



FRONIUS PRIMO

Максимальна гнучкість для систем
завтрашнього дня



/ SnapINverter
технологія



/ Вбудований
порт зв'язку



/ SuperFlex
Design



/ Dynamic Peak
Manager



/ Smart Grid
Сумісність



/ Заборона продажу
електроенергії



/Це легкий та компактний безтрансформаторний інвертор з одним з кращих КПД у своєму класі. оснащений системою швидкого монтажу SnapINverter, готов до використання в сетях Smart Grid, мають вбудований Wi-Fi моніторинг.

Технічні Дані FRONIUS PRIMO (3.0-1, 3.5-1, 3.6-1, 4.0-1, 4.6-1)

Вхідні параметри	PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.5-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 4.6-1
Кількість MPP контролерів			2		
Макс. вхідний струм ($I_{dc\ max\ 1} / I_{dc\ max\ 2}$)			12.0 A / 12.0 A		
Макс. вхідний струм на контр. (MPP ₁ /MPP ₂)			18.0 A / 18.0 A		
Діапазон вх. напруги ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)			80 - 1,000 V		
Стартова напруга ($U_{dc\ start}$)			80 V		
Діапазон робочих напруг			80 - 800 V		
Кількість DC підключень			2 + 2		
Макс. потужність фотомодулів ($P_{dc\ max}$)	4.5 kW _{peak}	5.3 kW _{peak}	5.5 kW _{peak}	6.0 kW _{peak}	6.9 kW _{peak}

Вихідні параметри	PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.5-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 4.6-1
Номінальна потужність ($P_{ac,r}$)	3,000 W	3,500 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W
Максимальна вихідна потужність	3,000 VA	3,500 VA	3,680 VA	4,000 VA	4,600 VA
Номінальний струм ($I_{ac\ nom}$)	13.0 A	15.2 A	16.0 A	17.4 A	20.0 A
Номінальна напруга мережі (voltage range)	1 - NPE 220 V / 230 V (180 V - 270 V)				
Номінальна частота (діапазон частоти)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)				
Коефіцієнт нелінійних спотворень	< 5 %				
Коефіцієнт потужності ($\cos\ \varphi_{ac,r}$)	0.85 - 1 ind. / cap.				

TECHNICAL DATA FRONIUS PRIMO (3.0-1, 3.5-1, 3.6-1, 4.0-1, 4.6-1)

Загальні параметри	PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.5-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 4.6-1
Розміри (висота x ширина x глибина)	645 x 431 x 204 mm				
Вага	21,5 kg				
Ступінь захисту	IP 65				
Клас захисту	1				
Захист від перенапруги (DC / AC) ²⁾	2 / 3				
Споживання в нічний час	< 1 W				
Тип інвертора	Transformerless				
Охолодження	Regulated air cooling				
Встановлення	Indoor and outdoor installation				
Температура навколишнього середовища	-40 - +55 °C				
Дозволена вологість (без конденсації)	0 - 100 %				
Максимальна висота встановлення	4,000 m				
Тип DC підключення	4x DC+ and 4x DC- screw terminals 2.5 - 16 mm ²				
Тип AC підключення	3-pole AC screw terminals 2.5 - 16 mm ²				
Сертифікати	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				

Ефективність	PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.5-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 4.6-1
Макс ККД.	98.0 %	98.0 %	98.0 %	98.1 %	98.1 %
Європ. ККД (η_{EU})	96.1 %	96.8 %	96.8 %	97.0 %	97.0 %
MPP ККД	> 99.9 %				

Захисне обладнання	PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.5-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 4.6-1
Визначення опору ізоляції	Yes				
Захист від перенавантаження	Operating point shift. Power limitation				
DC роз'єднувач	Yes				
Захист від оберненої полярності	Yes				

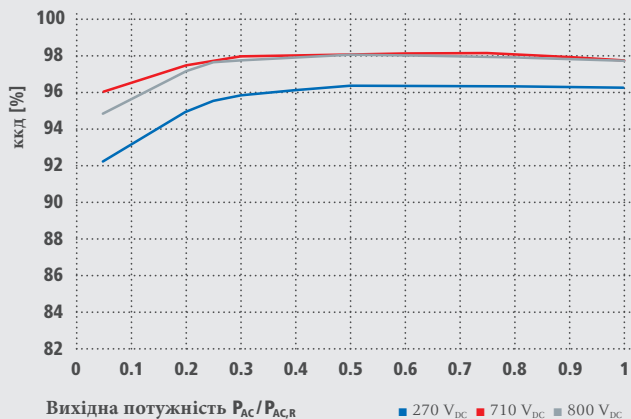
Інтерфейси	PRIMO 3.0-1	PRIMO 3.5-1	PRIMO 3.6-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 4.6-1
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)				
6 входів та 4 цифрових входів	Інтерфейс прийому/передачі даних				
USB (A тип) ²⁾	Datalogging та оновлення через USB				
2x RS422 (RJ45 роз'єм) ²⁾	Fronius Solar Net				
Вихідний сигнал ²⁾	Енергетичний менеджмент (реле)				
Datalogger та Webserver	Вбудований				
Зовнішній вхід ²⁾	S0-Meter / Вхід для захисту від перенапруги				
RS485	Modbus RTU SunSpec				

¹⁾ According to IEC 62109-1.

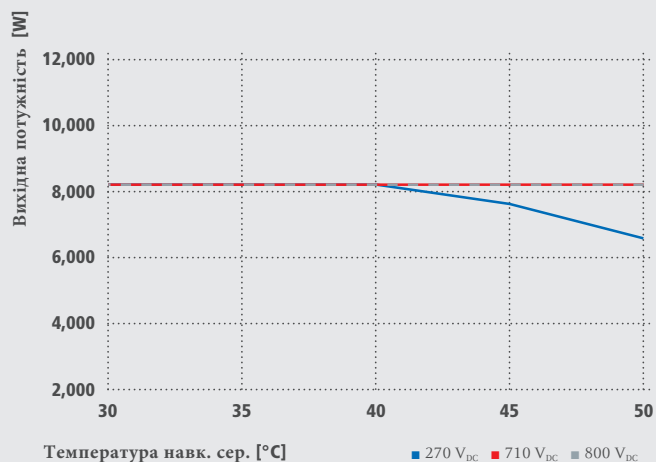
²⁾ Also available in the light version.

Further information regarding the availability of the inverters in your country can be found at www.fronius.com.

FRONIUS PRIMO ККД



FRONIUS PRIMO Температурна компенсація



TECHNICAL DATA FRONIUS PRIMO (5.0-1, 5.0-1 AUS, 6.0-1, 8.2-1)

INPUT DATA	PRIMO 5.0-1	PRIMO 5.0-1 AUS	PRIMO 6.0-1	PRIMO 8.2-1
Кількість MPP контролерів	2			
Макс. вхідний струм ($I_{dc\ max\ 1} / I_{dc\ max\ 2}$)	12.0 A / 12.0 A		18.0 A / 18.0 A	
Макс. вхідний струм на контр. (MPP ₁ /MPP ₂)	18.0 A / 18.0 A		27.0 A / 27.0 A	
Діапазон вх. напруги ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	80 - 1,000 V			
Стартова напруга ($U_{dc\ start}$)	80 V			
Діапазон робочих напруг	80 - 800 V			
Кількість DC підключень	2 + 2			
Макс. потужність фотомодулів ($P_{dc\ max}$)	7.5 kW _{peak}	7.5 kW _{peak}	9.0 kW _{peak}	12.3 kW _{peak}

Вихідні параметри	PRIMO 5.0-1	PRIMO 5.0-1 AUS	PRIMO 6.0-1	PRIMO 8.2-1
Номинальна потужність ($P_{ac,r}$)	5,000 W	4,600 W	6,000 W	8,200 W
Максимальна вихідна потужність	5,000 VA	5,000 VA	6,000 VA	8,200 VA
Номинальний струм ($I_{ac\ nom}$)	21.7 A	21.7 A	26.1 A	35.7 A
Номинальна напруга мережі (voltage range)	1 - NPE 220 V / 230 V (180 V - 270 V)			
Номинальна частота (діапазон частоти)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)			
Коефіцієнт нелінійних спотворень	< 5 %			
Коефіцієнт потужності ($\cos\ \varphi_{ac,r}$)	0.85 - 1 ind. / cap.			

Загальні параметри	PRIMO 5.0-1	PRIMO 5.0-1 AUS	PRIMO 6.0-1	PRIMO 8.2-1
Розміри (висота x ширина x глибина)	645 x 431 x 204 mm			
Вага	21.5 kg			
Ступінь захисту	IP 65			
Клас захисту	1			
Захист від перенапруги (DC / AC) ²⁾	2 / 3			
Споживання в нічний час	< 1 W			
Тип інвертора	Безтрансформаторний			
Охолодження	Регульоване повітряне			
Встановлення	Зовнішнє і внутрішнє			
Температура навколишнього середовища	-40 - +55 °C			
Дозволена вологість (без конденсації)	0 - 100 %			
Максимальна висота встановлення	4,000 m			
Тип DC підключення	4x DC+ and 4x DC- screw клемми 2.5 - 16 mm ²			
Тип AC підключення	3-pole AC screw клемми 2.5 - 16 mm ²			
Сертифікати	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⁾			

¹⁾ Відповідно до IEC 62109-1.

²⁾

Ефективність	PRIMO 5.0-1	PRIMO 5.0-1 AUS	PRIMO 6.0-1	PRIMO 8.2-1
Макс ККД.	98.1 %	98.1 %	98.1 %	98.1 %
Європ. ККД (η_{EU})	97.1 %	97.1 %	97.3 %	97.5 %
MPP ККД	> 99.9 %			

Захисне обладнання	PRIMO 5.0-1	PRIMO 5.0-1 AUS	PRIMO 6.0-1	PRIMO 8.2-1
Визначення опору ізоляції	Так			
Захист від перенавантаження	Керування частотним зсувом, обмеження потужності			
DC роз'єднувач	Так			
Захист від оберненої полярності	Так			

Інтерфейси	PRIMO 5.0-1	PRIMO 5.0-1 AUS	PRIMO 6.0-1	PRIMO 8.2-1
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)			
6 входів та 4 цифрових входів	Інтерфейс прийому/передачі даних			
USB (A тип) ²⁾	Datalogging та оновлення через USB			
2x RS422 (RJ45 роз'єм) ²⁾	Fronius Solar Net			
Вихідний сигнал ²⁾	Енергетичний менеджмент (реле)			
Datalogger та Webservice	Вбудований			
Зовнішній вхід ²⁾	S0-Meter / Вхід для захисту від перенапруги			
RS485	Modbus RTU SunSpec			

¹⁾ Також в поліпшеній версії.
Further information and technical data can be found at www.fronius.com.

Fronius India Private Limited
GAT no 312, Nanekarwadi
Chakan, Taluka - Khed District
Pune 410501
India
pv-sales-india@fronius.com
www.fronius.in

Fronius Australia Pty Ltd.
90-92 Lambeck Drive
Tullamarine VIC 3043
Australia
pv-sales-australia@fronius.com
www.fronius.com.au

Fronius UK Limited
Maidstone Road, Kingston
Milton Keynes, MK10 0BD
United Kingdom
pv-sales-uk@fronius.com
www.fronius.co.uk

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com