

## Omvormer Fronius IG reeks

### DATASHEET

De Fronius IG combineert modern design met vooruitstrevende technologie. Via het standaard geïntegreerde display kunnen alle relevante installatiewaarden worden opgevraagd. Datalogging en -communicatie met de Fronius IG omvormer zijn te allen tijde mogelijk door een Plug-and-Play insteekkaartsysteem. Dit kan zonder problemen worden uitgebreid met de gewenste steekkaarten voor b.v. datatransfer, instralingsmeter, personal en public display, ...

Door een breed ingangsspanningsbereik en een hoog rendement is de Fronius IG Plus reeks optimaal geschikt voor een flexibele dimensionering met alle Zen Modules.

Wij bieden u tevens een garantie van 5 jaar op deze omvormer. (uitbreidbaar naar 10 - 15 - 20 jaar)



FRONIUS IG reeks	IG 15	IG 20	IG 30	IG 40	IG 60HV
MPP-spanningsbreik (VMPP)	150-400 V				
DC-spanning (VDCmax)	500 V	500 V	500 V	500 V	530 V
Aanbev. max. PV-vermogen (PDCmax)	2.000 Wp	2.700 Wp	3.600 Wp	5.500 Wp	6.700 Wp
Max. ingangsstroom	10,8 A	14,3 A	19,0 A	29,4 A	35,8 A
Netspanning (VAC)	230 V				
Frequentie (f)	50 Hz / 60 Hz				
Vermogen nom. (PAC)	1.300 W	1.800 W	2.500 W	3.500 W	4.600 W
Vermogen max. (PAC)	1.500 W	2.000 W	2.650 W	4.100 W	5.000 W
Harmonische vervorming (k)	< 3,5 %				
Max. rendement	94,2 %	94,3 %	94,3 %	94,3 %	94,3 %
Mechanische afmeting (H x B x D)	366 x 344 x 220	366 x 344 x 220	366 x 344 x 220	610 x 344 x 220	610 x 344 x 220
Gewicht	9 kg	9 kg	9 kg	16 kg	16 kg
Koeling	Geregelde geforceerde ventilatie				
Temperatuurbereik	-20 to 50 °C	-20 to 50 °C	-20 to 50 °C	-20 to 50 °C	-20 to 50 °C
Beschermklasse	IP 21 (optioneel IP 45)				
DC isolatiemeting	Waarschuwing bij RISO < 500k Ohm				
DC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd				
Ingangsbeveiliging van de polen	Geïntegreerd				
Gedrag bij DC-overbelasting	Werkpuntverschuiving				

## Omvormer Fronius IG Plus

### DATASHEET

De Fronius IG Plus is een perfecte toevoeging aan de Fronius familie: deze nieuwe generatie omvormers bevat verschillende verbeteringen met als basis de IG omvormer. Een grote reeks van vermogens (van 3,5 tot 12 kW) maakt het mogelijk ook de grotere vermogens met 1 omvormer (in een 3-fasig net) te kunnen installeren en dit met een hoog rendement en maximale beveiliging dmv HF transformatoren en interne stringzekeringen.

Al deze omvormers hebben een geïntegreerde DC schakelaar en zijn gemakkelijk uitbreidbaar met multifunctionele datalogging insteekkaarten, instralingsmeter, personal display, ...

De IG plus omvormers zijn uitgevoerd met een robuuste en doorontwikkelde metalen behuizing. Hierdoor is de IG Plus reeks binnen en buiten inzetbaar.

Door een breed ingangspanningsbereik en een hoog rendement is de Fronius IG Plus reeks optimaal geschikt voor een flexibele dimensionering met alle Zen® Modules. Wij bieden u tevens een garantie van 5 jaar op deze omvormer (uitbreidbaar naar 10 - 15 - 20 jaar).

Certificaten: BDEW – compliant – CE – VDE 123-1-1



FRONIUS IG PLUS reeks	IG Plus 35	IG Plus 50	IG Plus 70	IG Plus 100	IG Plus 120 - 150
MPP-spanningsbreik (VMPP)	230 - 500 V				
Vermogen max. (PDC)	3800 W	4300 W	6900 W	8600 W	10750 - 12900 W
Max. ingangsstroom	16.5 A	18.7 A	30.0 A	37.4 A	46.7 A/56.1 A
Netspanning (VAC)/Frequentie	1 ~ MPE 230 V	1 ~ MPE 230 V	2 ~ MPE 400/230 V	2 ~ MPE 400/230 V	3 ~ MPE 400/230 V
Vermogen nom. (PAC)	3500 W	4000 W	6500 W	8000 W	10000 - 12000 W
Vermogen max. (PAC)	3500 W	4000 W	6500 W	8000 W	10000 - 12000 W
Harmonische vervorming (k)	< 3,5 %				
Max. rendement	95,8 %				
Mechanische afmeting (H x B x D)	673 x 434 X 250	673 x 434 X 250	968 x 434 X 250	968 x 434 X 250	1263 x 434 x 250
Gewicht	11 + 14 kg	11 + 14 kg	11 + 27 kg	11 + 27 kg	11 + 38 kg
Koeling	Geregelde geforceerde ventilatie				
Temperatuurbereik	-20 to 50 °C				
Beschermklasse	IP 21 (optioneel IP 45)				
DC isolatiemeting	Waarschuwing bij RISO < 500k Ohm				
DC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd				
Ingangsbeveiliging van de polen	Geïntegreerd				
Gedrag bij DC-overbelasting	Werkpuntverschuiving				