

FRONIUS AGILO

/ L'onduleur centralisé doté d'un système de transport et d'installation révolutionnaire



/ Concept d'échange de circuit imprimé



/ Technologie de transport



/ Smart Grid Ready



/ Premier onduleur centralisé de sa classe de puissance dont l'installation et la maintenance peuvent être réalisées par l'installateur, le Fronius Agilo définit de nouveaux standards. Ses roulettes spéciales pour charges lourdes, son design compact, ainsi que la possibilité de remplacer les composants sur site font du Fronius Agilo un onduleur unique. Avec une puissance de sortie maximale de 75 ou 100 kW, le Fronius Agilo répond parfaitement aux besoins du commerce et de l'industrie.

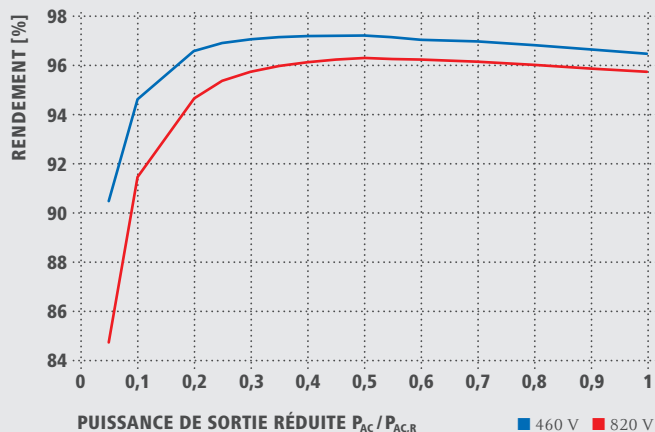
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS AGILO

DONNÉES D'ENTRÉE	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
Puissance maximale DC pour Cos =1		78,1 kW		104,5 kW
Courant d'entrée max. (Idc max)		170,0 A		227,0 A
Courant max. de court-circuit		255 A		340,5 A
Tension d'entrée min. (Udc min)			460 V	
Tension de démarrage d'injection (Udc start)			475 V	
Tension d'entrée nominale (Udc, r)			460 V	
Tension d'entrée max. (Udc max)			950 V	
Plage de tension MPP (Umpp min - Umpp max)			460 V - 820 V	
Nombre d'entrées DC			4	

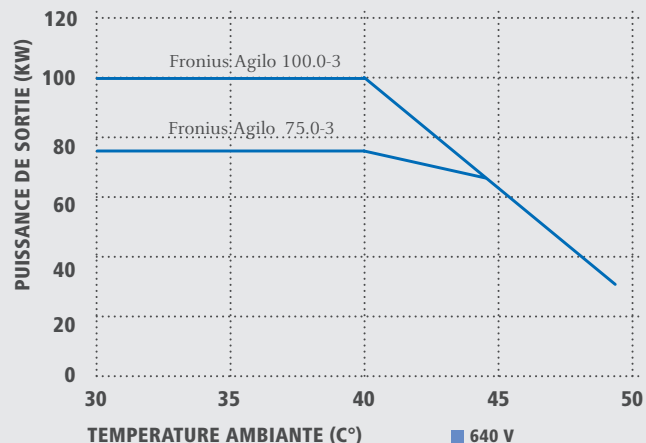
DONNÉES DE SORTIE	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
Puissance nominale AC (P _{ac,r})		75 kW		100 kW
Puissance de sortie max.		75 kVA		100 kVA
Courant de sortie max. (I _{ac max})		114,4 A		152,6 A
Couplage au réseau (U _{ac,r})			3-NPE 400 V / 230 V	
Tension de sortie min. (U _{ac min})			170 V	
Tension de sortie max. (U _{ac max})			270 V	
Fréquence (f _r)			50 - 60 Hz	
Plage de fréquences (f _{min} - f _{max})			46 - 65 Hz	
Taux de distorsion harmonique			< 3 %	
Facteur de puissance (cos φ _{ac,r})			0,8 - 1 ind. / cap.	

DONNÉES GÉNÉRALES	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	1,884 x 1,100 x 700 mm	1,914 x 1,204 x 862 mm	1,884 x 1,100 x 700 mm	1,914 x 1,204 x 862 mm
Poids	760 kg	732 kg	834 kg	806 kg
Type de protection (zone électronique)	IP 30 (IP 54)	IP 44 (IP 55)	IP 30 (IP 54)	IP 44 (IP 55)
Indice de protection			1	
Catégorie de surtension (DC / AC)			DC 2 / AC 3	
Consommation nocturne			< 36 W	
Concept d'onduleur			Transformateur 50 Hz	
Refroidissement			Refroidissement par air régulé	
Montage	Installation en intérieur	Installation en extérieur	Installation en intérieur	Installation en extérieur
Plage de température ambiante	-20 à +50 C°	-25 à +55 C°	-20 à +50 C°	-25 à +55 C°
Humidité de l'air admise			0 % à 95 %	
Technologie de raccordement DC			Bride de raccordement direct (70 - 240 mm ²)	
Anschlusstechnologie AC			Bride de raccordement direct (35 - 95 mm ²)	
Certificat et conformité aux normes	IEC 62109-1, IEC 62109-2, VDE AR N 4105, Generating systems on the medium-voltage network (BDEW), G59, Network connection systems for Denmark (>75 A), ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712			

COURBE DE RENDEMENT FRONIUS AGILO 100.0-3



COURBE DE PUISSANCE FRONIUS AGILO



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS AGILO

RENDEMENT	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
Rendement max.		97,3 %		97,2 %
Rendement européen (η _{EU})		96,7 %		96,6 %
η à 5 % P _{ac,r} ¹⁾		90,6 % / 87,2 % / 84,4 %		90,5 % / 88,3 % / 84,8 %
η à 10 % P _{ac,r} ¹⁾		94,7 % / 92,8 % / 91,1 %		94,6 % / 93,2 % / 91,5 %
η à 20 % P _{ac,r} ¹⁾		96,7 % / 95,6 % / 94,7 %		96,6 % / 95,7 % / 94,7 %
η à 25 % P _{ac,r} ¹⁾		97,0 % / 96,1 % / 95,3 %		96,9 % / 96,2 % / 95,4 %
η à 30 % P _{ac,r} ¹⁾		97,1 % / 96,4 % / 95,7 %		97,0 % / 96,5 % / 95,7 %
η à 50 % P _{ac,r} ¹⁾		97,3 % / 96,8 % / 96,3 %		97,2 % / 96,8 % / 96,3 %
η à 75 % P _{ac,r} ¹⁾		97,1 % / 96,7 % / 96,2 %		96,9 % / 96,6 % / 96,1 %
η à 100 % P _{ac,r} ¹⁾		96,7 % / 96,4 % / 96,0 %		96,5 % / 95,2 % / 95,7 %
Rendement MPP			> 99,9 %	

DISPOSITIFS DE PROTECTION	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
Mesure tension d'isolement DC		Limite avertissement / déconnexion réglable		
Capacité de surcharge		Déplacement du point de fonctionnement dynamique, limitation de puissance		
Sectionneur DC		Intégré		

INTERFACES	AGILO 75.0-3	AGILO 75.0-3 OUTDOOR	AGILO 100.0-3	AGILO 100.0-3 OUTDOOR
2 connecteurs RJ45 (RS422)		Interface Fronius Solar Net, protocole d'interface		

¹⁾ et pour U_{mpp} min. / U_{mpp} max.

Pour plus d'informations sur nos onduleurs: www.fronius.com

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

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

/ Qu'il s'agisse des techniques de soudage, du photovoltaïque ou des techniques de charge de batterie, notre exigence est clairement définie : être le leader de l'innovation. Avec près de 3 000 collaborateurs dans le monde entier, nous repoussons les limites du possible, et plus de 1 000 brevets délivrés viennent le confirmer. Alors que les autres avancent lentement, nous progressons à pas de géant. Comme toujours. L'utilisation responsable de nos ressources constitue la base de l'action de notre entreprise.

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



v03 Jul 2014 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-sales@fronius.com
 www.fronius.com