

Fronius IG Plus im Überblick.

Selbstverständlich führen alle Fronius IG Plus-Geräte das **CE**-Zeichen und erfüllen sämtliche notwendigen Richtlinien und Normen. Weiterführende Informationen und Zertifikate sowie Details zur Anlagenanalyse und -kontrolle mit dem DATCOM-System finden Sie auf www.fronius.com.

EINGANGSDATEN	Fronius IG Plus	35	50	70	100	120	150
DC-Nennleistung		3700 W	4200 W	6800 W	8400 W	10500 W	12600 W
MPP-Spannungsbereich		230 - 500 V	230 - 500 V	230 - 500 V	230 - 500 V	230 - 500 V	230 - 500 V
Max. Eingangsspannung (bei 1000 W/m ² , -10°C)		600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Max. Eingangsstrom		16,0 A	18,3 A	29,7 A	36,6 A	45,8 A	54,9 A

AUSGANGSDATEN

AC-Nennleistung		3500 W	4000 W	6500 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Ausgangsleistung		3500 W	4000 W	6500 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Wirkungsgrad		96,0 %	96,0 %	96,0 %	96,0 %	96,0 %	96,0 %
Euro Wirkungsgrad		95,0 %	95,1 %	95,4 %	95,5 %	95,5 %	95,5 %
MPP-Anpassungswirkungsgrad		99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Netzspannung/ Frequenz		230V / 50 Hz (60 Hz)					
Netzanschluss		1-phasig		2-phasig / 1-phasig (opt.)		3-phasig	
Klirrfaktor		< 3,5 %	< 3,5 %	< 3,5 %	< 3,5 %	< 3,5 %	< 3,5 %
Leistungsfaktor		1	1	1	1	1	1
Eigenverbrauch bei Nacht		1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W

ALLGEMEINE DATEN

Größe (Höhe x Breite x Tiefe)		631 x 434 x 244 mm		926 x 434 x 244 mm		1221 x 434 x 244 mm	
Gewicht Anschlussbereich		11,0 kg		11,0 kg		11,0 kg	
Gewicht Leistungsteilbereich		14,0 kg		26,0 kg		38,0 kg	
Schutzart		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Wechselrichterkonzept		HF-Trafo					
Kühlung		geregelt Lüftung					
Gehäuse		Metallgehäuse für Innen- und Außenmontage					
Umgebungstemperatur-Bereich		von -20°C bis +50°C					
Zulässige Luftfeuchtigkeit		0 % bis 95 %					

SCHUTZEINRICHTUNGEN

DC-Isolationsmessung		Warnung bei R _{ISO} < 500k Ohm					
Überlastverhalten		Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung					
DC-Trennschalter		integriert					

Technische Änderungen vorbehalten.



FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
 4600 Wels-Thalheim, Günter-Fronius-Straße 1
 Austria
 E-mail: PV@fronius.com
www.fronius.com



DIE FRONIUS IG-FAMILIE IM ÜBERBLICK.

Selbstverständlich erfüllt jeder FRONIUS IG alle notwendigen Richtlinien und Normen. Weiterführende Informationen und Zertifikate finden Sie auf www.fronius.com unter "Downloads". Alle FRONIUS IG sind natürlich **CE** gekennzeichnet.

EINGANGSDATEN	FRONIUS IG 15	20	30	40	60 HV
MPP-Spannungsbereich	150 - 400 V	150 - 400 V	150 - 400 V	150 - 400 V	150 - 400 V
Max. Eingangsspannung (bei 1000 W/m ² ; -10°C)	500 V	500 V	500 V	500 V	530 V
PV-Anlagenleistung	1300 - 2000 Wp	1800 - 2700 Wp	2500 - 3600 Wp	3500 - 5500 Wp	4600 - 6700 Wp
Max. Eingangsstrom	10,8 A	14,3 A	19 A	29,4 A	35,8 A

AUSGANGSDATEN	FRONIUS IG 15	20	30	40	60 HV
Nennleistung	1300 W	1800 W	2500 W	3500 W	4600 W
Max. Ausgangsleistung	1500 W	2000 W	2650 W	4100 W	5000 W
Max. Wirkungsgrad	94,2 %	94,3 %	94,3 %	94,3 %	94,3 %
Euro Wirkungsgrad	91,4 %	92,3 %	92,7 %	93,5 %	93,5 %
Netzspannung / Frequenz	230 V / 50 Hz				
Klirrfaktor	< 3,5 %				
Leistungsfaktor	1				
Eigenverbrauch bei Nacht	0 W				

ALLGEMEINE DATEN	FRONIUS IG 15	20	30	40	60 HV
Größe (l x b x h)	366 x 344 x 220 mm (500 x 435 x 225 mm)			610 x 344 x 220 mm (733 x 435 x 225 mm)	
Gewicht	9 kg (12 kg)			16 kg (20 kg)	
Kühlung	geregelt Zwangsbelüftung				
Gehäusevarianten	Designer-Innengehäuse; optional Außengehäuse				
Umgebungstemperatur-Bereich	-20 50 °C				
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 95 %				

SCHUTZEINRICHTUNGEN	FRONIUS IG 15	20	30	40	60 HV
DC Isolationsmessung	Warnung bei R _{ISO} < 500k Ohm				
Verpolschutz	integriert				
Verhalten bei DC-Überlast	Arbeitspunktverschiebung				