,5 / 518 x 474 x 164		
	Poids (onduleur)	lb/kg	33,24 lbs. / 15,08 kg		
	Classe de protection		NEMA 4X		
	Classe de protection		1		
	Consommation nocturne	W	<10		
	Catégorie de surtension (DC/AC) [2]		2/4		
	Refroidissement		Technologie de refroidissement actif		
	Installation		Installation à l'intérieur et à l'extérieur		
	Plage de température ambiante	°F/°C	-40 to +140 / -40 to +60		
	Humidité admissible	%	0 - 100		
	Émissions sonores	dB (A)	< 42		
	Altitude maximale	pi/m	13 123 / 4 000		
	Technologie de raccordement DC PV		2x CC+1, 2x CC+2 et 4x CC- bornes à ressort pour solide : cuivre AWG14-8		
	Technologie de raccordement CA		Bornes à ressort pour solide : cuivre toronné / toronné fin : cuivre : AWG 14-8 Bornes à ressort pour l'alimentation de secours : AWG 16-8		
	Certificats et conformité aux normes		UL 1741 Troisième édition (y compris UL1741 Supplément SA et SB), UL 1741 CRD - Onduleurs PV interactifs non isolés à PSE d'une puissance inférieure à 30 kVA UL1998 (pour les fonctions : AFCI, RCMU, PVRSE et contrôle de l'isolement), IEEE 1547:2018 y compris IEEE 1547a:2020, IEEE 1547.1:2020, IEEE 1547:2003 y compris IEEE 1547.1:2005, HECO Rule 14H, California Rule 21, et ISO NE ANSI/IEEE C62.41, FCC Partie 15 A & B, CSA C22. 2 No. 107.1-16 (réaffirmé 2021), CSA C22.2 No.290-19, CSA C22.2 No.330-23, CSA C22.3 No.9:20 UL1699B:2021		
	Pays de fabrication		Autriche		

			208 V_{ac}	220 V_{ac}	240 V_{ac}	208 V_{ac}	220 V_{ac}	240 V_{ac}	208 V_{ac}	220 V_{ac}	240 V_{ac}
Efficacité	Efficacité max.	%	97,4	97,4	97,6	97,4	97,4	97,6	97,4	97,4	97,6
	CEC (ηCEC)	%	96,5	96,5	96,5	97	97	97	97	97	97
	Efficacité de l'ajustement MPP	%	> 99,9								

Équipements de protection	Mesure de l'isolation CC		Intégré
	Sectionneur CC		Intégré
	Protection contre l'inversion de polarité		Intégré
	Interruption du circuit en cas de défaillance de l'arc (Arc Guard)		Intégré

Interfaces	WLAN / Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP, Fronius Solar API (JSON)
	6 entrées numériques		Connexion au récepteur de contrôle de l'ondulation, à la gestion de l'énergie
	6 entrées/sorties numériques		Intégré
	Arrêt d'urgence (WSD)		Intégré
	Enregistreur de données et serveur web		Modbus RTU (tiers) / Fronius Smart Meter

[2] *Selon la norme UL 1741.*

Données techniques

7.7/10.0 kW

			Primo GEN24 208-240					
			7.7			10.0		
Données d'entrée	Nombre de trackers MPP		2					
	Plage de tension d'entrée CC ($U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$)	V	65 - 600					
			208 V_{ac}	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**	**208 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**
	Tension d'entrée nominale ($U_{dc,r}$)	V	365	365	385	365	365	385
	Tension de démarrage de l'alimentation ($U_{dc\ start}$)	V	80					
	Plage de tension MPP utilisable	V	65 - 480			65 - 480		
	Plage de tension MPP (à la puissance nominale)	V	260 - 480			260 - 480		
			MPPT1	**MPPT2**		**MPPT1**	**MPPT2**	
	Courant d'entrée max. utilisable ($I_{dc\ max}$)	A	22	22		22	22	
	Courant de court-circuit maximal par MPPT ($I_{sc\ pv}$) [1]	A	41,25	36		41,25	36	
	Nombre de connexions CC		2	2		2	2	
			MPPT1	**MPPT2**	**Total**	**MPPT1**	**MPPT2**	**Total**
	Puissance CC utilisable max.	W	8 000	8 000	8 000	10 250	10 250	10 250
	Puissance maximale du générateur PV	Wpeak	11 520	11 520	11 520	13 500	13 000	15 000

Données de sortie			**208 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**	**208 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**
	Puissance nominale CA ($P_{ac,r}$)	W	7 680	7 680	7 680	9 450	10 000	10 000
	Puissance apparente	VA	7 680	7 680	7 680	9 450	10 000	10 000
	Puissance de sortie maximale	VA	7 680	7 680	7 680	9 450	10 000	10 000
	Nom. Courant de sortie CA	A	36,9	34,9	32,0	45,45	45,45	41,7
	Raccordement au réseau ($U_{ac,r}$)	V	1~NPE 208 V / 220 V / 240 V (+ 10 % / - 12 %)					
	Fréquence (plage de fréquence fmin - fmax)	Hz	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 66 Hz)					
	Facteur de distorsion	%	< 3.5					
	Adjustable power factor		0.8 - 1 ind. / cap.					

Données de sortie PV Point			**120 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**	**120 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**
	Puissance de sortie nom. PV Point	VA	1 560	2 860	3 120	1 560	2 860	3 120
	Couplage au réseau PV Point	V	1~NPE 120 V / 220 V / 240 V					
	Temps de commutation	sec.	~22					

[1] *Isc (STC) des chaînes multiplié par 1,25 doit être inférieur ou égal à l'ISC PV selon NEC 2023. Cette valeur doit être divisée par le nombre de chaînes connectées au MPPT.*

			Primo GEN24 208-240					
			7.7			10.0		
Données générales	Dimensions (hauteur × largeur × profondeur)	pouce/mm	23,0 x 20,8 x 7,1 / 583 x 529 x 180					
	Poids (onduleur)	lb/kg	45,97 lbs. / 20,85 kg					
	Classe de protection		NEMA 4X					
	Classe de protection		1					
	Consommation nocturne	W	<10					
	Catégorie de surtension (CC/CA) [2]		2/4					
	Refroidissement		Technologie de refroidissement actif					
	Installation		Installation à l'intérieur et à l'extérieur					
	Plage de température ambiante	°F/°C	-40 to +140 / -40 to +60					
	Humidité admissible	%	0 - 100					
	Émissions sonores	dB (A)	< 52					
	Altitude maximale	pi/m	13 123 / 4 000					
	Technologie de raccordement DC PV		2x CC+1, 2x CC+2 et 4x CC- bornes à ressort pour solide : cuivre toronné / toronné fin : cuivre AWG14-8					
	Technologie de raccordement CA		Bornes à ressort pour solide : cuivre toronné / toronné fin : cuivre : AWG 12-6 Bornes à ressort pour l'alimentation de secours : AWG 16-8					
	Certificats et conformité aux normes		UL 1741 Troisième édition (y compris UL1741 Supplément SA et SB), UL 1741 CRD - Onduleurs PV interactifs non isolés à PSE d'une puissance inférieure à 30 kVA UL1998 (pour les fonctions : AFCI, RCMU, PVRSE et contrôle de l'isolement), IEEE 1547:2018 y compris IEEE 1547a:2020, IEEE 1547.1:2020, IEEE 1547:2003 y compris IEEE 1547.1:2005 ANSI/IEEE C62.41, FCC Partie 15 A & B, CSA C22. 2 No. 107.1-16 (réaffirmé 2021), CSA C22.2 No.290-19, CSA C22.2 No.330-23, CSA C22.3 No.9:20 UL1699B:2021					
	Pays de fabrication		Autriche					

Efficacité			**208 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**	**208 V_{ac}**	**220 V_{ac}**	**240 V_{ac}**
	Efficacité max.	%	97,2	97,2	97,5	97,2	97,2	97,5
	CEC (ηCEC)	%	96,5	96,5	96,5	97	97	97
	Efficacité de l'ajustement MPP	%	> 99,9					

Équipements de protection	Mesure de l'isolation CC		Intégré
	Sectionneur CC		Intégré
	Protection contre l'inversion de polarité		Intégré
	Interruption du circuit en cas de défaillance de l'arc (Arc Guard)		Intégré

Interfaces	WLAN / Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP, Fronius Solar API (JSON)
	6 entrées numériques		Connexion au récepteur de contrôle de l'ondulation, à la gestion de l'énergie
	6 entrées/sorties numériques		Intégré
	Arrêt d'urgence (WSD)		Intégré
	Enregistreur de données et serveur web		Modbus RTZ (tiers) / Fronius Smart Meter

[2] *Selon la norme UL 1741.*

Fronius Primo GEN24 208-240

Designed to empower.

Pour plus de détails sur le produit, rendez-vous sur :
www.fronius.ca/gen24

Fronius Canada Ltd.
2875 Argentia Road Units 3-6
Mississauga, ON L5N 8G6
Canada
info.canada@fronius.com
www.fronius.ca

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

FR_CAN V03 Juli 2024

Les textes et les images correspondent à l'état de la technologie au moment de l'impression. Sous réserve de modifications. Malgré une rédaction soignée, toutes les informations sont sans garantie - responsabilité exclue. Catégorie d'information : publique. Copyright © 2024 Fronius™. Tous droits réservés. »