

# FRONIUS IG TL TRANSFORMERLESS INVERTER

/ Kategóriájában a legjobb rendszerfigyelési szabvánnyal



/ A FRONIUS IG TL egyesíti az előnyeit egy transzformátor nélküli inverternek, a magas szintű innovációnak, valamint a Fronius-tól elvárt minőségnek. A 3 és 5 kW közötti teljesítmény kategóriában a Fronius IG TL tökéletes rendszer lehet bármilyen családi hához, mezőgazdasági vagy kereskedelmi helyiséghez. Standard rendszerellenőrzése miatt a piacon a legmegbízhatóbb teljesítményt nyújtja.

## TECHNIKAI ADATOK: FRONIUS IG TL

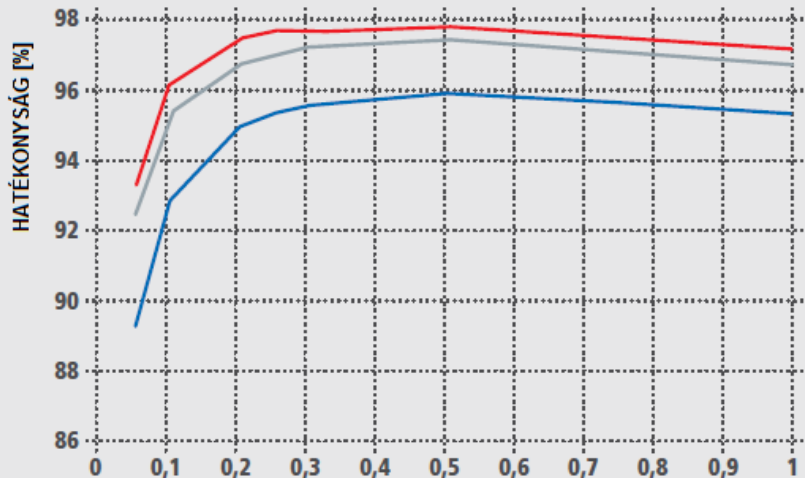
BEMENETI ADATOK	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Egyenáram max. teljesítmény $\cos \varphi = 1$	3,130 W	3,840 W	4,190 W	4,820 W	5,250 W
Max. bemeneti áram ( $I_{dc \max}$ )	8.8 A	10.8 A	11.8 A	13.5 A	14.7 A
Min. bemeneti feszültség ( $U_{dc \min}$ )			350 V		
Kezdeti feszültség ( $U_{dc \text{ start}}$ )			350 V		
Névleges bemeneti feszültség ( $U_{dc,r}$ )			350 V		
Max. bemeneti feszültség ( $U_{dc \max}$ )			850 V		
MPP feszültség tartomány ( $U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$ )			350 V - 750 V		
Egyenáram bemenetek száma			6		
KIMENETI ADATOK	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Névleges kimeneti váltóáram ( $P_{ac,r}$ )	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	4,600 w <sup>1)</sup> / 5,000 W
Max. kimeneti teljesítmény	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W
Max. kimeneti áram ( $I_{ac \max}$ )	13.0 A	16.0 A	17.4 A	20.0 A	21.7 A
Hálózatra kapcsolódás ( $U_{ac,r}$ )			1-NPE 230 V		
Min. kimeneti feszültség ( $U_{ac \min}$ )			180 V		
Max. kimeneti feszültség ( $U_{ac \max}$ )			270 V		
Frekvencia (f.)			50 Hz / 60 Hz		
Frekvencia érték ( $f_{\min} - f_{\max}$ )			46 Hz – 65 Hz		
Torzulási tényező (50 Hz / 60 Hz)			< 3 % / < 3,5 %		
Teljesítmény tényező ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )			1		

<sup>1)</sup> Fronius IG TL 5.0 Németországban, Ausztriában, Belgiumban és Csehországban a váltóáram névleges teljesítmény 4600 W-ra szánt eszköz

ÁLTALÁNOS ADATOK	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Méret (magasságmélységxszélesség)			597 x 413 x 195 mm		
Súly			19.1 kg		
Védettség			IP 55 <sup>2)</sup>		
Védettségi szint			1		
Túlfeszültségi kategória (DC/AC)			2 / 3		
Éjszakai fogyasztás			< 1 W		
Inverter koncepció			Transzformátor nélküli		
Hűtés			Általános levegő hűtés		
Környező levegő hőmérséklete			-20 °C - +55 °C		
Megengedett páratartalom			0 % - 95 %		
Egyenáram kapcsolódási technológia			Csavaros csatlakozás 2.5 mm <sup>2</sup> – 16 mm <sup>2</sup>		
Váltóáram kapcsolódási technológia			Csavaros csatlakozás 2.5 mm <sup>2</sup> – 16 mm <sup>2</sup>		

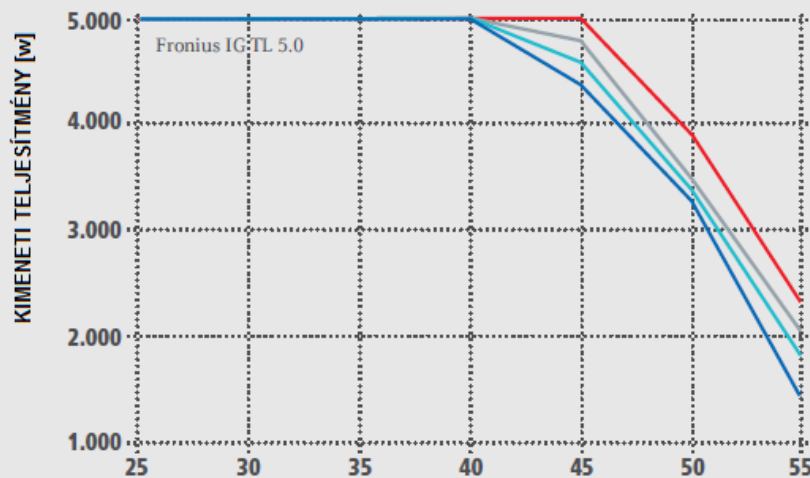
<sup>2)</sup> Kérjük olvassa el figyelmesen a használati útmutató az inverter megfelelő telepítése érdekében.

## FRONIUS IG TL 5.0 HATÉKONYSÁGI GÖRBE



SAZBÁVNYOSÍTOTT KIMENŐ TELJESÍTMÉNY  $P_{AC}/P_{AC,R}$  ■ 350 V ■ 430 V ■ 700 V

## FRONIUS IG TL HŐMÉRSÉKLETI BECSLÉS



FRONIUS IG TL 5.0 ■ 350 V ■ 420 V ■ 560 V ■ 700 V

## MŰSZAKI ADATOK: FRONIUS IG TL

HATÉKONYSÁG	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Max. hatékonyság	97.7 %	97.7 %	97.7 %	97.7 %	97.7 %
Európai hatékonyság ( $\eta_{EU}$ )	97.1 %	97.2 %	97.3 %	97.3 %	97.3 %
$\eta$ 5 % $P_{ac,r}$ <sup>3)</sup>	92.1 / 87.8 %	92.6 / 88.3 %	92.9 / 88.6 %	93.1 / 89.1 %	93.4 / 89.4 %
$\eta$ 10 % $P_{ac,r}$ <sup>3)</sup>	94.2 / 90.2 %	95.3 / 91.2 %	95.7 / 91.8 %	96.0 / 92.6 %	96.1 / 92.9 %
$\eta$ 20 % $P_{ac,r}$ <sup>3)</sup>	96.6 / 93.6 %	96.9 / 94.2 %	97.2 / 94.5 %	97.3 / 94.8 %	97.4 / 94.9 %
$\eta$ 25 % $P_{ac,r}$ <sup>3)</sup>	97.0 / 94.3 %	97.2 / 94.7 %	97.4 / 94.9 %	97.5 / 95.2 %	97.6 / 95.5 %
$\eta$ 30 % $P_{ac,r}$ <sup>3)</sup>	97.3 / 94.7 %	97.4 / 95.1 %	97.5 / 95.2 %	97.6 / 95.4 %	97.6 / 95.5 %
$\eta$ 50 % $P_{ac,r}$ <sup>3)</sup>	97.6 / 95.5 %	97.6 / 95.7 %	97.7 / 95.7 %	97.7 / 95.8 %	97.7 / 95.8 %
$\eta$ 75 % $P_{ac,r}$ <sup>3)</sup>	97.7 / 95.8 %	97.7 / 95.8 %	97.5 / 95.7 %	97.4 / 95.7 %	97.4 / 95.6 %
$\eta$ 100 % $P_{ac,r}$ <sup>3)</sup>	97.5 / 95.7 %	97.4 / 95.6 %	97.5 / 95.7 %	97.4 / 95.7 %	97.4 / 95.6 %
MPP alkalmazkodási hatékonyság	> 99.9 %				

<sup>3)</sup>  $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$

VÉDŐESZKÖZÖK	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Egyenáramú szigetelés mérése	Univerzális áramérzékelési hiba ellenőrzés				
Túlterhelés esetén	Üzemi pontra váltás, hálózati korlátozás				
Egyenáram megszakító	Integrált				

INTERFÉSZEK	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
USB A csatlakozó	USB-hez <sup>4)</sup> max. mérete 81 x 33 x 20 mm (h x sz x m)				
Jelző kimenet	2 pólusú csavaros terminál, 12 V max 300 mA				
Két RJ45 csatlakozó (RS485)	Fronius Solar Net interfész, interfész protokoll				

<sup>4)</sup> Kérjük olvassa el a használati utasítást az USB használatára vonatkozóan.

/ Akkumulátortöltési rendszerek / Hegesztés technika / Napelektronika

## HÁROM SZABÁLYUNK ÉS EGY SZENVEDÉLYÜNK VAN: FELEMELNI A HATÁROKAT

/ Akár akkumulátortöltési rendszerek, hegesztés technika, vagy napelektronika – célunk egyértelműen meghatározott: technológiailag és minőségileg elsőnek lenni. Több mint 3000 alkalmazottal világszerte, megvalósíthatóság szintjéig felemeljük a határokat – 650 aktív szabadalom tanúsítja mindezt. Amíg mások lépésről lépésre haladnak, mi ugrásszerűen haladunk az innovációval. További információk a Fronius termékekről, partnereinkről és képviselőinkről a [www.fronius.com](http://www.fronius.com) oldalon található.

Fronius Australia Pty Ltd.  
90-92 Lambeck Drive  
Tullamarine VIC 3043  
Australia  
pv-sales-australia@fronius.com  
www.fronius.com.au

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