

Μέγιστη απόδοση  
σε όλες τις καιρικές συνθήκες.

## Fronius IG Plus

Η νέα γενιά διασυνδεδεμένων με το δίκτυο  
φωτοβολταϊκών μετατροπέων

Ο στόχος ήταν από την αρχή ξεκάθαρος: Να εκμεταλλευτούμε στο έπακρο και την τελευταία ακτίνα του ήλιου. Και σ' αυτό δεν συντελεί μόνο το ύψος της μέγιστης απόδοσης. Αυτό που παίζει το σημαντικότερο ρόλο είναι ο έξυπνος συνδυασμός διαφόρων παραγόντων, όπως για παράδειγμα η επίτευξη ομοιόμορφης απόδοσης χάρη στο μεγάλο εύρος τάσης εισόδου ή η ταχεία αντίδραση ακριβείας ακόμη και σε ανεπαίσθητες μεταβολές των καιρικών συνθηκών καθώς και η αξιόπιστη και αδιάκοπη λειτουργία. Όλα αυτά τα στοιχεία συνθέτουν τη νέα γενιά μετατροπέων της Fronius IG Plus με κατηγορίες ισχύος 3,5 έως 12 kW. Μέγιστη απόδοση σε όλες τις καιρικές συνθήκες.



POWERING YOUR FUTURE



**Fronius IG Plus 35**  
**Fronius IG Plus 50**  
Ισχύς και βολικό μέγεθος.  
Δύο μονοφασικές συσκευές  
με ισχύ εξόδου 3,5 ή 4 kW για  
φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις  
π.χ. μονοκατοικίες.



**Fronius IG Plus 70**  
**Fronius IG Plus 100**  
Η διφασική σύνδεση  
διασφαλίζει ασυμμετρία  
φάσεων χαμηλότερη από  
4 kVA. Ισχύς εξόδου 6,5  
έως 8 kW.



**Fronius IG Plus 120**  
**Fronius IG Plus 150**  
Μέγιστη ισχύς. Τρεις φάσεις  
σε μία συσκευή για μεγάλες  
εγκαταστάσεις. Διατίθεται με  
ισχύ εξόδου 10 ή 12 kW.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	Fronius IG Plus	35	50	70	100	120	150
Μέγιστη ισχύς DC		3700 W	4200 W	6800 W	8400 W	10500 W	12600 W
Εύρος τάσης MPP		230 - 500 V	230 - 500 V	230 - 500 V	230 - 500 V	230 - 500 V	230 - 500 V
Μέγιστη τάση εισόδου		600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου		16,0 A	18,3 A	29,7 A	36,6 A	45,8 A	54,9 A

#### ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονομαστική ισχύς AC		3500 W	4000 W	6500 W	8000 W	10000 W	12000 W
Μέγιστη τάση εξόδου		3500 W	4000 W	6500 W	8000 W	10000 W	12000 W
Μέγιστος βαθμός απόδοσης		96,0 %	96,0 %	96,0 %	96,0 %	96,0 %	96,0 %
Euro-eta		95,0 %	95,1 %	95,4 %	95,5 %	95,5 %	95,5 %
Βαθμός απόδοσης προσαρμογής MPP		99,9 %					
Τάση δικτύου / συχνότητα		230 V / 50 Hz (60 Hz)					
Ηλεκτρική σύνδεση		μονοφασική	διφασική / μονοφασική (προαιρετ.)			τριφασική	
Παραμόρφωση		< 3,5 %					
Συντελεστής ισχύος		1					
Ιδιοκατανάλωση τη νύχτα		1 W					

#### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διαστάσεις (μ x π x υ)		631 x 434 x 244 mm	926 x 434 x 244 mm	1221 x 434 x 244 mm
Βάρος περιοχής σύνδεσης		11,0 kg	11,0 kg	11,0 kg
Βάρος περιοχής στοιχείου ισχύος		14,0 kg	26,0 kg	38,0 kg
Σύστημα μετατροπείας		Μετασχηματιστής υψηλής συχνότητας		
Ψύξη		αερισμός με ρύθμιση		
Περιβάλημα		IP 44 (Μεταλλικό περίβλημα για εσωτερική και εξωτερική τοποθέτηση)		
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος		-20°C έως +50°C		
Επιτρεπόμενη υγρασία αέρα		0 έως 95 %		

#### ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Μέτρηση μόνωσης DC		Προειδοποίηση όταν $R_{iso} < 500k \text{ Ohm}$
Προστασία από αναστροφή πολικότητας		ενσωματωμένη
Συμπεριφορά σε περίπτωση υπερφόρτισης		μετάθεση σημείων λειτουργίας, περιορισμός ισχύος
Αποζεύκτης DC		ενσωματωμένος

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών.



**FRONIUS INTERNATIONAL GMBH**  
4600 Wels, Buxbaumstraße 2  
Austria  
E-Mail: pv@fronius.com  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)