

Fronius IG Plus

Nová generace fotovoltaických střídačů připojených k síti.

Cíl byl jasný: Maximálně využít každý sluneční paprsek. To není jen otázka výše maximální účinnosti. Mnohem významnější je souhra různých faktorů: Například rovnoměrná účinnost v širokém rozsahu vstupních napětí, jakož i rychlá a přesná reakce na nejmenší změny počasí. A také spolehlivý, nepřetržitý provoz. Tyto všechny faktory v sobě spojuje nová generace střídačů Fronius IG Plus. S výkonnostními třídami od 3,5 do 12 kW. Pro maximální výtěžnost. Za každého počasí.



Technické údaje ke střídači Fronius IG Plus 35 V / 50 V / 70 V / 100 V / 120 V / 150 V

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

Údaje podle normy EN 50524:2008

| VSTUPNÍ ÚDAJE | Fronius IG Plus 35 V | 50 V | 70 V | 100 V | 120 V | 150 V |
|--|----------------------|--------|-------------|--------|---------|---------|
| Maximální výkon DC při $\cos \varphi=1$ | 3710 W | 4260 W | 6880 W | 8520 W | 10590 W | 12770 W |
| Max. vstupní proud ($I_{dc \max}$) | 16,1 A | 18,5 A | 29,9 A | 37,0 A | 46,0 A | 55,5 A |
| Min. vstupní napětí ($U_{dc \min}$) | | | 230 V | | | |
| Startovací napětí dodávky ($U_{dc \text{ start}}$) | | | 260 V | | | |
| Jmenovité vstupní napětí ($U_{dc,r}$) | | | 370 V | | | |
| Max. vstupní napětí ($U_{dc \max}$) | | | 600 V | | | |
| Rozsah napětí MPP ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$) | | | 230 - 500 V | | | |

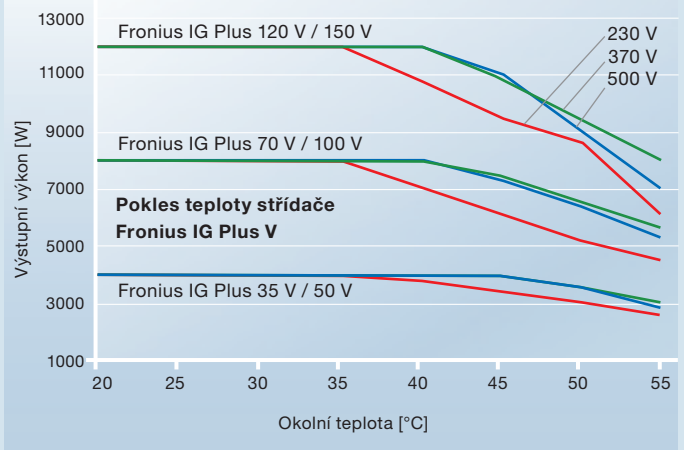
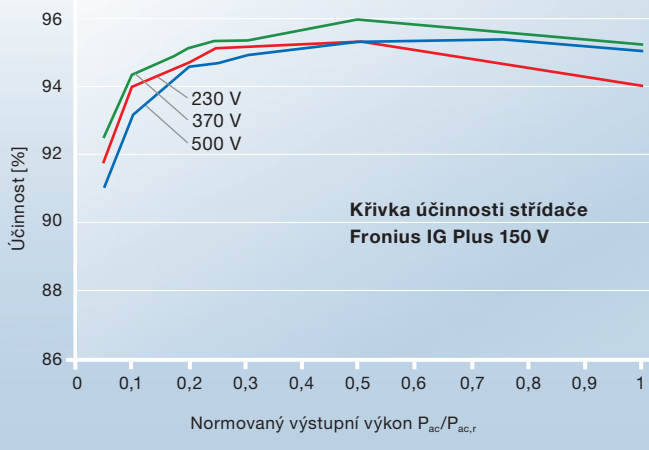
VÝSTUPNÍ ÚDAJE

| | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------------------------------|------------------|---------------------|----------|
| Jmenovitý výkon AC ($P_{ac,r}$) při $\cos \varphi=1$ | 3500 W | 4000 W | 6500 W | 8000 W | 10000 W | 12000 W |
| Max. výstupní výkon | 3500 VA | 4000 VA | 6500 VA | 8000 VA | 10000 VA | 12000 VA |
| Max. výstupní proud ($I_{ac \max}$) | 15,2 A | 17,4 A | 14,1 A (28,3 A)* | 17,4 A (34,8 A)* | 14,5 A | 17,4 A |
| Síťové připojení | 1~NPE 230 V | | 2~NPE 400 V / 230 V / (1~NPE 230 V) | | 3~NPE 400 V / 230 V | |
| Min. výstupní napětí ($U_{ac \min}$) | | | 180 V | | | |
| Max. výstupní napětí ($U_{ac \max}$) | | | 270 V | | | |
| Frekvence (f) | | | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| Frekvenční rozsah ($f_{\min} - f_{\max}$) | | | 45 Hz - 65 Hz | | | |
| Činitel zkreslení | | | < 3 % | | | |
| Účinek ($\cos \varphi_{ac,r}$) | | | 0,85 - 1 ind. / cap. | | | |
| Spotřeba v noci | | | < 1 W | | | |

* 1fázový (rozšířená výbava)



POWERING YOUR FUTURE



| ÚČINNOST | Fronius IG Plus 35 V | 50 V | 70 V | 100 V | 120 V | 150 V |
|--------------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Max. účinnost | 95,7 % | 95,7 % | 95,7 % | 95,7 % | 95,9 % | 95,9 % |
| Účinnost Euro (η_{EU}) | 95,0 % | 95,0 % | 95,1 % | 95,2 % | 95,4 % | 95,4 % |
| η při 5 % $P_{ac,r}$ ** | 88,2/88,1/87,4 % | 88,7/88,6/88,2 % | 90,4/91,1/90,3 % | 90,9/91,4/90,5 % | 91,5/92,2/90,7 % | 91,8/92,5/91,1 % |
| η při 10 % $P_{ac,r}$ ** | 91,6/92,3/91,5 % | 92,1/92,7/92,1 % | 93,0/93,2/92,0 % | 93,6/93,7/92,5 % | 93,4/93,7/92,6 % | 94,0/94,3/93,2 % |
| η při 20 % $P_{ac,r}$ ** | 94,1/94,6/93,4 % | 94,4/94,7/93,5 % | 94,7/94,7/94,0 % | 94,7/95,1/94,4 % | 94,6/95,2/94,5 % | 94,7/95,1/94,6 % |
| η při 25 % $P_{ac,r}$ ** | 94,6/94,8/93,7 % | 94,8/94,9/94,0 % | 94,9/95,1/94,4 % | 94,9/95,3/94,8 % | 94,7/95,3/94,7 % | 95,1/95,3/94,7 % |
| η při 30 % $P_{ac,r}$ ** | 94,9/95,0/94,1 % | 95,1/95,2/94,5 % | 95,0/95,3/94,8 % | 94,9/95,4/95,0 % | 95,0/95,4/94,7 % | 95,1/95,3/94,9 % |
| η při 50 % $P_{ac,r}$ ** | 95,3/95,7/95,3 % | 95,2/95,7/95,3 % | 95,3/95,5/94,9 % | 95,2/95,7/95,2 % | 95,3/95,9/95,1 % | 95,3/95,9/95,3 % |
| η při 75 % $P_{ac,r}$ ** | 94,9/95,6/95,4 % | 94,7/95,5/95,4 % | 95,0/95,7/95,3 % | 94,7/95,5/95,3 % | 95,0/95,5/95,4 % | 94,7/95,6/95,4 % |
| η při 100 % $P_{ac,r}$ ** | 94,4/95,2/95,1 % | 94,0/95,0/95,0 % | 94,5/95,4/95,2 % | 94,0/95,1/95,0 % | 94,6/95,5/95,3 % | 94,0/95,2/95,1 % |
| Účinnost přizpůsobení MPP | > 99,9 % | | | | | |

** při $U_{mpp, min} / U_{dc,r} / U_{mpp, max}$

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

| | | | |
|--|---|--------------------|---------------------|
| Rozměry (výška x šířka x hloubka) | 673 x 434 x 250 mm | 968 x 434 x 250 mm | 1263 x 434 x 250 mm |
| Hmotnost | 23,8 kg | 36,9 kg | 49,2 kg |
| Krytí | IP 54*** | | |
| Třída ochrany | 1 | | |
| Koncepce střídače | Vysokofrekvenční transformátor | | |
| Chlazení | řízené chlazení vzduchem | | |
| Instalace | vnitřní a vnější montáž | | |
| 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- 1,5 mm ² - 16 mm ² | | |
| Technologie připojení AC | 3 - 5pólové šroubované svorky AC 2,5 mm ² - 35 mm ² | | |
| Normy pro síťové propojení (v závislosti na dané zemi) | 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 | varování při $R_{ISO} < 500$ kOhm |
| Chování při přetížení | Posunutí pracovního bodu, omezení výkonu |
| Odpojovač DC | integrován |

*** Prosím dodržujte pokyny k odborné instalaci střídače uvedené v návodu k obsluze.



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

Text a vyobrazení odpovídají technickému stavu při zadání do tisku. Změny vyhrazeny. Bez písemného svolení firmy Fronius International GmbH se nesmí tento dokument - ani vcelku, ani po částech - kopírovat, ani jakýmkoliv jiným způsobem rozmnožovat.