



FRONiUS PRiMO Gen24 PIUS

Хибридният универсален с индивидуално резервно захранване



интегрирани данни
КОМУНИКАЦИЯ



Динамичен пик
Мениджър



Multi Flow
Технология



SuperFlex
Дизайн



Пълно архивиране



PV точка
основно архивиране на прекрата

Fronius Primo Gen24 Plus, с категории на мощност между 3 и 6 kW, е идеалният хибриден инвертор за частни домакинства. С много функции като стандарт, еднофазното устройство покрива всички изисквания на клиента.

GEN24 Plus не оставя нищо да се желае с многобройни функции като функции за управление на енергията, WLAN връзка като стандарт, Ethernet свързаност и лесна интеграция на компоненти на трети страни. Благодарение на селекцията от опции за резервно захранване (PV точка, пълно архивиране), той гарантира най-високата степен на надеждност на захранването.

Технически DaTa FRONiUS PRiMO Gen24 PIUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

inPUT DaTa	PRiMO Gen24 3.0 PIUS	PRiMO Gen24 3.6 PIUS	PRiMO Gen24 4.0 PIUS	PRiMO Gen24 4.6 PIUS	PRiMO Gen24 5.0 PIUS	PRiMO Gen24 6.0 PIUS
брой MPP тракери	2					
Макс. входен ток (Idc max MPPT1 / MPPT2)	22 a / 12 a					
Макс. ток на късо съединение на масив (MPPT1/MPPT2) Диапазон на	33 a / 18 a					
входното напрежение на постоянен ток (Udc min - Udc max) номинално	65 V - 600 V					
входно напрежение (Udc, r)	400 V					
Входно начално напрежение (Udc start)	80 V					
Използваем диапазон на напрежение на MPP	65 V - 530 V					
брой Dc връзки (MPPT1 / MPPT2) Макс.	2 / 2					
Изход на PV генератор (Pdc max)	4,5 кВт пик	5,5 кВт пик	6,0 кВт пик	6,9 кВт пик	7,5 кВт пик	9,0 кВт пик

ИЗХОД ДаТа	PRiMO Gen24 3.0 PIUS	PRiMO Gen24 3.6 PIUS	PRiMO Gen24 4.0 PIUS	PRiMO Gen24 4.6 PIUS	PRiMO Gen24 5.0 PIUS	PRiMO Gen24 6.0 PIUS
АС номинален изход (Pac, r)	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4600 W	5 000 W	6000 W
Макс. изходяща мощност	3000 Va	3,680 Va	4000 Va	4600 Va	5000 Va	6000 Va
Макс. изходен ток (Iac max) Мрежово	19.40 a	23.70 a	25.80 a	27.50 a	27.50 a	27.50 a
свързване (обхват на напрежението)	1 ~ nPe 220 V / 230 V (+ 20 % / - 30 %)					
Честота (честотен диапазон) Общо	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)					
хармонично изкривяване	<2 %					
Коефициент на мощност (cos φ ac, r)	0,8 - 1 инд. / шкалка с косинус.					
Резервна мощност	1 ~ nPe 220 V / 230 V					

ИЗХОД DaTa PV ТОЧКА / ПЪЛНА РЕГУЛАЦИЯ	PRiMO Gen24 3.0 PIUS	PRiMO Gen24 3.6 PIUS	PRiMO Gen24 4.0 PIUS	PRiMO Gen24 4.6 PIUS	PRiMO Gen24 5.0 PIUS	PRiMO Gen24 6.0 PIUS
ном. изходна мощност PV точка / пълен архив Мрежова	3 000 Va / 3 000 Va	3 000 Va / 3 600 Va	3 000 Va / 4 000 Va	3000 Va / 4600 Va	3 000 Va / 5 000 Va	3 000 Va / 6 000 Va
връзка (обхват на напрежението) PV точка Решетка на	1 ~ nPe 220 V / 230 V					
връзка (обхват на напрежение) пълно архивиране Време	1 ~ nPe 220 V / 230 V					
за превключване	<90 секунди					

КОНТЕКЦИЯ НА БАТЕРИЯ	PRiMO Gen24 3.0 PIUS	PRiMO Gen24 3.6 PIUS	PRiMO Gen24 4.0 PIUS	PRiMO Gen24 4.6 PIUS	PRiMO Gen24 5.0 PIUS	PRiMO Gen24 6.0 PIUS
брой Dc връзки Макс.	1					
входен ток (Idc max)	22 a					
Диапазон на входното напрежение на постоянен ток (Udc min -	150 V - 455 V					
Udc max) Макс. входна / изходна мощност	3,110 W	3 810 W	4 140 W	4 750 W	5170 W	6 200 W
Макс. захранване с променлив ток	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4600 W	5 000 W	6000 W

Технически DaTa FRONiUS PRiMO Gen24 PIUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

Обща информация	PRiMO Gen24 3.0 PIUS	PRiMO Gen24 3.6 PIUS	PRiMO Gen24 4.0 PIUS	PRiMO Gen24 4.6 PIUS	PRiMO Gen24 5.0 PIUS	PRiMO Gen24 6.0 PIUS
Размери (височина x ширина x дълбочина) Тегло (инвертор / с опаковка) Степен на защита	528 x 474 x 163 mm 16,6 / 19,2 кг IP 66					
Клас на защита	1					
загуба на мощност през нощта	<10 W					
Категория на пренапрежение (DC/AC) ¹⁾	2 / 3					
инверторен дизайн	Без трансформатор					
охлаждане	Регулирано въздушно охлаждане					
инсталация	ВЪТРЕШЕН И ВЪНШЕН МОНТАЖ					
температурен диапазон на околната среда	- 40 - +60 ° C					
Допустима влажност	0 - 100 %					
Макс. надморска височина	4 000 м					
DC PV технология за свързване	4x DC+ и 4x DC- пружинни клеми 2.5- 10 mm ² 1x					
Технология за свързване на DC батерия	BaTT+ и 1x BaTT- пружинни клеми 2.5- 10 mm ²					
технология за свързване на променлив ток	3 -полюсни пружинни клеми за променлив ток 2.5 - 10 mm ² 3 полюсни резервни захранващи пружинни клеми 1,5 mm ² - 10 mm ² 5x Ре винтови клеми 2.5 - 16 mm ²					
сертификати и съответствие със стандартите	iec 62109, iec 62909, aS/nZS 4777.2, cei 0-21, aBnT BnR 16149 и 16150, iec 62116, iec 61727 ²⁾					
Функции за резервно захранване	PV точка или пълен архив					
съвместими батерии	ByD Battery-Box Premium hVS/hVM ³⁾					

ефективност	PRiMO Gen24 3.0 PIUS	PRiMO Gen24 3.6 PIUS	PRiMO Gen24 4.0 PIUS	PRiMO Gen24 4.6 PIUS	PRiMO Gen24 5.0 PIUS	PRiMO Gen24 6.0 PIUS
Макс. ефективност	97,6 %					
европ. ефективност (p _{ref})	96,8 %	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,2 %	97,1 %
Ефективност на MPPT-проследяване	> 99,9 %					

ПРОТЕКТИВНИ УСТРОЙСТВА	PRiMO Gen24 3.0 PIUS	PRiMO Gen24 3.6 PIUS	PRiMO Gen24 4.0 PIUS	PRiMO Gen24 4.6 PIUS	PRiMO Gen24 5.0 PIUS	PRiMO Gen24 6.0 PIUS
Измерване на DC изолация	да					
Поведение при претоварване	Изместване на работната точка. Ограничаване на мощността					
DC разединител	да					
Защита срещу обратна полярност	да					

inTeRFACES	PRiMO Gen24 3.0 PIUS	PRiMO Gen24 3.6 PIUS	PRiMO Gen24 4.0 PIUS	PRiMO Gen24 4.6 PIUS	PRiMO Gen24 5.0 PIUS	PRiMO Gen24 6.0 PIUS
Wlan / 2x Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus Tcp SunSpec, Fronius Solar aPi (JSON)					
6x цифров вход/изход + 6x цифров в USB 2.0 (а-гнездо)	интерфейс към приемник за управление на пулсации, управление на енергията					
аварийно спиране (WSD)	да					
Datalogger и уеб сървър 2x	включени					
RS485	Modbus RTU SunSpec (доставчик на трета страна) / Fronius Smart Meter, батерия, Fronius Ohmpilot					

¹⁾ В зависимост от свързаната батерия ²⁾ Съгласно IEC 62109-1 ³⁾ С изключение на HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3 и HVM 22.1

⁴⁾ За актуалните сертификати, моля, вижте www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert

За допълнителна информация относно наличността на този инвертор във вашата страна, моля, вижте www.fronius.com.

/ Перфектно заваряване / Слънчева енергия / Перфектно зареждане

ТРИ БИЗНЕС ЕДИНИЦИ, ЕДНА ЦЕЛ: ЗА ЗАДАВАНЕ НА СТАНДАРТА ЧРЕЗ ТЕХНОЛОГИЧНО НАПРЕДЕЛЕНИЕ.

Това, което започна през 1945 г. като операция с един човек, сега поставя технологични стандарти в областта на заваръчните технологии, фотоволтаиците и зареждането на батериите. Днес компанията има около 5 440 служители по целия свят, а 1 264 патента за разработване на продукти показват иновативния дух в компанията. Устойчивото развитие означава за нас да прилагаме екологично значими и социални аспекти еднакво с икономическите фактори. Нашата цел остава постоянна през цялото време: да бъдем лидер на иновациите.

Допълнителна информация за всички продукти на Fronius и нашите глобални търговски партньори и представители можете да намерите на www.fronius.com

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

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

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

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Уелс
Австрия
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com