



#### **FRONIUS IG. Une gamme d'onduleurs PV fiables.**

Performante, conviviale et hautement fiable, la série des onduleurs FRONIUS IG est présentée sous une forme compacte. Prévus pour chaque taille d'installations, les différents modèles peuvent être combinés de multiples manières. Le système de commande très étudié du processeur puise, en liaison avec le puissant transformateur HF, le maximum d'énergie de tous les types de modules.

#### **FRONIUS IG 60. Le paquet de puissance.**

Un rendement maximum grâce au concept MIX™, qui répartit le travail entre deux étages de puissance, liée de manière optimale dans un système maître-esclave. En charge partielle seule une des deux parties travaille, tandis qu'à pleine charge les deux parties fonctionnent ensemble. Les avantages pour vous: Augmentation sensible du rendement tout en diminuant les heures de fonctionnement de chaque carte.

#### **FRONIUS IG Outdoors. Il résiste aux intempéries.**

Le FRONIUS IG Outdoors est spécialement fabriqué pour l'emploi à l'extérieur, Il a été testé pour répondre au type de protection IP45. Par exemple une circulation d'air permanente empêche l'accumulation d'eau de condensation. De même, il est protégé contre la pénétration de corps étrangers solides et contre les jets d'eau. Une couche de vernis protège les cartes électroniques et permet son utilisation à proximité de la mer.

## **LA FAMILLE FRONIUS IG:**

Simple. Parfaite.

Aussi simple que peut paraître la gamme FRONIUS IG, aussi difficile et complexe fut le chemin pour y arriver. Lors du développement de la série d'onduleurs PV, Fronius a repensé les technologies actuelles sous tous leurs aspects, recherché des solutions innovantes et exceptionnelles et trouvé des réponses absolument nouvelles. Le produit final est un onduleur PV de haut niveau qui s'accorde au mieux à tous les modules solaires. Son utilisation est intuitive et simple, l'analyse des résultats de son exploitation pratique. Un onduleur PV comme le souhaite vraiment tout utilisateur d'une installation solaire.

## **LE RÉSULTAT:**

Une technologie éprouvée.



Lors du développement de la série FRONIUS IG nous nous sommes fixés des objectifs ambitieux que nous avons finalement pu atteindre:

- Augmentation du rendement énergétique.
- Réduction sensible du poids et du volume.
- Affichage pratique pour la surveillance de toutes les fonctions de système.
- Installation simple et rapide.
- Modularité dans la construction pour permettre des extensions de système les plus simples possibles. („Plug & Play“)
- Fiabilité d'exploitation maximale.

Ainsi avons nous créé un onduleur PV qui s'adapte à toutes les configurations de système dans chaque réseau du monde et peut dégager le maximum d'énergie de chaque rayon de soleil.



## LA FAMILLE FRONIUS IG EN RESUME.

Naturellement la gamme des onduleurs FRONIUS IG remplit toutes les directives et normes nécessaires. Des informations complémentaires, ainsi que les certificats sont téléchargeables sous le répertoire « Downloads » du site [www.fronius.com](http://www.fronius.com). Tous les onduleurs FRONIUS IG sont naturellement marqués **CE**.

DONNÉES D'ENTRÉE	FRONIUS IG 15	20	30	40	60
Gamme de tension MPP	150 - 400 V	150 - 400 V	150 - 400 V	150 - 400 V	150 - 400 V
Tension d'entrée max. (avec 1000 W/m <sup>2</sup> ; -10°C)	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
Puissance du dispositif PV	1300 - 2000 Wc	1800 - 2700 Wc	2500 - 3600 Wc	3500 - 5500 Wc	4600 - 6700 Wc
Courant d'entrée max.	10,8 A	14,3 A	19 A	29,4 A	35,8 A

DONNÉES DE SORTIE	FRONIUS IG 15	20	30	40	60
Puissance nominale	1300 W	1800 W	2500 W	3500 W	4600 W
Puissance de sortie max.	1500 W	2000 W	2650 W	4100 W	5000 W
Rendement max.	94,2 %	94,3 %	94,3 %	94,3 %	94,3 %
Rendement Euro	91,4 %	91,6 %	92,7 %	93,5 %	93,5 %
Tension de réseau / fréquence	230 V / 50 Hz				
Taux de distorsion harmonique	< 3,5 %				
Facteur de puissance	1				
Consommation propre pendant la nuit	0 W				

DONNÉES GÉNÉRALES	FRONIUS IG 15	20	30	40	60
Taille (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)	
Poids	9 kg (12 kg)			16 kg (20 kg)	
Refroidissement	ventilation forcée régulée				
Boîtier	Boîtier intérieur „Designer“; en option boîtier externe				
Domaine de température ambiante	-20 ..... 50 °C				
Taux d'humidité atmosphérique	0 ..... 95 %				

DISPOSITIFS DE PROTECTION	FRONIUS IG 15	20	30	40	60
Mesure tension d'isolation DC	Avertissement lors de R <sub>ISO</sub> < 500k Ohm				
Protection inversion de polarité	intégrée				
Comportement lors de surcharge DC	déplacement du point de fonctionnement dynamique				