

Fronius IG TL

Beztransformátorový fotovoltaický střídač se sériovou kontrolou systému

Díky funkci Status Manager je kontrola střídače Fronius IG TL standardně integrována. Součástí je i rozpoznání výpadku větve, detailní stavové zprávy, jakož i přímý signální kontakt. S pomocí této aplikace je možné ihned hlásit případné poruchy v celém systému a dlouhodobě tak zajišťovat ziskovost fotovoltaického zařízení. Výjimečná je pohodlná kontrola zařízení a snadná aktualizace pomocí běžné karty USB. Připojte se k budoucnosti!



Technické údaje Fronius IG TL 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

Všechna zařízení Fronius IG TL samozřejmě nesou označení **CE** a splňují veškeré potřebné směrnice a normy. Další informace, certifikáty a detaily pro analýzu a kontrolu zařízení se systémem DATCOM naleznete na adrese www.fronius.com.

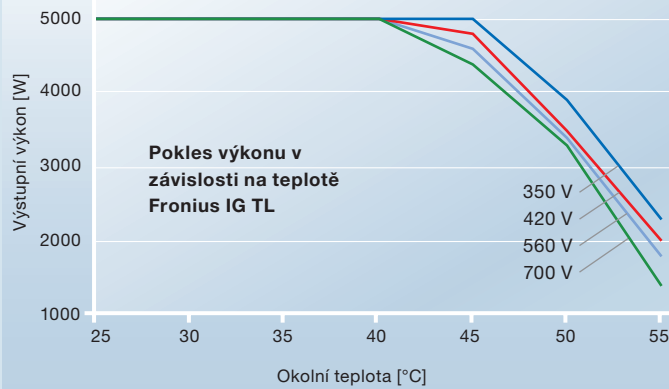
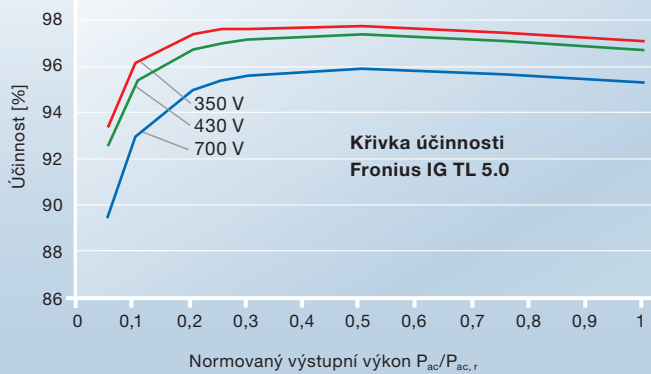
Údaje podle normy EN 50524:2008

| VSTUPNÍ ÚDAJE | Fronius IG TL 3.0 | Fronius IG TL 3.6 | Fronius IG TL 4.0 | Fronius IG TL 5.0 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Maximální výkon DC | 3130 W | 3840 W | 4190 W | 5250 W |
| Max. vstupní proud ($I_{dc \max}$) | 8,9 A | 11,0 A | 12,0 A | 15,0 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 | |
| VÝSTUPNÍ ÚDAJE | | | | |
| Jmenovitý výkon AC ($P_{ac, r}$) | 3000 W | 3680 W | 4000 W | 4600 W* / 5000 W |
| Max. výstupní výkon | 3000 W | 3680 W | 4000 W | 5000 W |
| Max. výstupní proud ($I_{ac \max}$) | 13,0 A | 16,0 A | 17,4 A | 21,7 A |
| Síťové připojení | | | 1~NPE 230 V | |
| Min. výstupní napětí ($U_{ac \min}$) | | | 180 V | |
| Max. výstupní napětí ($U_{ac \max}$) | | | 270 V | |
| Frekvence (f_i) | | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Frekvenční rozsah ($f_{\min} - f_{\max}$) | | | 45 Hz - 65 Hz | |
| Činitel zkreslení | | | < 3 % | |
| Účinník ($\cos \varphi_{ac, r}$) | | | 1 | |
| Spotřeba v noci | | | < 1 W | |

* V Německu, Rakousku, Belgii a České republice jsou zařízení Fronius IG TL 5.0 dodávána s jmenovitým výkonem AC 4600 W.



POWERING YOUR FUTURE



| ÚČINNOST | Fronius IG TL 3.0 | Fronius IG TL 3.6 | Fronius IG TL 4.0 | Fronius IG TL 5.0 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Max. účinnost | 97,7 % | 97,7 % | 97,7 % | 97,7 % |
| Účinnost Euro (η_{EU}) | 97,1 % | 97,2 % | 97,3% | 97,3 % |
| η při 5 % $P_{ac,r}$ a při $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$ | 92,1 / 87,8 % | 92,6 / 88,3 % | 92,9 / 88,6 % | 93,4 / 89,4 % |
| η při 10 % $P_{ac,r}$ a při $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$ | 94,2 / 90,2 % | 95,3 / 91,2 % | 95,7 / 91,8 % | 96,1 / 92,9 % |
| η při 20 % $P_{ac,r}$ a při $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$ | 96,6 / 93,6 % | 96,9 / 94,2 % | 97,2 / 94,5 % | 97,4 / 94,9 % |
| η při 25 % $P_{ac,r}$ a při $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$ | 97,0 / 94,3 % | 97,2 / 94,7 % | 97,4 / 94,9 % | 97,6 / 95,3 % |
| η při 30 % $P_{ac,r}$ a při $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$ | 97,3 / 94,7 % | 97,4 / 95,1 % | 97,5 / 95,2 % | 97,6 / 95,5 % |
| η při 50 % $P_{ac,r}$ a při $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$ | 97,6 / 95,5 % | 97,6 / 95,7 % | 97,7 / 95,7 % | 97,7 / 95,8 % |
| η při 75 % $P_{ac,r}$ a při $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$ | 97,6 / 95,8 % | 97,6 / 95,8 % | 97,5 / 95,7 % | 97,4 / 95,6 % |
| η při 100 % $P_{ac,r}$ a při $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$ | 97,5 / 95,7 % | 97,4 / 95,6 % | 97,3 / 95,5 % | 97,0 / 95,2 % |
| Účinnost přizpůsobení MPP | 99,9 % | | | |

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

| | |
|--|--|
| Rozměry (výška x šířka x hloubka) | 597 x 413 x 195 mm |
| Hmotnost | 19,1 kg |
| Krytí | IP 55 |
| Třída ochrany | 1 |
| Koncepce střídače | bez transformátoru |
| Chlazení | řízené chlazení vzduchem |
| Instalace | Vnitřní a venkovní instalace |
| Rozsah okolní teploty | -20 °C až +55 °C |
| Přípustná vlhkost vzduchu | 0 % až 95 % |
| Technologie připojení DC | 6x šroubované svorky DC+ a 6x šroubované svorky DC- 2,5 mm ² - 16 mm ² |
| Technologie připojení AC | 3pólové připojení pomocí šroubovaných svorek 2,5 mm ² - 16 mm ² |
| Normy pro síťové propojení (podle jednotlivých zemí) | DIN V VDE V 0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, UTE C15-712, EN 50438, G83, G59, C 10 / 11, CER 06-190 Guida per le connessioni alla rete elettrica di ENEL Distribuzione, AS 4777-1, AS 4777-2, AS 4777-3 |

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

| | |
|---------------------------------------|--|
| Měření izolace na stejnosměrné straně | univerzální kontrola proudových hodnot |
| Chování při přetížení | posunutí pracovního bodu, omezení výkonu |
| Odpojovač DC | integrovaný |

ROZHRANÍ

| | |
|-----------------------------------|---|
| Zásuvka USB A | Pro karty USB** o maximálních rozměrech 80 x 33 x 20 mm (D x Š x V) |
| Signální výstup (spínací kontakt) | Šroubovaná svorka 2pólová, 12 V max. 300 mA |
| 2x zásuvka RJ45 (RS485) | Rozhraní Solar Net, Interface protokol |

** Pro používání karet USB se řiďte pokyny návodu k obsluze zařízení (rozsah teplot).



FRONIUS ČESKÁ REPUBLIKA S.R.O.
Dolnoměcholupská 1535/14
102 00 Praha 10
E-Mail: pv-sales-cz@fronius.com

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
Buxbaumstraße 2, 4600 Wels, Austria
E-Mail: PV@fronius.com

www.fronius.com