

TRAFULOSE WECHSELRICHTER FRONIUS IG TL

/ Die ersten ihrer Klasse mit serienmäßiger Systemüberwachung.



/ Fronius Module Manager



/ Platinentauch-Konzept



/ Montagesystem



/ Lüftungskonzept



/ Der Fronius IG TL vereint alle Vorteile eines traflosen Wechselrichterkonzepts mit dem hohen Innovations- und Qualitätsanspruch von Fronius. Mit Leistungsklassen von 3 bis 5 kW ist der Fronius IG TL für Anlagengrößen vom Einfamilienhaus bis hin zu landwirtschaftlichen oder gewerblichen Betrieben geeignet. Die serienmäßige Systemüberwachung macht ihn zum zukunfts- und ertragssichersten traflosen Wechselrichter.

TECHNISCHE DATEN FRONIUS IG TL

EINGANGSDATEN	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
DC-Maximalleistung bei $\cos \varphi = 1$	3.130 W	3.840 W	4.190 W	4.820 W	5.250 W
Max. Eingangsstrom ($I_{dc \max}$)	8,8 A	10,8 A	11,8 A	13,5 A	14,7 A
Min. Eingangsspannung ($U_{dc \min}$)			350 V		
Einspeisung Startspannung ($U_{dc \text{ start}}$)			350 V		
Nominale Eingangsspannung ($U_{dc \text{ r}}$)			350 V		
Max. Eingangsspannung ($U_{dc \max}$)			850 V		
MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$)			350 - 700 V		
Anzahl DC-Eingänge			6		

AUSGANGSDATEN	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
AC-Nennleistung ($P_{ac \text{ r}}$)	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	4.600 W ¹⁾ / 5.000 W
Max. Ausgangsleistung	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W
Max. Ausgangsstrom ($I_{ac \max}$)	13,0 A	16,0 A	17,4 A	20,0 A	21,7 A
Netzanschluss ($U_{ac \text{ r}}$)			1-NPE 230 V		
Min. Ausgangsspannung ($U_{ac \min}$)			180 V		
Max. Ausgangsspannung ($U_{ac \max}$)			270 V		
Frequenz (f_r)			50 Hz / 60 Hz		
Frequenzbereich ($f_{\min} - f_{\max}$)			46 - 65 Hz		
Klirrfaktor (50 Hz / 60 Hz)			< 3% / < 3,5%		
Leistungsfaktor ($\cos \varphi_{ac \text{ r}}$)			1		

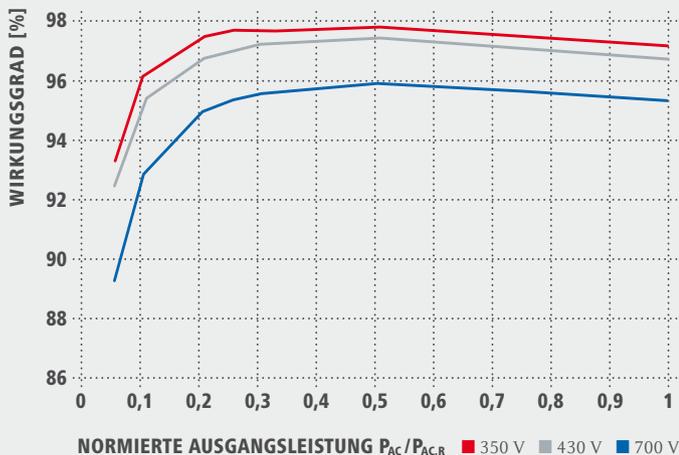
ALLGEMEINE DATEN	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)			597 x 413 x 195 mm		
Gewicht			19,1 kg		
Schutzart			IP 55 ²⁾		
Schutzklasse			1		
Überspannungskategorie (DC / AC)			2 / 3		
Nachtverbrauch			< 1 W		
Wechselrichterkonzept			Trafolos		
Kühlung			Geregelte Luftkühlung		
Montage			Innen- und Außenmontage		
Umgebungstemperatur-Bereich			-20 - +55 °C		
Zulässige Luftfeuchtigkeit			0 - 95 %		
Anschlusstechnologie DC			Schraubklemmenanschluss, 2,5 - 16 mm ²		
Anschlusstechnologie AC			Schraubklemmenanschluss, 2,5 - 16 mm ²		
Zertifikate und Normerfüllung			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		

Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter www.fronius.com.

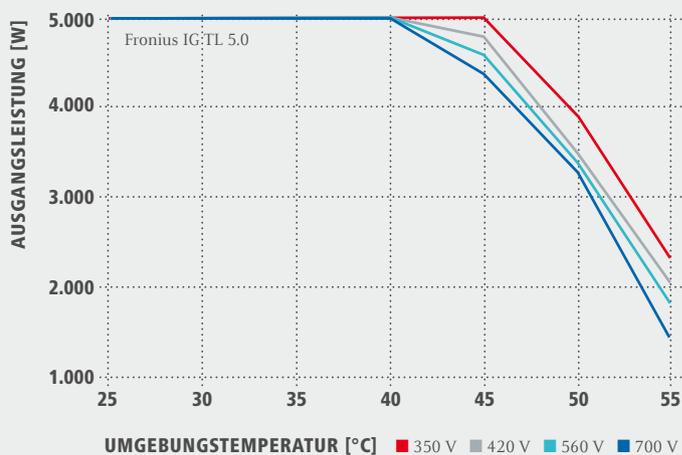
¹⁾ Für Österreich, Belgien, Tschechien werden Fronius IG TL 5.0-Geräte mit einer AC-Nennleistung von 4.600 W ausgeliefert.

²⁾ Bitte beachten Sie die in der Bedienungsanleitung angeführten Hinweise zur fachgerechten Installation des Wechselrichters.

WIRKUNGSGRADKURVE FRONIUS IG TL 5.0



TEMPERATURDERATING FRONIUS IG TL



TECHNISCHE DATEN FRONIUS IG TL

WIRKUNGSGRAD	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Max. Wirkungsgrad	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %
Europ. Wirkungsgrad (η_{EU})	97,1 %	97,2 %	97,3 %	97,3 %	97,3 %
η bei 5 % $P_{ac,r}^{1)}$	92,1 / 87,8 %	92,6 / 88,3 %	92,9 / 88,6 %	93,1 / 89,1 %	93,4 / 89,4 %
η bei 10 % $P_{ac,r}^{1)}$	94,2 / 90,2 %	95,3 / 91,2 %	95,7 / 91,8 %	96,0 / 92,6 %	96,1 / 92,9 %
η bei 20 % $P_{ac,r}^{1)}$	96,6 / 93,6 %	96,9 / 94,2 %	97,2 / 94,5 %	97,3 / 94,8 %	97,4 / 94,9 %
η bei 25 % $P_{ac,r}^{1)}$	97,0 / 94,3 %	97,2 / 94,7 %	97,4 / 94,9 %	97,5 / 95,2 %	97,6 / 95,3 %
η bei 30 % $P_{ac,r}^{1)}$	97,3 / 94,7 %	97,4 / 95,1 %	97,5 / 95,2 %	97,6 / 95,4 %	97,6 / 95,5 %
η bei 50 % $P_{ac,r}^{1)}$	97,6 / 95,5 %	97,6 / 95,7 %	97,7 / 95,7 %	97,7 / 95,8 %	97,7 / 95,8 %
η bei 75 % $P_{ac,r}^{1)}$	97,6 / 95,8 %	97,6 / 95,8 %	97,5 / 95,7 %	97,4 / 95,7 %	97,4 / 95,6 %
η bei 100 % $P_{ac,r}^{1)}$	97,5 / 95,7 %	97,4 / 95,6 %	97,3 / 95,5 %	97,2 / 95,4 %	97,0 / 95,2 %
MPP-Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %				

SCHUTZEINRICHTUNGEN	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
DC-Isolationsmessung	Allstromsensitive Fehlerstromüberwachung				
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung				
DC-Trennschalter	Integriert				

SCHNITTSTELLEN	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
USB-A-Buchse	Für USB-Sticks ²⁾ mit einer max. Abmessung von 80 x 33 x 20 mm (Länge x Breite x Höhe)				
Meldeausgang	Schraubklemme, 2-polig, 12 V, max. 300 mA				
Fronius Solar Net (RS422)	Fronius Solar Net-Schnittstelle, Interface Protokoll				

Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter www.fronius.com.

¹⁾ Und bei $U_{mpp, min} / U_{mpp, max}$

²⁾ Bitte beachten Sie die in der Bedienungsanleitung angeführten Hinweise zum Einsatz von USB-Sticks (Temperaturbereich).

/ Batterieladesysteme / Schweißtechnik / Solarelektronik

WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: GRENZEN VERSCHIEBEN.

/ Ob bei Batterieladesystemen, in der Schweißtechnik oder in der Solarelektronik - unser Anspruch ist klar definiert: Technologie- und Qualitätsführer sein. Mit rund 3.000 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere mehr als 850 aktiven Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com



v02.2012 DE

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

Fronius Deutschland GmbH
 Am Stockgraben 3
 36119 Neuendorf-Dorf bei Fulda
 Deutschland
 pv-sales-germany@fronius.com
 www.fronius.de

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

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten.
 Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr - Haftung ausgeschlossen. Urheberrecht © 2011 Fronius™. Alle Rechte vorbehalten.

M.06.0010.DE v02.2012.as12