

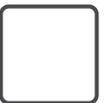


DETALLES DEL PRODUCTO

DATOS TÉCNICOS

DATOS DE ENTRADA

Número de seguidores MPP	2,0
Máxima corriente de entrada ($I_{dc\ max}$)	33,0 / 27,0 A
Máxima corriente de cortocircuito por serie FV	49,5 / 40,5 A
Rango de tensión de entrada CC ($U_{cc\ mín.} - U_{cc\ máx.}$)	200 - 1000 V
Tensión CC mínima de puesta en marcha ($U_{dc\ arranque}$)	200,0 V
Tensión de entrada nominal ($U_{dc,r}$)	600,0 V
Rango de tensión MPP ($U_{mpp\ mín.} - U_{mpp\ máx.}$)	320 - 800 V
Rango de tensión de punto de rendimiento máximo utilizable	200 - 800 V
Número de entradas CC	3 + 3
Máxima salida del generador FV ($P_{cc\ máx.}$)	22,5 kWpeak



DATOS DE SALIDA

Potencia nominal CA ($P_{ac,r}$)	15,0 kW
Máxima potencia de salida ($P_{ac\ máx}$)	15,0 kVA
Corriente de salida CA ($I_{ca\ nom}$)	21,7 A
Acoplamiento a la red ($U_{ca,r}$)	3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V
Rango de tensión CA ($U_{mín.} - U_{máx.}$)	150 - 280 V
Frecuencia (f_r)	50 / 60 Hz
Rango de frecuencia ($f_{mín} - f_{máx}$)	45 - 65 Hz
Coefficiente de distorsión no lineal	1,5 %
Factor de potencia ($\cos \varphi_{ac,r}$)	0 - 1 ind./cap.

DATOS GENERALES

Dimensión (altura)	725,0 mm
Dimensión (anchura)	510,0 mm
Dimensión (profundidad)	225,0 mm
Peso	43,4 kg
Tipo de protección	IP 66
Clase de protección	1,0
Categoría de sobretensión (CC / CA) ¹⁾	2 / 3



Consumo nocturno	< 1 W
Concepto de inversor	Sin transformador
Refrigeración	Refrigeración de aire regulada
Instalación	Instalación interior y exterior
Rango de temperatura ambiente	-40°C - +60°C
Humedad del aire admisible	0 - 100 %
Máxima altitud ²⁾	2.000 m / 3.400 m
Tecnología de conexión CC	Conexión de 6x CC+, 6x CC- bornes roscados 2,5 mm ² - 16 mm ²
Tecnología de conexión principal	Conexión de 5 polos CA bornes roscados 2.5 - 16 mm ²
Certificados y cumplimiento de normas	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100,
 AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G83/2, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21, NRS 097

RENDIMIENTO

Máximo rendimiento (FV - red)	98,1 %
Rendimiento europeo (η_{UE})	97,8 %
η con 5 % $P_{ac,r}$ ³⁾	91,2 / 94,8 / 92,3 %
η con 10 % $P_{ac,r}$ ³⁾	93,4 / 96,0 / 94,4 %
η con 20 % $P_{ac,r}$ ³⁾	95,9 / 97,4 / 96,7 %



η con 25 % $P_{ac,r}$ ³⁾	96,2 / 97,6 / 97,0 %
η con 30 % $P_{ac,r}$ ³⁾	96,5 / 97,8 / 97,3 %
η con 50 % $P_{ac,r}$ ³⁾	96,9 / 98,1 / 97,7 %
η con 75 % $P_{ac,r}$ ³⁾	97,0 / 98,1 / 97,8 %
η con 100 % $P_{ac,r}$ ³⁾	97,0 / 98,1 / 97,7 %
Rendimiento de adaptación MPP	> 99,9 %

EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD

Medición del aislamiento CC	Sí
Comportamiento de sobrecarga	Desplazamiento del punto de trabajo, limitación de potencia
Seccionador CC	Sí
Protección contra polaridad inversa	Sí

INTERFACES

WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
6 inputs digitales o 4 inputs/outputs digitales	Interface receptor del control de onda
USB (Conector A) ⁴⁾	Datalogging, actualización de inversores vía USB
2 conectores RJ 45 (RS422) ⁴⁾	Fronius Solar Net
Salida de aviso ⁴⁾	Gestión de energía (salida de relé libre de potencial)
Datalogger y Servidor web	Integrado
Input externo ⁴⁾	Interface SO-Meter / Input para la protección contra sobretensión



TECNOLOGÍA

TECNOLOGÍA SNAPINVERTER

La generación de inversores SnapInverter se caracteriza por su sencillo sistema de montaje estandarizado. La instalación y el mantenimiento son más sencillos que nunca. Una de las características especiales en el diseño del equipo es la separación entre la zona de conexión y la zona de las etapas de potencia. Ambas zonas se montan por separado. Después de montar el ligero soporte de pared y el cableado del equipo, se instala la etapa de potencia. El innovador concepto de apertura de carcasa hace que el montaje y servicio sean extremadamente sencillos. El inversor se engancha en el soporte de pared para asegurarlo a continuación. Por tanto, en caso de servicio no es necesario retirar todo el inversor, sino solo la etapa de potencia. Todo el cableado se mantiene en su sitio.



COMUNICACIÓN DE DATOS INTEGRADA

Somos el primer fabricante de inversores que ofrece un paquete de comunicaciones con registro de datos, conexión inalámbrica WLAN, Ethernet, gestión de energía, un servidor web y numerosas interfaces. Así, el inversor se conecta a Internet mediante cable de red o WLAN sin necesidad de cableado adicional y se obtiene una perfecta visualización del funcionamiento de la instalación FV. Se puede conectar a componentes de otros fabricantes gracias a interfaces como Modbus TCP SunSpec, Modbus RTU SunSpec o Fronius Solar API (JSON). Además se pueden utilizar interfaces abiertos en paralelo a Fronius Solar.web.



DISEÑO SUPERFLEX

El diseño Fronius SuperFlex combina todos los requisitos técnicos para que el diseño de su sistema FV sea muy sencillo y flexible. Los factores más importantes del diseño SuperFlex son los siguientes: Dos seguidores del Punto de Máxima Potencia (MPPT) en combinación con la alta tensión del sistema y el amplio rango de tensión de entrada CC. Cada entrada de corriente continua, y por tanto cada seguidor MPP, es capaz de adaptarse a la potencia nominal del inversor. El

