

INVERSOR FOTOVOLTAICO MONOFÁSICO PRIMO LIGHT



DESCRIPCIÓN:

Dentro de la gama SnapInverter y con un rango de potencia entre 3,0 y 8,2 kW, el inversor monofásico Fronius Primo es el equipo perfecto para cubrir las necesidades de cualquier hogar. Gracias a su doble MPPT y su innovador diseño SuperFlex, es capaz de sacar el máximo rendimiento de las instalaciones sobre tejado.



CARACTERÍSTICAS:

Modelo		PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.6-1
Código		SF14030	SF14032	SF14034
Datos de entrada				
Número de seguidores MPP			2	
Máx. corriente de entrada ($I_{dc\ máx. 1} / I_{dc\ máx. 2}$)	A		12 / 12	
Máx. corriente de cortocircuito de MPP1 / MPP2 ($I_{sc\ pv}^1$)	A		24 / 24	
Rango de tensión de entrada CC ($U_{dc\ mín.} - U_{dc\ máx.}$)	V		80 - 1.000	
Tensión de puesta en servicio ($U_{dc\ arranque}$)	V		80	
Rango de tensión MPP	V		80 - 800	
Número de entradas CC			2 + 2	
Máx. salida del generador FV ($P_{dc\ máx.}$)	kW _{pico}	4,5	5,5	6,9
Datos de salida				
Potencia nominal CA ($P_{ca,r}$)	W	3.000	3.680	4.600
Máx. potencia de salida	VA	3.000	3.680	4.600
Corriente de salida CA ($I_{ac\ nom.}$)	A	13	16	20
Acoplamiento a la red (rango de tensión)	V		1 ~ NPE 220 / 230 (180 - 270)	
Frecuencia (rango de frecuencia)	Hz		50 / 60 (45 - 65)	
Coefficiente de distorsión no lineal	%		< 3	
Factor de potencia ($\cos \varphi_{ca,r}$)			0,85 - 1 ind. / cap.	
Datos generales				
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	mm		645 x 431 x 204	
Peso	kg		21,5	
Tipo de protección			IP 65	
Clase de protección			1	
Categoría de sobretensión (CC / CA) ²			2 / 3	
Consumo nocturno	W		< 1	
Concepto de inversor			Sin transformador	
Refrigeración			Refrigeración de aire regulada	
Instalación			Instalación interior y exterior	
Margen de temperatura ambiente	°C		-40 a +55	
Humedad de aire admisible	%		0 - 100	
Máx. altitud	m		4.000	
Tecnología de conexión CC	mm ²		4x CC+ y 4x DC bornes roscados 2,5 -16	
Tecnología de conexión principal	mm ²		3 polos CA bornes roscados 2,5 -16	
Certificados y cumplimiento de normas			DIN V VDE 0126-1-1/A1, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 4777-2, AS 4777-3, G98/1, CEI 0-21, VDE AR N 4105	
País de fabricación			Austria	

1. $I_{sc\ pv} = I_{sc\ máx.} \geq I_{sc} (STC) \times 1,25$ de acuerdo, por ejemplo, a IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

2. De acuerdo con IEC 62109-1.

Modelo		PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.6-1
Código		SF14030	SF14032	SF14034
Rendimiento				
Máx. rendimiento	%	98,0	98,0	98,1
Rendimiento europeo (η_{EU})	%	96,1	96,8	97,0
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 entradas y 4 entradas/salidas digitales		Interfaz receptor del control de onda		
USB (Conector A) ³		Datalogging, actualización de inversores vía USB		
2 conectores RJ 45 (RS422) ³		Fronius Solar Net		
Salida de aviso ³		Gestión de la energía (salida de relé libre de potencial)		
Datalogger y Servidor web		Incluido		
Input externo ³		Interfaz SO-Meter para la protección contra sobretensión		
RS485		Modbus RTU SunSpec o conexión del contador		

3. También disponible en la versión light.

Modelo		PRIMO 5.0-1	PRIMO 6.0-1	PRIMO 8.2-1
Código		SF14035	SF14036	SF14037
Datos de entrada				
Número de seguidores MPP		2		
Máx. corriente de entrada ($I_{dc\ máx. 1} / I_{dc\ máx. 2}$)	A	12 / 12	18 / 18	
Máx. corriente de cortocircuito de MPP1 / MPP2 ($I_{sc\ pv}$) ¹	A	24 / 24	36 / 36	
Rango de tensión de entrada CC ($U_{dc\ mín.} - U_{dc\ máx.}$)	V		80 - 1.000	
Tensión de puesta en servicio ($U_{dc\ arranque}$)	V		80	
Rango de tensión MPP	V		80 - 800	
Número de entradas CC			2 + 2	
Máx. salida del generador FV ($P_{dc\ máx.}$)	kW _{pico}	7,5	9	12,3
Datos de salida				
Potencia nominal CA ($P_{ca.}$)	W	5.000	6.000	8.200
Máx. potencia de salida	VA	5.000	6.000	8.200
Corriente de salida CA ($I_{ac\ nom.}$)	A	21,7	26,1	35,7
Acoplamiento a la red (rango de tensión)	V	1 ~ NPE 220 / 230 (180 - 270)		
Frecuencia (rango de frecuencia)	Hz	50 / 60 (45 - 65)		
Coefficiente de distorsión no lineal	%	< 3		
Factor de potencia ($\cos \varphi_{ca.}$)		0,85 - 1 ind. / cap.		
Datos generales				
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	mm	645 x 431 x 204		
Peso	kg	21,5		
Tipo de protección		IP 65		
Clase de protección		1		
Categoría de sobretensión (CC / CA) ²		2 / 3		
Consumo nocturno	W	< 1		
Concepto de inversor		Sin transformador		
Refrigeración		Refrigeración de aire regulada		
Instalación		Instalación interior y exterior		
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 a +55		
Humedad de aire admisible	%	0 - 100		
Máx. altitud	m	4.000		
Tecnología de conexión CC	mm ²	4x CC+ y 4x CC- bornes roscados 2,5 -16		
Tecnología de conexión principal	mm ²	3 polos CA bornes roscados 2,5 -16		
Certificados y cumplimiento de normas		DIN V VDE 0126-1-1/A1, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 4777-2, AS 4777-3, G83/2, G59/3, CEI 0-21, VDE AR N 4105 ²		
País de fabricación		Austria		

1. De acuerdo con IEC 62109-1.

2. Fronius Primo 5.0-1 Fronius Primo 6.0-1 y Fronius Primo 8.2-1 no son compatibles con la norma VDE AR N 4105.

Modelo		PRIMO 5.0-1	PRIMO 6.0-1	PRIMO 8.2-1
Código		SF14035	SF14036	SF14037
Rendimiento				
Máx. rendimiento	%	98,1	98,1	98,1
Rendimiento europeo (η EU)	%	97,1	97,3	97,5
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 entradas y 4 entradas/salidas digitales		Interfaz receptor del control de onda		
USB (Conector A) ³		Datalogging, actualización de inversores vía USB		
2 conectores RJ 45 (RS422) ³		Fronius Solar Net		
Salida de aviso ³		Gestión de la energía (salida de relé libre de potencial)		
Datalogger y Servidor web		Incluido		
Input externo ³		Interfaz SO-Meter para la protección contra sobretensión		
RS485		Modbus RTU SunSpec o conexión del contador		

3. También disponible en la versión light.