

FRONIUS PRIMO

/ De communicatieve inverter voor
geoptimaliseerd energiebeheer.



/ SnapINverter-
technologie



/ Geïntegreerde
gegevenscommu-
nicatie



/ SuperFlex-
design



/ Dynamic Peak
Manager



/ Smart Grid
Ready



/ De Fronius Primo met vermogensklassen van 3,0 tot 8,2 kW is de perfecte aanvulling op de nieuwe SnapINverter-generatie. Het eenfasige, trafoloze apparaat is de ideale inverter voor woningen. Met het innovatieve SuperFlex-design wordt een maximale flexibiliteit qua installatieontwerp bereikt, terwijl het SnapINverter-montagesysteem installatie en onderhoud zo eenvoudig mogelijk maakt. Het standaard geïntegreerde communicatiepakket met WLAN, energiebeheer, talrijke interfaces en nog veel meer maken van de Fronius Primo een communicatie-inverter voor de bewoners/eigenaren.

TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS PRIMO (3.0-1, 3.5-1, 3.6-1, 4.0-1, 4.6-1)

INGANGSGEGEVENS	PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.5-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 4.6-1
Max. ingangsstroom ($I_{dc\ max\ 1} / I_{dc\ max\ 2}$)			12,0 A / 12,0 A		
Max. kortsluitstroom moduleveld (MPP_1/MPP_2)			18,0 A / 18,0 A		
Min. ingangsspanning ($U_{dc\ min}$)			80 V		
Invoeden startspanning ($U_{dc\ start}$)			80 V		
Nominale ingangsspanning ($U_{dc\ r}$)			700 V		
Max. ingangsspanning ($U_{dc\ max}$)			1.000 V		
MPP-spanningsbereik ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)		200 - 800 V		210 - 800 V	240 - 800 V
Aantal MPP-trackers			2		
Aantal DC-aansluitingen			2 + 2		

UITGANGSGEGEVENS	PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.5-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 4.6-1
Nominaal AC-vermogen ($P_{ac, r}$)	3.000 W	3.500 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W
Max. uitgangsvermogen	3.000 VA	3.500 VA	3.680 VA	4.000 VA	4.600 VA
Max. uitgangsstroom ($I_{ac\ max}$)	13,0 A	15,2 A	16 A	17,4 A	20,0 A
Netaansluiting (spanningsbereik)	1 - NPE 220 V / 230 V (180 V - 270 V)				
Frequentie (frequentiebereik)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)				
Vervormingsfactor	< 5%				
Vermogensfactor ($\cos \phi_{ac, r}$)	0,85 - 1 ind. / cap.				

TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS PRIMO (3.0-1, 3.5-1, 3.6-1, 4.0-1, 4.6-1)

ALGEMENE GEGEVENS	PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.5-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 4.6-1
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	645 x 431 x 204 mm				
Gewicht	21,5 kg				
Beschermingsklasse	IP 65				
Beveiligingsklasse	1				
Overspanningscategorie (DC / AC) ¹⁾	2 / 3				
Verbruik in stand-bymodus ('s nachts)	< 1 W				
Inverter-concept	Trafoloos				
Koeling	Geregelde luchtkoeling				
Montage	Binnen- en buitenmontage				
Omgevingstemperatuurbereik	-40 - +55 °C				
Toelaatbare luchtvochtigheid	0 - 100%				
Max. hoogte boven zeepiegel	4.000 m				
Aansluittechnologie DC	2x DC+1, 2x DC+2 en 4x DC- schroefklemmen 2,5 - 16 mm ²				
Aansluittechnologie AC	3 polige AC-schroefklemmen 2,5 - 16 mm ²				
Certificaten en goedkeuringen	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				

RENDEMENT	PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.5-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 4.6-1
Max. rendement	97,6%	97,7%	97,7%	97,7%	97,8%
Europ. rendement (η_{EU})	95,2%	95,6%	95,7%	96,0%	96,3%
MPP-aanpassingsrendement	> 99,9%				

VEILIGHEIDSVORZIENINGEN	PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.5-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 4.6-1
DC-isolatiemeting	Ja				
Gedrag bij overbelasting	Werkpuntverschuiving, vermogensbegrenzing				
DC-scheidingsschakelaar	Ja				

INTERFACES	PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.5-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 4.6-1
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)				
6 Ingangen resp. 4 digitale in-/uitgangen	Aansluiting op een toonfrequentieontvanger				
USB (Type-A-bus) ²⁾	Datalogging, inverter-update via USB-stick				
2x RS422 (RJ45-bus) ²⁾	Fronius Solar Net				
Melduitgang ²⁾	Energiebeheer (potentiaalvrije relaisuitgang)				
Datalogger en webserver	Geïntegreerd				
Externe ingang ²⁾	Aansluiting S0-meter / beoordeling overspanningsbeveiliging				
RS485	Modbus RTU SunSpec of meteraansluiting				

¹⁾ Conform IEC 62109-1. ²⁾ Ook beschikbaar in de light-variant.