

FRONIUS IG PLUS

/ L'appareil polyvalent avec un rendement maximum.

/ Fronius
Concept MIX™/ Commutation
transformateur HF/ Concept d'échange
de circuit imprimé

/ Interface Wifi

/ Utilisation
Smart Grid

/ La génération d'onduleurs Fronius IG Plus est l'évolution de la gamme Fronius IG, dont la technologie a fait ses preuves. Les classes de puissance de 2,6 à 12 kW permettent une adaptation à toute taille d'installation. Avec un rendement maximal de 95,9 %, la série Fronius IG Plus atteint l'une des valeurs les plus élevées parmi les onduleurs avec transformateur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS IG PLUS (25 V-1, 30 V-1, 35 V-1, 50 V-1, 55 V-1, 60 V-1)

DONNÉES D'ENTRÉE	25 V-1	30 V-1	35 V-1	50 V-1	55 V-1	60 V-1
Puissance maximale DC pour $\cos \varphi = 1$	2 740 W	3 170 W	3 710 W	4 260 W	5 260 W	6 320 W
Courant d'entrée max. ($I_{dc \max}$)	11,9 A	13,8 A	16,2 A	18,6 A	22,9 A	27,5 A
Courant de court-circuit max.	17,9 A	20,7 A	24,3 A	27,9 A	34,4 A	41,3 A
Tension d'entrée min. ($U_{dc \min}$)	230 V					
Tension de démarrage d'injection ($U_{dc \text{ start}}$)	260 V					
Tension d'entrée nominale ($U_{dc \text{ r}}$)	370 V					
Tension d'entrée max. ($U_{dc \text{ max}}$)	600 V					
Plage de tension MPP ($U_{mpp \text{ min}} - U_{mpp \text{ max}}$)	230 – 500 V					
Nombre d'entrées DC	6					

DONNÉES DE SORTIE	25 V-1	30 V-1	35 V-1	50 V-1	55 V-1	60 V-1
Puissance nominale AC ($P_{ac,r}$)	2 600 W	3 000 W	3 500 W	4 000 W	5 000 W	6 000 W
Puissance de sortie max.	2 600 VA	3 000 VA	3 500 VA	4 000 VA	5 000 VA	6 000 VA
Courant de sortie max. ($I_{ac \max}$)	11,3 A	13,0 A	15,2 A	17,4 A	21,7 A	26,1 A
Couplage au réseau ($U_{ac,r}$)	1-NPE 230 V					
Tension de sortie min. ($U_{ac \min}$)	180 V					
Tension de sortie max. ($U_{ac \max}$)	270 V					
Fréquence (f_r)	50 Hz / 60 Hz					
Plage de fréquences ($f_{\min} - f_{\max}$)	46 – 65 Hz					
Taux de distorsion harmonique	< 3 %					
Facteur de puissance ($\cos \varphi_{ac,r}$)	0,75 – 1 ind. / cap. ¹⁾					

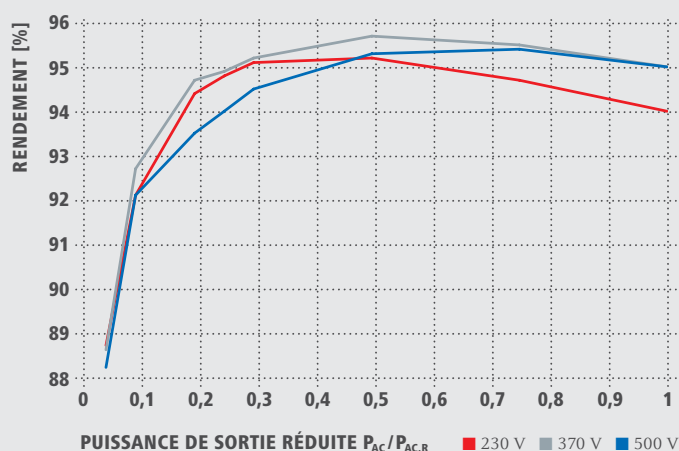
DONNÉES GÉNÉRALES	25 V-1	30 V-1	35 V-1	50 V-1	55 V-1	60 V-1
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	673 x 434 x 250 mm				968 x 434 x 250 mm	
Poids	23,8 kg				36,9 kg	
Indice de protection	IP 54 ²⁾					
Classe de protection	1					
Catégorie de surtension (DC / AC)	2 / 3					
Consommation nocturne	env. 1 W					
Concept d'onduleur	Transformateur HF					
Refroidissement	Refroidissement par air régulé					
Montage	Montage intérieur et extérieur					
Plage de température ambiante	-20 – +55 °C					
Humidité de l'air admissible	0 – 95 %					
Technologie de raccordement DC	Raccords de bornes à vis, 1,5 – 16 mm ²					
Technologie de raccordement AC	Raccords de bornes à vis, 2,5 – 35 mm ²					
Certificats et conformité aux normes	DIN V VDE V 0126-1-1, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, UTE C15-712-1, EN 50438, G83, G59, C 10 / 11, CER 06-190, CEI 0-21, AS 4777-1, AS 4777-2, AS 4777-3, VDE AR N 4105, Générateurs de production pour réseau moyenne tension (BDEW)					

Les onduleurs Fronius IG Plus 25 V-1, Fronius IG Plus 55 V-1 et Fronius IG Plus 60 V-1 ne sont pas certifiés pour les normes allemandes relatives aux moyennes tensions. Pour toutes autres informations concernant la disponibilité des onduleurs dans votre pays, consultez www.fronius.com

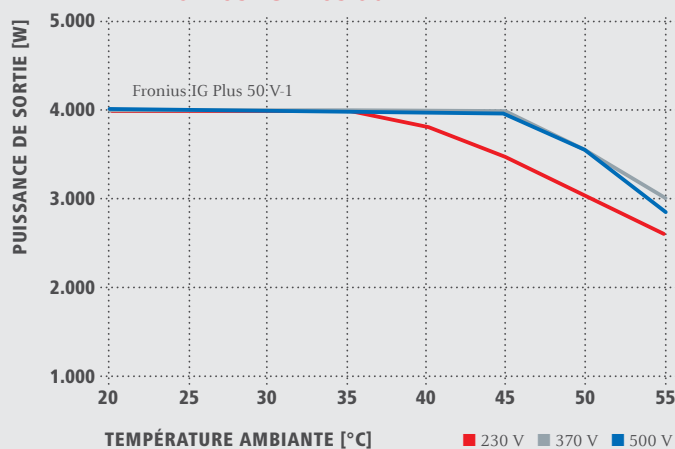
¹⁾ spécifique au pays

²⁾ Pour une installation correcte de l'onduleur, veuillez respecter les consignes figurant dans les instructions de service (par ex. l'IP 44 est appliqué pour l'Australie).

COURBE DE RENDEMENT FRONIUS IG PLUS 50 V-1



COURBE DE PUISSANCE EN FONCTION DE LA T° AMBIANTE FRONIUS IG PLUS 50 V-1



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS IG PLUS (25 V-1, 30 V-1, 35 V-1, 50 V-1, 55 V-1, 60 V-1)

RENDEMENT	25 V-1	30 V-1	35 V-1	50 V-1	55 V-1	60 V-1
Rendement max.	95,7 %	95,7 %	95,7 %	95,7 %	95,7 %	95,7 %
Rendement européen (η _{EU})	94,6 %	94,8 %	95,0 %	95,0 %	94,9 %	95,0 %
η à 5 % P _{ac,r} ¹⁾	87,5 / 87,3 / 86,8 %	87,9 / 87,6 / 87,2 %	88,2 / 88,1 / 87,4 %	88,7 / 88,6 / 88,2 %	89,7 / 90,3 / 89,6 %	90,2 / 91,0 / 90,0 %
η à 10 % P _{ac,r} ¹⁾	89,7 / 89,8 / 89,4 %	90,4 / 90,8 / 90,2 %	91,6 / 92,3 / 91,5 %	92,1 / 92,7 / 92,1 %	91,4 / 91,8 / 90,8 %	92,3 / 92,2 / 91,6 %
η à 20 % P _{ac,r} ¹⁾	93,0 / 93,6 / 92,8 %	93,6 / 94,2 / 93,2 %	94,1 / 94,6 / 93,4 %	94,4 / 94,7 / 93,5 %	93,9 / 94,1 / 92,9 %	94,6 / 94,5 / 93,7 %
η à 25 % P _{ac,r} ¹⁾	93,8 / 94,3 / 93,3 %	94,3 / 94,6 / 93,5 %	94,6 / 94,8 / 93,7 %	94,8 / 94,9 / 94,0 %	94,4 / 94,6 / 93,6 %	94,8 / 94,9 / 94,2 %
η à 30 % P _{ac,r} ¹⁾	94,4 / 94,8 / 93,6 %	94,7 / 94,9 / 93,8 %	94,9 / 95,0 / 94,1 %	95,1 / 95,2 / 94,5 %	94,6 / 94,6 / 94,0 %	95,0 / 95,2 / 94,7 %
η à 50 % P _{ac,r} ¹⁾	95,2 / 95,4 / 94,7 %	95,2 / 95,5 / 94,9 %	95,3 / 95,7 / 95,3 %	95,2 / 95,7 / 95,3 %	94,9 / 95,5 / 94,7 %	95,3 / 95,5 / 94,9 %
η à 75 % P _{ac,r} ¹⁾	95,2 / 95,7 / 95,3 %	95,1 / 95,7 / 95,4 %	94,9 / 95,6 / 95,4 %	94,7 / 95,5 / 95,4 %	95,0 / 95,6 / 94,9 %	95,1 / 95,7 / 95,3 %
η à 100 % P _{ac,r} ¹⁾	94,9 / 95,6 / 95,4 %	94,7 / 95,5 / 95,4 %	94,4 / 95,2 / 95,1 %	94,0 / 95,0 / 95,0 %	95,1 / 95,7 / 95,2 %	94,7 / 95,5 / 95,3 %
Rendement MPP	> 99,9 %					

DISPOSITIFS DE PROTECTION	25 V-1	30 V-1	35 V-1	50 V-1	55 V-1	60 V-1
Mesure tension d'isolement DC	Avertissement / Déconnexion (en fonction du setup pays) pour R _{ISO} < 600 kΩ					
Capacité de surcharge	Déplacement du point de fonctionnement dynamique, limitation de puissance					
Sectionneur DC	Intégré					

INTERFACES	25 V-1	30 V-1	35 V-1	50 V-1	55 V-1	60 V-1
En option avec le Fronius Datamanager	Wifi, Ethernet, Modbus TCP, 6 entrées générales, 4 entrées/sorties informations, Datalogger, serveur web					

Pour toutes autres informations concernant la disponibilité des onduleurs dans votre pays, consultez www.fronius.com.

¹⁾ Et pour U_{mpp min} / U_{dc,r} / U_{mpp max}.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS IG PLUS (55 V-2, 60 V-2, 70 V-2, 100 V-2)

DONNÉES D'ENTRÉE	55 V-2	60 V-2	70 V-2	100 V-2
Puissance maximale DC pour $\cos \varphi = 1$	5 260 W	6 320 W	6 880 W	8 520 W
Courant d'entrée max. ($I_{dc \max}$)	22,9 A	27,5 A	30,0 A	37,1 A
Courant de court-circuit max.	34,4 A	41,3 A	45,0 A	55,7 A
Tension d'entrée min. ($U_{dc \min}$)			230 V	
Tension de démarrage d'injection ($U_{dc \text{ start}}$)			260 V	
Tension d'entrée nominale ($U_{dc,r}$)			370 V	
Tension d'entrée max. ($U_{dc \max}$)			600 V	
Plage de tension MPP ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$)			230 – 500 V	
Nombre d'entrées DC			6	

DONNÉES DE SORTIE	55 V-2	60 V-2	70 V-2	100 V-2
Puissance nominale AC ($P_{ac,r}$)	5 000 W	6 000 W	6 500 W	8 000 W
Puissance de sortie max.	5 000 VA	6 000 VA	6 500 VA	8 000 VA
Courant de sortie max. ($I_{ac \max}$)	10,9 A	13,0 A	14,1 A (28,3 A) ¹⁾	17,4 A (34,8 A) ¹⁾
Couplage au réseau ($U_{ac,r}$)		2-NPE 400 V / 230 V		2-NPE 400 V / 230 V (1-NPE 230 V) ¹⁾
Tension de sortie min. ($U_{ac \min}$)			180 V	
Tension de sortie max. ($U_{ac \max}$)			270 V	
Fréquence (f_r)			50 Hz / 60 Hz	
Plage de fréquences ($f_{\min} - f_{\max}$)			46 – 65 Hz	
Taux de distorsion harmonique			< 3 %	
Facteur de puissance ($\cos \varphi_{ac,r}$)			0,75 – 1 ind. / cap. ²⁾	

DONNÉES GÉNÉRALES	55 V-2	60 V-2	70 V-2	100 V-2
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)			968 x 434 x 250 mm	
Poids			36,9 kg	
Indice de protection			IP 54 ³⁾	
Classe de protection			1	
Catégorie de surtension (DC / AC)			2 / 3	
Consommation nocturne			env. 1 W	
Concept d'onduleur			Transformateur HF	
Refroidissement			Refroidissement par air régulé	
Montage			Montage intérieur et extérieur	
Plage de température ambiante			-20 – +55 °C	
Humidité de l'air admise			0 – 95 %	
Technologie de raccordement DC			Raccords de bornes à vis, 1,5 – 16 mm ²	
Technologie de raccordement AC			Raccords de bornes à vis, 2,5 – 35 mm ²	
Certificats et conformité aux normes			DIN V VDE V 0126-1-1, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, UTE C15-712-1, EN 50438, G83, G59, C 10 / 11, CER 06-190, CEI 0-21, AS 4777-1, AS 4777-2, AS 4777-3, VDE AR N 4105, Générateurs de production pour réseau moyenne tension (BDEW)	

Les onduleurs Fronius IG Plus 55 V-2 et Fronius IG Plus 60 V-2 ne sont pas certifiés pour les normes allemandes relatives aux moyennes tensions.

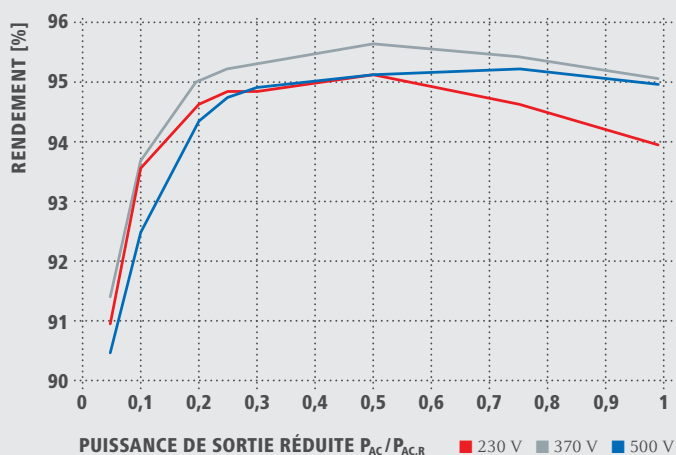
Pour toutes autres informations concernant la disponibilité des onduleurs dans votre pays, consultez www.fronius.com.

¹⁾ Monophasé (opt.).

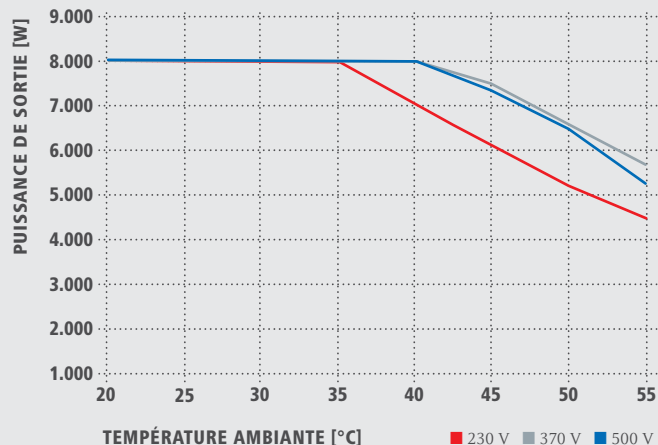
²⁾ Spécifique au pays

³⁾ Pour une installation correcte de l'onduleur, veuillez respecter les consignes figurant dans les instructions de service (par ex. l'IP 44 est appliqué pour l'Australie).

COURBE DE RENDEMENT FRONIUS IG PLUS 100 V-2



COURBE DE PUISSANCE EN FONCTION DE LA T° AMBIANTE FRONIUS IG PLUS 100 V-2



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS IG PLUS (55 V-2, 60 V-2, 70 V-2, 100 V-2)

RENDEMENT	55 V-2	60 V-2	70 V-2	100 V-2
Rendement max.	95,7 %	95,7 %	95,7 %	95,7 %
Rendement européen (η _{EU})	94,9 %	95,0 %	95,1 %	95,2 %
η à 5 % P _{ac,r} ¹⁾	89,7 / 90,3 / 89,6 %	90,2 / 91,0 / 90,0 %	90,4 / 91,1 / 90,3 %	90,9 / 91,4 / 90,5 %
η à 10 % P _{ac,r} ¹⁾	91,4 / 91,8 / 90,8 %	92,3 / 92,2 / 91,6 %	93,0 / 93,2 / 92,0 %	93,6 / 93,7 / 92,5 %
η à 20 % P _{ac,r} ¹⁾	93,9 / 94,1 / 92,9 %	94,6 / 94,5 / 93,7 %	94,7 / 94,7 / 94,0 %	94,7 / 95,1 / 94,4 %
η à 25 % P _{ac,r} ¹⁾	94,4 / 94,6 / 93,6 %	94,8 / 94,9 / 94,2 %	94,9 / 95,1 / 94,4 %	94,9 / 95,3 / 94,8 %
η à 30 % P _{ac,r} ¹⁾	94,6 / 94,6 / 94,0 %	95,0 / 95,2 / 94,7 %	95,0 / 95,3 / 94,8 %	94,9 / 95,4 / 95,0 %
η à 50 % P _{ac,r} ¹⁾	94,9 / 95,5 / 94,7 %	95,3 / 95,5 / 94,9 %	95,3 / 95,5 / 94,9 %	95,2 / 95,7 / 95,2 %
η à 75 % P _{ac,r} ¹⁾	95,0 / 95,6 / 94,9 %	95,1 / 95,7 / 95,3 %	95,0 / 95,7 / 95,3 %	94,7 / 95,5 / 95,3 %
η à 100 % P _{ac,r} ¹⁾	95,1 / 95,7 / 95,2 %	94,7 / 95,5 / 95,3 %	94,5 / 95,4 / 95,2 %	94,0 / 95,1 / 95,0 %
Rendement MPP	> 99,9 %			

DISPOSITIFS DE PROTECTION	55 V-2	60 V-2	70 V-2	100 V-2
Mesure tension d'isolement DC	Avertissement / Déconnexion (en fonction du setup pays) pour R _{ISO} < 600 kΩ			
Capacité de surcharge	Déplacement du point de fonctionnement dynamique, limitation de puissance			
Sectionneur DC	Intégré			

INTERFACES	55 V-2	60 V-2	70 V-2	100 V-2
En option avec le Fronius Datamanger	Wifi, Ethernet, Modbus TCP, 6 entrées générales, 4 entrées/sorties informations, Datalogger, serveur web			

Pour toutes autres informations concernant la disponibilité des onduleurs dans votre pays, consultez www.fronius.com.

¹⁾ Et pour U_{mpp min} / U_{dc,r} / U_{mpp max}.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS IG PLUS (55 V-3 / 60 V-3 / 80 V-3 / 100 V-3 / 120 V-3 / 150 V-3)

DONNÉES D'ENTRÉE	55 V-3	60 V-3	80 V-3	100 V-3	120 V-3	150 V-3
Puissance maximale DC pour $\cos \varphi = 1$	5 250 W	6 300 W	7 360 W	8 430 W	10 590 W	12 770 W
Courant d'entrée max. ($I_{dc \max}$)	22,8 A	27,5 A	32,0 A	36,7 A	46,2 A	55,6 A
Courant de court-circuit max.	34,2 A	41,3 A	48,0 A	55,1 A	69,3 A	83,4 A
Tension d'entrée min. ($U_{dc \min}$)	230 V					
Tension de démarrage d'injection ($U_{dc \text{ start}}$)	260 V					
Tension d'entrée nominale ($U_{dc \text{ r}}$)	370 V					
Tension d'entrée max. ($U_{dc \max}$)	600 V					
Plage de tension MPP ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$)	230 – 500 V					
Nombre d'entrées DC	6					

DONNÉES DE SORTIE	55 V-3	60 V-3	80 V-3	100 V-3	120 V-3	150 V-3
Puissance nominale AC ($P_{ac \text{ r}}$)	5 000 W	6 000 W	7 000 W	8 000 W	10 000 W	12 000 W
Puissance de sortie max.	5 000 VA	6 000 VA	7 000 VA	8 000 VA	10 000 VA	12 000 VA
Courant de sortie max. ($I_{ac \max}$)	7,3 A	8,7 A	10,2 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Couplage au réseau ($U_{ac \text{ r}}$)	3-NPE 400 V / 230 V					
Tension de sortie min. ($U_{ac \min}$)	180 V					
Tension de sortie max. ($U_{ac \max}$)	270 V					
Fréquence (f_r)	50 Hz / 60 Hz					
Plage de fréquences ($f_{\min} - f_{\max}$)	46 – 65 Hz					
Taux de distorsion harmonique	< 3 %					
Facteur de puissance ($\cos \varphi_{ac \text{ r}}$)	0,75 – 1 ind. / cap. ¹⁾					

DONNÉES GÉNÉRALES	55 V-3	60 V-3	80 V-3	100 V-3	120 V-3	150 V-3
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	1 263 x 434 x 250 mm					
Poids	49,2 kg					
Indice de protection	IP 54 ²⁾					
Classe de protection	1					
Catégorie de surtension (DC / AC)	2 / 3					
Consommation nocturne	< 1 W					
Concept d'onduleur	Transformateur HF					
Refroidissement	Refroidissement par air régulé					
Montage	Montage intérieur et extérieur					
Plage de température ambiante	-20 – +55 °C					
Humidité de l'air admise	0 – 95 %					
Technologie de raccordement DC	Raccords de bornes à vis, 1,5 – 16 mm ²					
Technologie de raccordement AC	Raccords de bornes à vis, 2,5 – 35 mm ²					
Certificats et conformité aux normes	DIN V VDE V 0126-1-1, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, UTE C15-712-1, EN 50438, G83, G59, C 10 / 11, CER 06-190, CEI 0-21, AS 4777-1, AS 4777-2, AS 4777-3, VDE AR N 4105, Générateurs de production pour réseau moyenne tension (BDEW)					

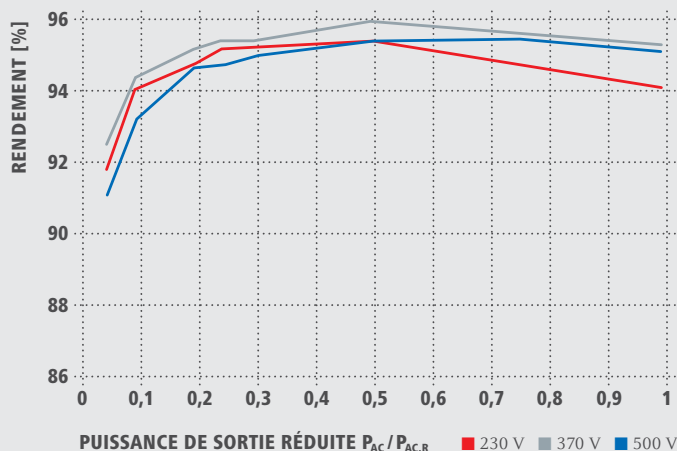
Les onduleurs Fronius IG Plus 55 V-3, Fronius IG Plus 60 V-3 et Fronius IG Plus 80 V-3 ne sont pas certifiés pour les normes allemandes relatives aux moyennes tensions. Pour toutes autres informations concernant la disponibilité des onduleurs dans votre pays, consultez www.fronius.com.

¹⁾ Spécifique au pays

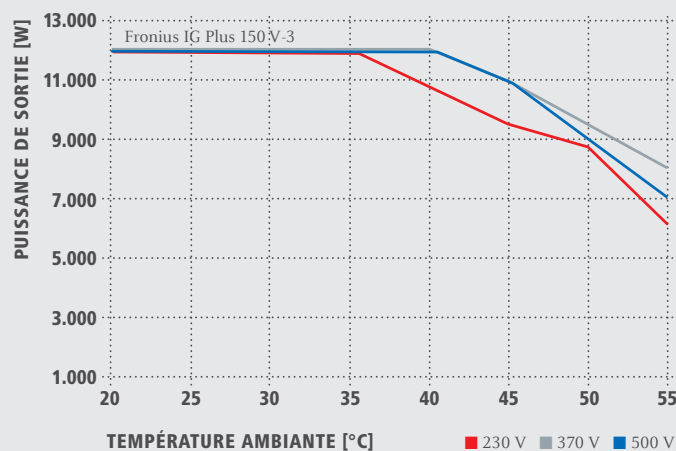
²⁾ Pour une installation correcte de l'onduleur, veuillez respecter les consignes figurant dans les instructions de service (par ex. l'IP 44 est appliqué pour l'Australie).

Vaste puissance d'onduleurs triphasés compris entre 5 et 12 kW.

COURBE DE RENDEMENT FRONIUS IG PLUS 150 V-3



COURBE DE PUISSANCE EN FONCTION DE LA T° AMBIANTE FRONIUS IG PLUS 150 V-3



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS IG PLUS (55 V-3 / 60 V-3 / 80 V-3 / 100 V-3 / 120 V-3 / 150 V-3)

RENDEMENT	55 V-3	60 V-3	80 V-3	100 V-3	120 V-3	150 V-3
Rendement max.	95,9 %	95,9 %	95,9 %	95,9 %	95,9 %	95,9 %
Rendement européen (ηEU)	94,9 %	95,0 %	95,1 %	95,3 %	95,4 %	95,4 %
η à 5 % P _{Ac,r} ¹⁾	90,5 / 91,6 / 89,9 %	90,7 / 91,6 / 90,1 %	90,8 / 91,8 / 90,2 %	91,7 / 91,9 / 90,3 %	91,5 / 92,2 / 90,7 %	91,8 / 92,5 / 91,1 %
η à 10 % P _{Ac,r} ¹⁾	91,5 / 92,2 / 90,8 %	91,8 / 92,5 / 91,1 %	92,1 / 92,8 / 91,5 %	93,1 / 93,1 / 92,0 %	93,4 / 93,7 / 92,6 %	94,0 / 94,3 / 93,2 %
η à 20 % P _{Ac,r} ¹⁾	93,4 / 93,6 / 93,3 %	94,1 / 94,3 / 93,2 %	94,2 / 94,5 / 93,6 %	94,3 / 94,9 / 94,2 %	94,6 / 95,2 / 94,5 %	94,7 / 95,1 / 94,6 %
η à 25 % P _{Ac,r} ¹⁾	94,1 / 94,2 / 93,3 %	94,4 / 94,7 / 93,8 %	94,6 / 94,9 / 94,3 %	94,6 / 95,2 / 94,5 %	94,7 / 95,3 / 94,7 %	95,1 / 95,3 / 94,7 %
η à 30 % P _{Ac,r} ¹⁾	94,4 / 94,5 / 93,8 %	94,5 / 95,0 / 94,4 %	94,6 / 95,2 / 94,6 %	94,7 / 95,2 / 94,5 %	95,0 / 95,4 / 94,7 %	95,1 / 95,3 / 94,9 %
η à 50 % P _{Ac,r} ¹⁾	94,7 / 95,4 / 94,7 %	95,1 / 95,4 / 94,6 %	95,1 / 95,5 / 94,9 %	95,3 / 95,8 / 95,0 %	95,3 / 95,9 / 95,1 %	95,3 / 95,9 / 95,3 %
η à 75 % P _{Ac,r} ¹⁾	95,2 / 95,7 / 95,0 %	95,3 / 95,7 / 95,0 %	95,3 / 95,9 / 95,1 %	95,3 / 95,9 / 95,3 %	95,0 / 95,5 / 95,4 %	94,7 / 95,6 / 95,4 %
η à 100 % P _{Ac,r} ¹⁾	95,3 / 95,9 / 95,2 %	95,3 / 95,9 / 95,3 %	95,1 / 95,7 / 95,4 %	94,9 / 95,7 / 95,4 %	94,6 / 95,5 / 95,3 %	94,0 / 95,2 / 95,1 %
Rendement MPP	> 99,9 %					

DISPOSITIFS DE PROTECTION	55 V-3	60 V-3	80 V-3	100 V-3	120 V-3	150 V-3
Mesure tension d'isolement DC	Avertissement / Déconnexion (en fonction du setup pays) pour R _{ISO} < 600 kΩ					
Capacité de surcharge	Déplacement du point de fonctionnement dynamique, limitation de puissance					
Sectionneur DC	Intégré					

INTERFACES	55 V-3	60 V-3	80 V-3	100 V-3	120 V-3	150 V-3
En option avec le Fronius Datamanager	Wifi, Ethernet, Modbus TCP, 6 entrées générales, 4 entrées/sorties informations, Datalogger, serveur web					

Pour toutes autres informations concernant la disponibilité des onduleurs dans votre pays, consultez www.fronius.com.

¹⁾ Et pour $U_{mpp\ min} / U_{dc,r} / U_{mpp\ max}$.

/ Chargeurs de Batteries / Techniques de Soudage / Électronique Solaire

NOUS AVONS TROIS DIVISIONS ET UNE PASSION : REPOUSSER LES LIMITES.

/ Qu'il s'agisse de chargeurs de batteries, de technique de soudage ou d'électronique solaire - notre objectif est clairement défini : être à la fois le leader technologique et le leader qualité. Avec environ 3 000 collaborateurs dans le monde entier, nous repoussons les limites du possible, et plus de 850 brevets actifs viennent le confirmer. Alors que les autres avancent lentement, nous progressons à pas de géant. Comme toujours. 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



v02 2012 FR

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@fronius.com
www.fronius.com