

FRONIUS IG TL

/ Az első a maga nemében, szériában gyártott rendszerellenőrzéssel

/ NYÁK csere
konceptió

/ Szerelési rendszer



/ A Fronius IG TL ötvözi a transzformátor nélküli inverterek minden előnyét a Fronius nagy innovációs képességével és minőségi követelményeivel. 3 kW-tól 5 kW-ig terjedő teljesítménytartományával alkalmas a háztartási mérettől a mezőgazdasági vagy ipari üzemeknél szokásos rendszerméretig. Osztályában egyedülálló a széria-felszerelésként beépített rendszerfigyelő komponens, amely időtálló és hozambiztos berendezéssé teszi a Fronius IG TL invertereket.

FRONIUS IG TL MŰSZAKI ADATOK

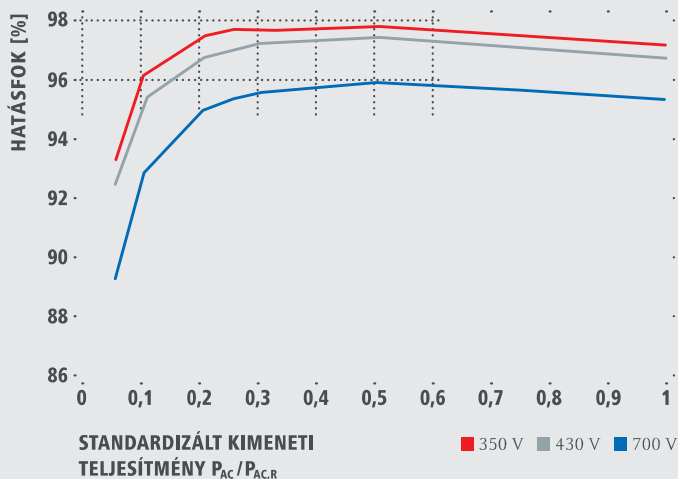
BEMENETI ADATOK	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Maximális DC teljesítmény $\cos \varphi = 1$ értéknél	3130 W	3840 W	4190 W	4820 W	5250 W
Max. bemeneti áram ($I_{dc \max}$)	8,8 A	10,8 A	11,8 A	13,5 A	14,7 A
Modulmező max. rövidzárlati áramerősség	13,2 A	16,2 A	17,7 A	20,3 A	22,1 A
Min. bemeneti feszültség ($U_{dc \min}$)	350 V				
Startfeszültség ($U_{dc \text{ start}}$)	350 V				
Névleges bemeneti feszültség ($U_{dc,r}$)	350 V				
Max. bemeneti feszültség ($U_{dc \max}$)	850 V				
MPP feszültségtartomány ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$)	350 – 700 V				
DC 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 AC teljesítmény ($P_{ac,r}$)	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	4600 W ¹⁾ / 5000 W
Max. kimeneti teljesítmény	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W
Max. kimeneti áram ($I_{ac \max}$)	13,0 A	16,0 A	17,4 A	20,0 A	21,7 A
Hálózati csatlakozó ($U_{ac,r}$)	1-NPE 230 V				
Min. kimeneti feszültség ($U_{ac \min}$)	180 V				
Max. kimeneti feszültség ($U_{ac \max}$)	270 V				
Frekvencia (f_r)	50 Hz / 60 Hz				
Frekvencia tartomány ($f_{\min} - f_{\max}$)	46 – 65 Hz				
Torzítási tényező (50 Hz / 60 Hz)	< 3% / < 3,5%				
Teljesítménytényező ($\cos \varphi_{ac,r}$)	1				

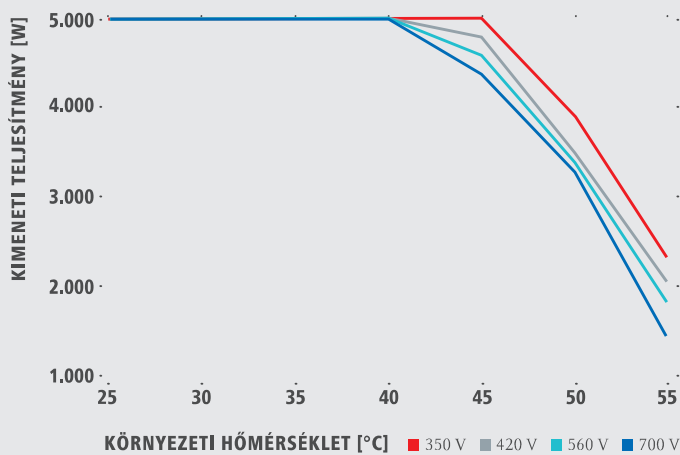
ÁLTALÁNOS ADATOK	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Méret (Magasság x Szélesség x Mélység)	597 x 413 x 195 mm				
Súly	19,1 kg				
Védettség	IP 55 ²⁾				
Érintésvédelmi osztály	1				
Tűlfeszültség besorolás (DC / AC)	2 / 3				
Éjszakai fogyasztás	kb. 1 W				
Inverter koncepció	Transzformátor nélkül				
Hűtés	Szabályozott légűtés				
Szerelés	Belső és külső szerelés				
Környezeti hőmérséklet tartomány	-20 – +55 °C				
Megengedett páratartalom	0 – 95%				
DC csatlakozás technológia	Szorítócsavaros csatlakozás, 2,5 – 16 mm ²				
AC csatlakozás technológia	Szorítócsavaros csatlakozás, 2,5 – 16 mm ²				
Tanúsítványok és szabványoknak megfelelés	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				

Az inverterekről az Ön országára vonatkozó további információkat alábbi weboldalunkon talál: www.fronius.com.¹⁾ A Fronius IG TL 5.0 készülékeket Ausztriába, Belgiumba, Csehországba 4600 W AC névleges teljesítménnyel szállítjuk.²⁾ Kérjük vegye figyelembe a kezelési utasításban az inverter szakszerű telepítésére vonatkozó tudnivalókat. (Ausztrália esetén pl. az IP 45 érvényes).

FRONIUS IG TL 5.0 HATÁSFOKGÖRBE



FRONIUS IG TL 5.0 HŐFOKGÖRBE



FRONIUS IG TL MŰSZAKI ADATOK

HATÁSFOK	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Max. hatásfok	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%
Európai hatásfok (η_{EU})	97,1%	97,2%	97,3%	97,3%	97,3%
η 5% $P_{AC,ENEL}^{(1)}$	92,1 / 87,8%	92,6 / 88,3%	92,9 / 88,6%	93,1 / 89,1%	93,4 / 89,4%
η 10% $P_{AC,ENEL}^{(1)}$	94,2 / 90,2%	95,3 / 91,2%	95,7 / 91,8%	96,0 / 92,6%	96,1 / 92,9%
η 20% $P_{AC,ENEL}^{(1)}$	96,6 / 93,6%	96,9 / 94,2%	97,2 / 94,5%	97,3 / 94,8%	97,4 / 94,9%
η 25% $P_{AC,ENEL}^{(1)}$	97,0 / 94,3%	97,2 / 94,7%	97,4 / 94,9%	97,5 / 95,2%	97,6 / 95,3%
η 30% $P_{AC,ENEL}^{(1)}$	97,3 / 94,7%	97,4 / 95,1%	97,5 / 95,2%	97,6 / 95,4%	97,6 / 95,5%
η 50% $P_{AC,ENEL}^{(1)}$	97,6 / 95,5%	97,6 / 95,7%	97,7 / 95,7%	97,7 / 95,8%	97,7 / 95,8%
η 75% $P_{AC,ENEL}^{(1)}$	97,6 / 95,8%	97,6 / 95,8%	97,5 / 95,7%	97,4 / 95,7%	97,4 / 95,6%
η 100% $P_{AC,ENEL}^{(1)}$	97,5 / 95,7%	97,4 / 95,6%	97,3 / 95,5%	97,2 / 95,4%	97,0 / 95,2%
MPP illesztett hatásfok	> 99,9%				
VÉDŐBERENDEZÉSEK	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
DC szigetelésmérés	Mindenféle áramra érzékeny hibaáram ellenőrző				
Túlterheléskori viselkedés	Munkapont eltolás, teljesítmény korlátozás				
DC leválasztó kapcsoló	Beépítve				
INTERFÉSZEK	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
USB-A hüvely	USB-2 meghajtókhoz ²⁾ maximum 80 x 33 x 20 mm mérettel (Hossz x Szélesség x Magasság)				
Jelzés kimenet	Szorítócsavaros, 2-pólusú, 12 V, max. 300 mA				
2x RS422 (RJ45 csatlakozó)	Fronius Solar Net, Interfész protokoll				

Az inverterekről az Ön országára vonatkozó további információkat alábbi weboldalunkon talál: www.fronius.com.

¹⁾ És $U_{MPP \min}$ / $U_{MPP \max}$ -nál

²⁾ Kérjük vegye figyelembe a kezelési utasítás tudnivalóit az USB meghajtók alkalmazásáról (hőmérséklet tartomány).

/ Akkumulátortöltő berendezések / Hegesztéstechnika / Szolár elektronika

HÁROM ÜZLETÁGUNK ÉS EGY SZENVEDÉLYÜNK VAN: HATÁROKAT FESZEGETNI.

/ Az akkumulátortöltő rendszerek, a hegesztéstechnika és a szolár elektronika területén világos és azonos a törekvésünk: vezető szerepet játszani a technológia és a minőség terén. Világszerte kereken 3000 dolgozónkkal kitoljuk a megvalósíthatóság határait, amiről több mint 850 aktív szabadalmunk tanúskodik. Ahol mások fokozatosan fejlődnek, ott mi ugrásokkal haladunk a fejlődésben. Mindig. Az összes Fronius termékről, valamint világszerte működő értékesítő partnereinkről és képviselőinkről bővebb tájékoztatást talál a következő honlapon: www.fronius.com

v02 2012 HU

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