

FRONIUS IG TL



/ Le Fronius IG TL associe tous les avantages que présente le concept d'onduleur sans transformateur aux hautes exigences en termes de qualité et d'innovation que s'impose Fronius en la matière. Avec des classes de puissance de 3 à 5 kW, le Fronius IG TL est l'équipement parfait pour des installations dont la taille va de la simple maison individuelle aux exploitations agricoles ou commerciales. La surveillance système de série en fait l'onduleur sans transformateur le plus prometteur actuellement sur le marché.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS IG TL

DONNÉES D'ENTRÉE	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0	
Puissance maximale DC pour cos φ = 1	3 130 W	3 850 W	4 190 W	4 820 W	5 250 W	
Courant d'entrée max. (I _{dc max})	8,8 A	10,8 A	11,8 A	13,5 A	17,7 A	
Courant de court-circuit max.	13,2 A	16,2 A	17,7 A	20,3 A	22,1 A	
Tension d'entrée min. (U _{dc min})	350 V					
Tension de démarrage d'injection (U _{dc start})	350 V					
Tension d'entrée nominlae (U _{dc,r})	850 V					
Tension d'entrée max. (U _{dc max})	350 – 700 V					
Plage de tension MPP (Umpp min – Umpp max)	6					
Nombre d'entrées DC						

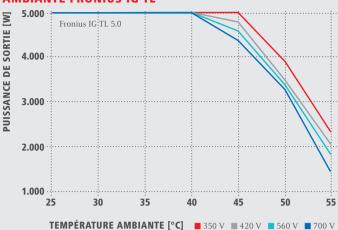
DONNÉES DE SORTIE	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0	
Puissance nominale AC (P _{ac,r})	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	4 600 W ¹⁾ / 5 000 W	
Puissance de sortie max.	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W	
Courant de sortie max. (I _{ac max})	13,0 A	16,0 A	17,4 A	20,0 A	21,7 A	
Couplage 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 (50 Hz / 60 Hz)	< 3 % / < 3,5 %					
Facteur de puissance (cos φ _{ac,r})	1					

¹⁾ Pour l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique et la République tchèque, les appareils Fronius IG TL 5.0 sont livrés avec une puissance nominale AC de 4.600 W.

DONNÉES GÉNÉRALES	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0		
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	597 x 413 x 195 mm						
Poids		19,1 kg					
Indice de protection	IP 55 ²⁾						
Classe de protection	1						
Catégorie de surtension (DC / AC)	2/3						
Consommation nocturne	< 1 W						
Concept d'onduleur	Sans transformateur						
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, 2,5 – 16 mm²						
Technologie de raccordement AC	Raccords de bornes à vis, 2,5 – 16 mm²						
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, AS 4777-1, AS 4777-2, AS 4777-3						

²⁾ Pour une installation correcte de l'onduleur, veuillez respecter les consignes figurant dans les instructions de service.
Pour toutes autres informations concernant la disponibilité des onduleurs dans votre pays, consultez www.fronius.com.

COURBE DE PUISSANCE EN FONCTION DE LA T° AMBIANTE FRONIUS IG TL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS IG TL

RENDEMENT	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0	
Rendement max.	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %	
Rendement européen (η _{EU})	97,1 %	97,2 %	97,3 %	97,3 %	97,3 %	
η à 5 % P _{ac,r} ³⁾	92,1 / 87,8 %	92,6 / 88,3 %	92,9 / 88,6 %	93,1 / 89,1 %	93,4 / 89,4 %	
η à 10 % P _{ac,r} ³⁾	94,2 / 90,2 %	95,3 / 91,2 %	95,7 / 91,8 %	96,0 / 92,6 %	96,1 / 92,9 %	
η à 20 % P _{ac,r} ³⁾	96,6 / 93,6 %	96,9 / 94,2 %	97,2 / 94,5 %	97,3 / 94,8 %	97,4 / 94,9 %	
η à 25 % P _{ac,r} ³⁾	97,0 / 94,3 %	97,2 / 94,7 %	97,4 / 94,9 %	97,5 / 95,2 %	97,6 / 95,3 %	
η à 30 % P _{ac,r} ³⁾	97,3 / 94,7 %	97,4 / 95,1 %	97,5 / 95,2 %	97,6 / 95,4 %	97,6 / 95,5 %	
η à 50 % P _{ac,r} ³⁾	97,6 / 95,5 %	97,6 / 95,7 %	97,7 / 95,7 %	97,7 / 95,8 %	97,7 / 95,8 %	
η à 75 % P _{ac,r} ³⁾	97,6 / 95,8 %	97,6 / 95,8 %	97,5 / 95,7 %	97,4 / 95,7 %	97,4 / 95,6 %	
η à 100 % P _{ac,r} ³⁾	97,5 / 95,7 %	97,4 / 95,6 %	97,3 / 95,5 %	97,2 / 95,4 %	97,0 / 95,2 %	
Rendement MPP	> 99.9 %					

³⁾ et pour U_{mpp min} / U_{mpp max}

Sortie de signalisation

Fronius Solar Net (RS422)

DISPOSITIFS DE PROTECTION	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0		
Mesure tension d'isolement DC		Unité de surveillance des courants de défaut sensible à tous les courants					
Capacité de surcharge		Déplacement du point de fonctionnement dynamique, limitation de puissance					
Sectionneur DC		Intégré					
INTERFACES	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0		
Connecteur USB type A	Po	Pour clés USB ⁽⁾ de dimensions max. 80 x 33 x 20 mm (longueur x largeur x hauteur)					

Fronius Interface Solar Net, protocole d'interface ⁴⁾ Respectez les consignes figurant dans les instructions de service relatives à l'utilisation de clés USB (plage de température). Pour toutes autres informations concernant la disponibilité des onduleurs dans votre pays, consultez www.fronius.com.

/ Chargeurs de Batteries / Techniques de Soudage / Électronique Solaire

NOUS AVONS TROIS DIVISIONS ET UNE PASSION : REPOUSSER CÉS 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

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

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

Borne à visser, 2 pôles, 12 V, max. 300 mA

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