

BEZTRANSFORMÁTOROVÉ STŘÍDAČE FRONIUS IG TL

/ První ve své třídě se sériovou kontrolou systému.



/ Module Manager



/ Koncepte výměny výkonových desek



/ Systém montáže



/ Koncepte odvětrávání



/ Fronius IG TL spojuje všechny výhody koncepce beztransformátorového střídače spolu s vysokými nároky společnosti Fronius na inovaci a kvalitu. Díky výkonnostním třídám od 3 kW do 5 kW je zařízení Fronius IG TL vhodné pro fotovoltaické systémy různých velikostí, od rodinných domů až po zemědělské či komerční budovy. Díky sériové kontrole systému je nejperspektivnějším a nejspolehlivějším beztransformátorovým střídačem.

TECHNICKÉ ÚDAJE FRONIUS IG TL

VSTUPNÍ ÚDAJE	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Maximální výkon DC při $\cos \varphi = 1$	3 130 W	3 840 W	4 190 W	4 820 W	5 250 W
Max. vstupní proud ($I_{dc \max}$)	8,8 A	10,8 A	11,8 A	13,5 A	14,7 A
Min. vstupní napětí ($U_{dc \min}$)			350 V		
Startovací napětí dodávky ($U_{dc \text{ start}}$)			350 V		
Jmenovité vstupní napětí ($U_{dc,r}$)			350 V		
Max. vstupní napětí ($U_{dc \max}$)			850 V		
Rozsah napětí MPP ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$)			350 – 700 V		
Počet vstupů DC			6		

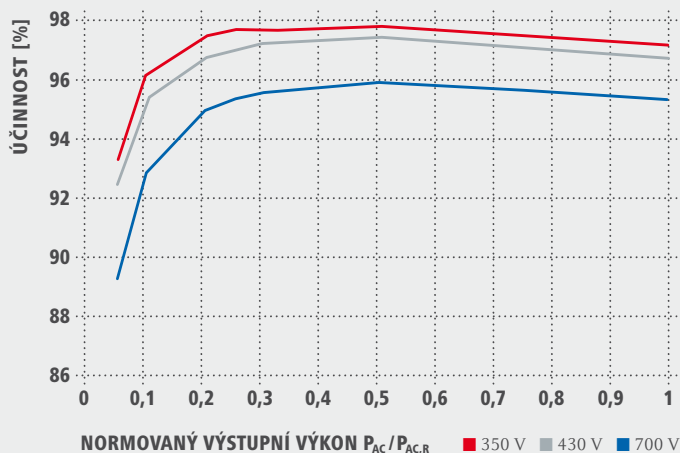
VÝSTUPNÍ ÚDAJE	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Jmenovitý výkon AC ($P_{ac,r}$)	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	4 600 W ¹⁾ / 5 000 W
Maximální výstupní výkon	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W
Max. výstupní proud ($I_{ac \max}$)	13,0 A	16,0 A	17,4 A	20,0 A	21,7 A
Síťové připojení ($U_{ac,r}$)			1-NPE 230 V		
Min. výstupní napětí ($U_{ac \min}$)			180 V		
Max. výstupní napětí ($U_{ac \max}$)			270 V		
Frekvence (f_r)			50 Hz / 60 Hz		
Frekvenční rozsah ($f_{\min} - f_{\max}$)			46 – 65 Hz		
Činitel zkreslení (50 Hz / 60 Hz)			< 3 % / < 3,5 %		
Účinnost ($\cos \varphi_{ac,r}$)			1		

¹⁾ V Německu, Rakousku, Belgii a České republice jsou přístroje Fronius IG TL 5.0 dodávány s jmenovitým výkonem AC 4 600 W.

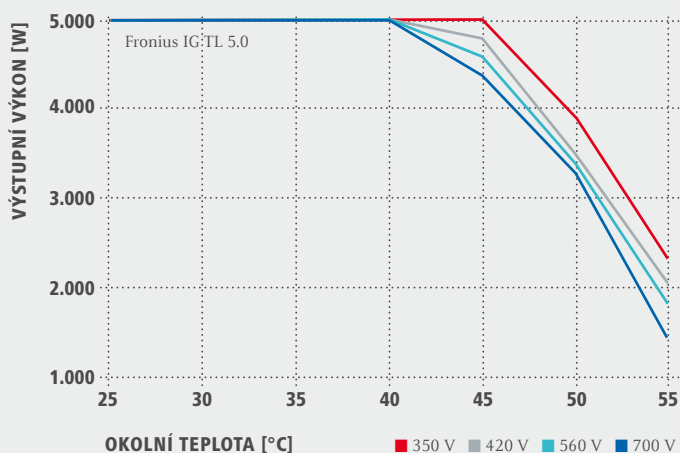
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Rozměry (výška x šířka x hloubka)			597 x 413 x 195 mm		
Hmotnost			19,1 kg		
Krytí			IP 55 ²⁾		
Třída ochrany			1		
Kategorie přepětí (DC/AC)			2 / 3		
Spotřeba v noci			< 1 W		
Koncepte střídače			beztransformátorový		
Chlazení			řízené chlazení vzduchem		
Montáž			vnitřní a venkovní instalace		
Rozsah okolní teploty			-20 – +55 °C		
Přípustná vlhkost vzduchu			0 – 95 %		
Technologie připojení DC			připojení pomocí šroubových svorek, 2,5 – 16 mm ²		
Technologie připojení AC			připojení pomocí šroubových svorek, 2,5 – 16 mm ²		
Certifikace a normy	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⁾ Dodržujte pokyny pro správnou instalaci střídače, které jsou uvedeny v návodu k obsluze. Další informace o dostupnosti měničů ve vaší zemi naleznete na www.fronius.com.

KŘIVKA ÚČINNOSTI PRO FRONIUS IG TL 5.0



ZMĚNA VÝKONU V ZÁVISLOSTI NA TEPLOTĚ U FRONIUS IG TL



TECHNICKÉ ÚDAJE FRONIUS IG TL

ÚČINNOST	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Max. účinnost	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %
Účinnost Euro (η_{EU})	97,1 %	97,2 %	97,3 %	97,3 %	97,3 %
η při 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 při 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 při 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 při 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 při 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 při 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 při 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 při 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 %
Účinnost přizpůsobení MPP	> 99,9 %				

³⁾ A při $U_{mpp \min} / U_{mpp \max}$

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Měření izolace DC	univerzální kontrola proudů v jednotlivých větvích				
Chování při přetížení	posunutí pracovního bodu, omezení výkonu				
Odpojovač DC	integrovány				
ROZHRANÍ	IG TL 3.0	IG TL 3.6	IG TL 4.0	IG TL 4.6	IG TL 5.0
Vstup USB A	pro karty USB ⁴⁾ o maximálních rozměrech 80 x 33 x 20 mm (délka x šířka x výška)				
Signální výstup	šroubová svorka 2pólová, 12 V max. 300 mA				
Fronius Solar Net (RS422)	rozhraní Fronius Solar Net, Interface protokol				

⁴⁾ Při používání karet USB se řiďte pokyny uvedenými v návodu k obsluze zařízení (rozsah teplot).
Další informace o dostupnosti měničů ve vaší zemi naleznete na www.fronius.com.

/ Nabíjecí systémy akumulátorů / Svařovací technika / Solární elektronika

MÁME TŘI DIVIZE A JEDNU SPOLEČNOU VÁŠEŇ: POSOUVÁME HRANICE

/ Ať už se jedná o nabíjecí systémy akumulátorů, svařovací techniku nebo solární elektroniku, náš cíl je jasně definován: Být jedničkou v technologii i ve kvalitě. S přibližně 3 000 zaměstnanců na celém světě posouváme hranice realizovatelného. Důkazem je více než 850 aktivních patentů. Zatímco ostatní se vyvíjejí krok za krokem, my děláme vývojové skoky. Již od začátku. Další informace ke každému výrobku Fronius a o našich prodejních partnerech a reprezentantech po celém světě naleznete na adrese www.fronius.com



v02 2012 CS

Fronius Česká republika s.r.o.
Dolnoměcholupská 1535/14
102 00 Praha 10
Česká republika
pv-sales-cz@fronius.com
www.fronius.cz

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