SHIFTING THE LIMITS

Fronius Eco Series (Trifásico)

El inversor trifásico Fronius Eco con las categorías de potencia entre 25,0 y 27,0 kW, ha sido especialmente diseñado para instalaciones de gran potencia. Este inversor sin transformador, con un peso muy ligero y sistema de montaje SnapINverter, permite una instalación muy rápida y sencilla tanto Indoor como Outdoor. Además, presume de un tipo de protección IP 66.

IP66

Competitivo

7

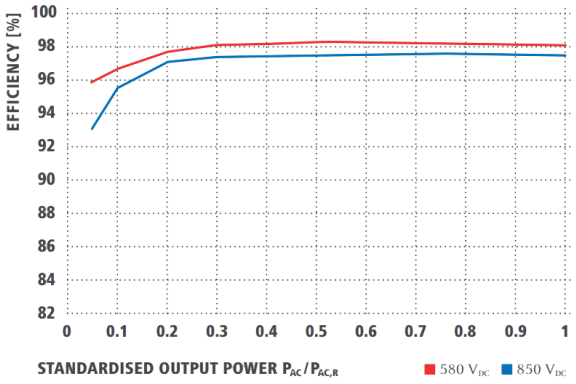
Gar. 5/7 años ampliable

Características principales

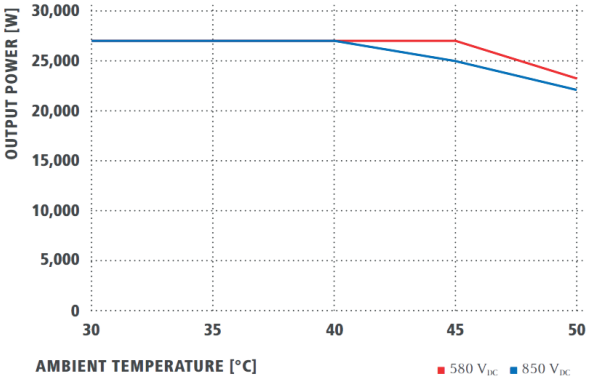
- **Sistema de Montaje**
  Algo que caracteriza y diferencia de otros inversores, es la separación física entre la zona de conexión y la zona de potencia del inversor. Ambas están totalmente separadas. La zona de conexión es fijada al muro y cableada antes de instalar la zona de potencia. De este modo y a la hora de ofrecer servicio, no es necesario descablear el aparato. El Fronius Service Partner tan solo desmonta la parte de potencia. Gracias a esta solución no se pierde la configuración del inversor.
- **Smart Grid Ready**
  Los inversores de Fronius están listos para las Redes Inteligentes del futuro. Diseñados y equipados perfectamente, los inversores cumplen con los requisitos técnicos de las redes del futuro, incorporando una serie de funciones inteligentes denominadas funciones avanzadas de red. Entre éstas, se incluyen las funciones de control, para una óptima inyección de energía reactiva y efectiva. Estas funciones están diseñadas para permitir un funcionamiento estable de la red, incluso cuando la densidad del sistema fotovoltaico es muy alta y también para evitar interrupciones no deseadas que provocan pérdidas de rendimiento. Por lo tanto, los inversores Fronius ayudan a garantizar el rendimiento del sistema FV.
- **Interface WLAN integrado**
  Es muy importante para Fronius que el sistema de monitorización se caracterice por ser sencillo y fácil de usar. Con el Fronius Datamanager, nos convertimos en el primer fabricante de inversores en ofrecer un Interface WLAN integrado en el propio inversor. El inversor se conecta a Internet sin cables adicionales, y garantiza una perfecta visualización del funcionamiento del sistema FV.
- **Seguimiento inteligente GMPP**
  El seguimiento inteligente GMPP es el nuevo algoritmo de seguidores MPP que adapta su comportamiento de forma dinámica buscando el punto óptimo de funcionamiento. La particularidad que tiene el seguimiento inteligente GMPP es que comprueba de forma automática la totalidad de la curva característica periódicamente y encuentra el punto de máxima potencia (GMPP), incluso en sombreados parciales.

Curvas de rendimiento

FRONIUS ECO 27.0.3-S EFFICIENCY CURVE



FRONIUS ECO 27.0.3-S TEMPERATURE DERATING



Inversores de conexión a red

Características Técnicas

Fronius Eco	25.0-3-S	27.0-3-S
Datos de entrada		
Corriente máxima de entrada (Idc max)	44.2 A	44.7 A
Corriente máx. de cortocircuito en campo FV	71.6 A	
Voltaje mínimo de entrada (Udc min)	580 V	
Voltaje de alimentación en arranque (Udc start)	650 V	
Voltaje nominal de entrada (U dc, r)	580 V	
Voltaje máximo de entrada (Udc max)	1000 V	
Rango voltaje MPP (Umpp min - Umpp max)	580 - 850 V	
Numero de seguidores MPP	1	
Numero de conexiones DC (FV)	6	
Salida max. desde generador FV (Pdc max)	37.5 kWpeak	
Datos de salida		
Salida AC nominal (Pac,r)	25000 W	25000 W
Potencia máx. de salida	25000 VA	25000 VA
Corriente AC de salida (Iac nom)	36.1 A	39.0 A
Conexión a red (rango de voltaje)	3NPE 380 V / 220 V o 3-NPE 400 V / 230 V (+20% / 30%)	
Frecuencia (rango de frecuencia)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Distorsion armónica total	< 2%	
Factor de potencia (cos ϕac,r)	0-1 ind. / cap.	
Datos generales		
Dimensiones (altura x ancho x largo)	725 x 510 x 225 mm	
Peso	35.7 kg	
Grado de protección	IP 66	
Clase de protección	1	
Categoría sobretensión (DC / AC) [1]	1 + 2 / 3	
Diseño del inversor	Sin transformador	
Enfriamiento	Enfriamiento por aire regulado	
Instalación	Instalación en interior y exterior	
Rango de temperatura ambiente	-25 - +60ºC	
Humedad permitida	0 - 100%	
Altitud máxima	2000 m.	
Tecnología de conexión DC	Terminales de tornillo 6 x DC+ y 6 x DC - 16 mm²	
Tecnología de conexión AC	Terminales de tornillo de 5 polos AC 2.5 - 16 mm²	
Certificados y conformidad con estándares	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 4777-2, AS 4777-3, AS 3100, UNE 206007-1, G59/3, CER 06-190, SI 4777, CEI 0-21, CEI 0-16	
Consúmo nocturno	< 1 W	
Eficiencia		
Eficiencia máxima	98.2 %	98.3 %
Eficiencia europea	98.0 %	98.0v
η al 5% Pac,r [2]	95.1/91.5 %	95.9/93.1 %
η al 10% Pac,r [2]	97.0/95.2 %	96.8/95.7 %
η al 20% Pac,r [2]	97.8/96.9 %	97.7/97.1 %
η al 25% Pac,r [2]	98.0/97.0 %	98.1/97.3 %
η al 30% Pac,r [2]	98.1/97.2 %	98.1/97.4 %
η al 50% Pac,r [2]	98.2/97.5 %	98.3/97.5 %
η al 75% Pac,r [2]	98.2/97.5 %	98.2/97.6 %
η al 100% Pac,r [2]	98.2/97.5 %	98.1/97.5 %
Eficiencia de adaptación MPP	> 99.9 %	
Instrumentos de protección		
Medida de insulación DC	Sí	
Comportamiento en sobrecarga	Desplazamiento del punto de operación, limitación de potencia	
Desconector DC	Sí	
Protección ante polaridad inversa	Sí	
Soportes de fusibles de cuerda integrados [3]	Sí	
Interfaces		
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbust TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	
6 entradas y 4 entradas/salidas digitales	Interfaz receptora de mando a distancia	
USB (A Socket) [4]	Datalogging, actualización del inversor vía USB flash drive	
2 x RS422 (RJ45	Fronius Solar net	
Salida de señal [4]	Gestión de la energía (salida de relé flotante)	
Datalogger y Servidor web	Inlcuidos	
Entrada externa [4]	Interfaz S0-Meter / Entrada para protección ante sobretensión	
RS485	Modbus RTU SunSpec o conexión del medidor	

1.Conforme a IEC 62109-1. Carril DIN opcional para el tipo 1 +2 y tipo 2 de protección contra sobretensiones disponible.
2. Y a $U_{mpp\,min}$ / $U_{dc,r}$ / $U_{mpp\,max}$.s 3. Ajuste opcional con 6 fusibles de 15 A / 1000 V en el lado adicional 4. Disponible también en la versión light

SACLIMA
Solar Fotovoltaica

Dirección: Pol.Ind. “Els Mollons”, C/Torners, 6. 46970, Alaquàs, Valencia.
Teléfono: 96 151 70 50
www.saclimafotovoltaica.com