



Fronius IG Plus

Växelriktare för bästa ekonomi i alla väder

Bästa ekonomi

Få ut maximal effekt av varje solstråle. Det får man genom ett komplext samspel mellan olika faktorer:

Tre effekttoppar

Fronius IG Plus har för att erhålla högsta möjliga verkningsgrad över hela registret en transformator med tre lindningar. Detta ger tre effekttoppar med maximal verkningsgrad vid olika effekter.

MIX™ koncept

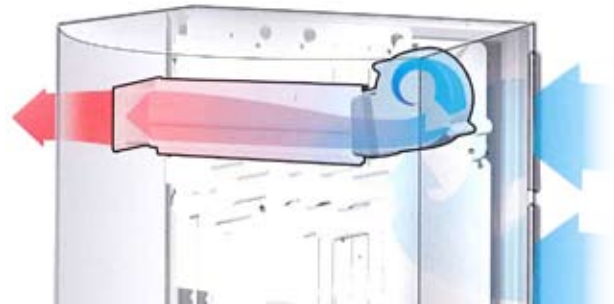
Fronius IG Plus 50 och uppåt använder sig av flera mindre effektmoduler. Fronius MIX™ koncept läser hela tiden av antalet drifttimmar och strävar efter ett jämt användande för ökad livslängd. Den modul som har minst antal drifttimmar startar som första steg. Då effekten under långa perioder är förhållandevis låg kan livslängden ökas med nästan 50% för invertern.

MPP tracking

Fronius IG Plus söker hela tiden av "Maximum Power Point" (MPP) med exakt uppföljning för att göra det möjligt att få ut högsta effekt av varje solstråle. Detta är speciellt viktigt för tunnfilmsmoduler, vars MPP kan vara svårare att följa upp.

Välgenomtänkt ventilationskoncept

Erforderlig kylning av effektmodulerna måste ske med fläktar. För att förhindra att damm, fukt eller andra partiklar skulle kunna äventyra livslängden på den känsliga elektroniken sker avkylning i en helt separerad del av växelriktaren. Omgivande luft är aldrig i kontakt med kablage eller kretskort. Fronius IG Plus kan därför med sin kapslingsklass IP44 monteras nästan varsomhelst, i källare, på vindar eller i mycket enkla apparatrum.



Högsta tillförlitlighet

Fronius utvecklingsteam har lagt ner mycket arbete för att säkerställa att inga oväntade fel uppkommer. Man vet att försummelse av t.o.m de minsta detaljerna kan få stora konsekvenser.



Fronius IG Plus 35 Fronius IG Plus 50

Kraftig och kompakt. Båda 1-fas utrustningarna har en uteffekt på 3,5 till 4 kW för fotoelektriska system, t. ex. för enfamiljshus



Fronius IG Plus 70 Fronius IG Plus 100

2-fasanslutning möjliggör en negativ fassetvens under 4 kVA. Uteffekt 6,5 till 8 kW



Fronius IG Plus 120 Fronius IG Plus 150

3-fasanslutning i en utrustning för megasystem. Finns för uteffekt från 10 till 12 kW.



POWERING YOUR FUTURE

Fronius IG Plus Teknisk information

Alla växelriktare Fronius IG Plus är självklart CE-märkta och motsvarar alla erforderliga regler och normer. För mer information om certifikat liksom detaljer om DATCOM-systemet, gå in på Fronius hemsida www.fronius.com.

INPUT DATA	Fronius IG Plus	35 V	50 V	70 V	100 V	120 V	150 V
DC maximum power		3710 W	4260 W	6880 W	8520 W	10590 W	12770 W
Max input current ($I_{dc \max}$)		16.1 A	18.5 A	29.9 A	37.0 A	46.0 A	55.5 A
Max input voltage ($U_{dc \max}$)		600 V					
MPP voltage range ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$)		230 – 500 V					

OUTPUT DATA

AC nominal capacity (Pac.r)	3500 W	4000 W	6500 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. output power	3500 W	4000 W	6500 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. output current ($I_{ac \max}$)	15.2 A	17,4 A	14.1 A (28.3 A)*	17.4 A (34.8 A)*	14.5 A	17.4 A
Max. efficiency	95.7 %	95.7 %	95.7 %	95.7 %	95.9 %	95.9 %
Euro efficiency (η_{EU})	95.0 %	95.0 %	95.1 %	95.2 %	95.4 %	95.4 %
MPP adaptation efficiency	> 99.9%					
Grid connection	1~NPE 230 V	2~NPE 400 V / 230 V (1~NPE 230 V)			3~NPE 400 V/230 V	
Frequency (f)	50 Hz/60 Hz					
Harmonic distortion	< 3 %					
Power factor (COS $\varphi_{ac,r}$)	0.85 - 1 ind./cap.					
Night consumption	< 1 W					

GENERAL DATA

Measurements (height x width x depth)	673x434x250 mm	968 x 434x250 mm	1263x434x250 mm
Weight	23.8 kg	39.6 kg	49.2 kg
Degree of protection	IP 54**		
Inverter concept	HF transformer		
Cooling	Regulated air cooling		
Installation	Indoor and outdoor installation		
Ambient temperature range	From -20°C to +55°C		
Permitted humidity	0 % – 95 %		

SAFETY EQUIPMENT

DC Insulation measurement	Warning when $R_{iso} < 500 \text{ kOhm}$
Overload behavior	Operating point shift, power limiter
DC circuit breaker	integrated

* 1-phase (opt.)

** Please follow the guidelines in the operating instructions for properly installing the inverter.



Södra Långebergsg. 18 • 421 32 Västra Frölunda • Telefon 031 - 748 52 40 • Fax 031 - 748 52 01
Öppettider: Måndag - fredag 8.00-16.30 • info@axsonsvenska.se

www.axsonsvenska.se