



Primo GEN24



Fronius Primo GEN24
& GEN24 Plus 3.0 - 6.0 kW

A napelemes rendszer lelke



01 Tartalék áramellátás minden helyzetre

Biztonságos energiaellátás: a PV Point lehetőséggel is ellátott Fronius GEN24 erre a célra egy integrált alapvető tartalék áramellátási funkciót kínál. A Fronius GEN24 Plus PV Point funkcióval vagy az egész háztartás tartalék áramellátását fedező Full Backup opcióval is elérhető.

02 Beépített szabadság

A Fronius GEN24 és a Fronius GEN24 Plus nyitott interfészekkel rendelkezik. Ezáltal a Fronius vagy a külső szolgáltatók komponensei egyszerűen integrálhatók a rendszerbe – így tökéletesen méretre szabhatja a napelemes rendszerét.

03 Garantált sokoldalúság

Még több funkció. Szélesebb körű irányítás. Még több energia. A Fronius GEN24 és a Fronius GEN24 Plus az energiagazdálkodási funkcióknak köszönhetően hosszú távon időt és pénzt takarít meg. Az integrált aktív hűtés pedig meghosszabbítja a készülék élettartamát védve a befektetett beruházást az elkövetkezendő évekre.

04 Fenntarthatóan jövőbiztos

Mindazoknak, akik nem azonnal szeretnének dönteni: a Fronius UP.storage* szoftverfrissítéssel a Fronius GEN24 utólag is bármikor alkalmassá tehető az akkumulátor csatlakozásra, ezáltal pedig a Full Backup tartalék áramellátásra.

05 Maximális függetlenség

A Fronius GEN24 Plus és egy akkumulátor kombinációjával még többet hozhat ki napelemes rendszeréből – akár éjjel is. Hasznosítsa szélesebb körben saját termelésű energiáját, hogy kevésbé függjön az áramszolgáltatóktól és az áramdíjaktól.

* A meghatározott országokban a Fronius webáruházán keresztül érhető el.

2

A Fronius GEN24 két változatban kapható:

– Inverterként: Fronius GEN24

integrált tartalék áramellátási funkció

– Hibrid inverterként: Fronius GEN24 Plus

Akkumulátor csatlakozás

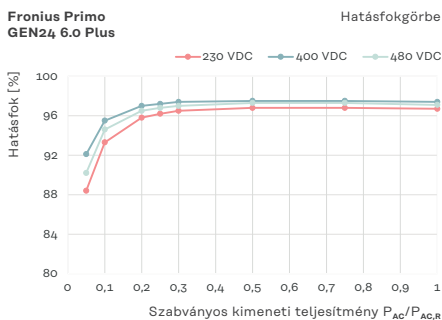
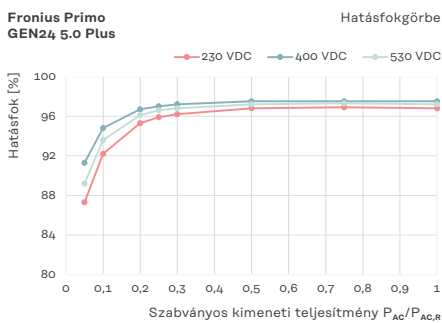
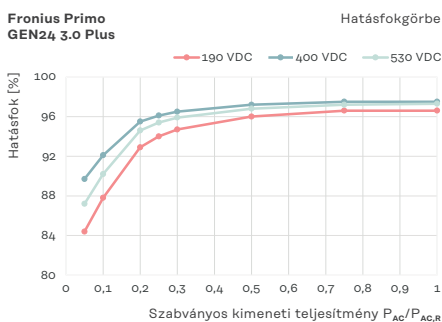
2-féle tartalék áramellátási opció

Meggyőző teljesítményadatok

A Fronius GEN24 és a Fronius GEN24 Plus magas hőmérsékletek mellett nyújtott maximális hatásfokkal és maximális teljesítménnyel győzi meg a felhasználókat.



Hatásfok



Műszaki adatok

3.0/3.6/4.0 kW

			Primo GEN24/GEN24 Plus							
			3.0		3.6		4.0			
Bemeneti adatok	MPP követők darabszáma		2		2		2			
	Bemeneti DC feszültségtartomány (U _{dc min} - U _{dc max})	V	65 - 600		65 - 600		65 - 600			
	Névleges bemeneti feszültség (U _{dc,r})	V	400		400		400			
	Betáplálási indulófeszültség (U _{dc start})	V	80		80		80			
	Használható Maximum Power Point feszültségtartomány	V	65 - 530		65 - 530		65 - 530			
	Maximális teljesítménypont feszültségtartománya (névleges teljesítményen) (U _{mpp min} - U _{mpp max})	V	190 - 530		200 - 530		210 - 530			
			MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2
	Max. használható bemeneti áram (I _{dc max})	A	22		12		22		12	
	PV generátor max. rövidzárlati árame-rőssége (I _{sc pv}) ¹	A	41.25		22		41.25			

			Primo GEN24/GEN24 Plus		
			3.0	3.6	4.0
Általános adatok	Méretek (magasság × szélesség × mélység)	mm	530 × 474 × 165		
	Súly (inverter / csomagolással együtt)	kg	15,4/19	15,4/19	15,4/19
	IP-védettség		IP 66	IP 66	IP 66
	Érintésvédelmi osztály		1	1	1
	Éjszakai fogyasztás	W	<10	<10	<10
	Túlfeszültségi kategória (DC/AC) ⁶		2/3	2/3	2/3
	Hűtés		Aktív hűtési technológia		
	Telepítés		Beltéri és kültéri telepítés		
	Környezeti hőmérséklet tartománya	°C	-40 – +60	-40 – +60	-40 – +60
	Megengedett páratartalom	%	0 - 100	0 - 100	0 - 100
	Zajkibocsátás	dB (A)	< 42	< 42	< 42
	Max. tengerszint feletti magasság	m	4.000	4.000	4.000
	Napelemes DC csatlakozási technológia		4 db DC+ és 4 db DC- dugaszolható, rugós csatlakozókapocs, 2,5–10 mm ²		
	AC csatlakozási technológia		3 tűs, AC, dugaszolható, rugós csatlakozókapcsok, 2,5–10 mm ² 3 tűs, szükségáramhoz való dugaszolható, rugós csatlakozókapcsok 1,5–10 mm ² 2 db PE csavaros csatlakozókapocs, 2,5–16 mm ² és 3 db 2,5–10 mm ²		
	Tanúsítások és szabványoknak való megfelelés ⁷		IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 und 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99		
Hatásfok	Max. hatásfok	%	97,6	97,6	97,6
	Európai hatásfok (ηEU)	%	96,8	97,0	

Műszaki adatok

4.6/5.0/6.0 kW

			Primo GEN24/GEN24 Plus					
			4.6		5.0		6.0	
Bemeneti adatok	MPP követők darabszáma		2		2		2	
	Bemeneti DC feszültségtartomány (U _{dc min} - U _{dc max})	V	65 - 600		65 - 600		65 - 600	
	Névleges bemeneti feszültség (U _{dc,r})	V	400		400		400	
	Betáplálási indulófeszültség (U _{dc start})	V	80		80		80	
	Használható Maximum Power Point feszültségtartomány	V	65 - 530		65 - 530		65 - 480	
	Maximális teljesítménypont feszültségtartománya (névleges teljesítményen) (U _{mpp min} - U _{mpp max})	V	230 - 530		230 - 530		230 - 480	
			MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2
	Max. használható bemeneti áram (I _{dc max})	A	22		12		22	
	PV generátor max. rövidzárlati árame-rőssége (I _{sc pv}) ¹	A	41.25		22		41.25	
	DC-csatlakozók darabszáma		2		2		2	
			MPPT1	MPPT2	Teljes	MPPT1	MPPT2	

			Primo GEN24/GEN24 Plus		
			4.6	5.0	6.0
Általános adatok	Méretek (magasság × szélesség × mélység)	mm	530 × 474 × 165		
	Súly (inverter / csomagolással együtt)	kg	15,4/19	15,4/19	15,4/19
	IP-védettség		IP 66	IP 66	IP 66
	Érintésvédelmi osztály		1	1	1
	Éjszakai fogyasztás	W	< 10	< 10	< 10
	Túlfeszültségi kategória (DC/AC) ⁶		2/3	2/3	2/3
	Hűtés		Aktív hűtési technológia		
	Telepítés		Beltéri és kültéri telepítés		
	Környezeti hőmérséklet tartománya	°C	-40 – +60	-40 – +60	-40 – +60
	Megengedett páratartalom	%	0 - 100	0 - 100	0 - 100
	Zajkibocsátás	dB (A)	< 42	< 42	< 42
	Max. tengerszint feletti magasság	m	4.000	4.000	4.000
	Napelemes DC csatlakozási technológia		4 db DC+ és 4 db DC- dugaszolható, rugós csatlakozókapocs, 2,5–10 mm ²		
	AC csatlakozási technológia		3 tűs, AC, dugaszolható, rugós csatlakozókapcsok, 2,5–10 mm ² 3 tűs, szükségáramhoz való dugaszolható, rugós csatlakozókapcsok 1,5–10 mm ² 2 db PE csavaros csatlakozókapocs, 2,5–16 mm ² és 3 db 2,5–10 mm ²		
	Tanúsítások és szabványoknak való megfelelés ⁷		IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 und 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99		
	Notstromfunktionen ⁸		PV Point (Comfort) vagy Full Backup		
	Lebenszyklusanalyse		Az ÖNORM EN ISO 14040 és 1404		



Reserva

Mindent egyetlen forrásból

A Fronius mostantól a 24 órás napsütéshez szükséges valamennyi komponenst biztosítja - egy komplett napelemes rendszert egyetlen forrásból. Villamosenergia, fűtés, hűtés, e-mobilitás - a GEN24 Plussszal minden lehetséges, akár éjszaka is. Az akkumulátorral működő inverter tökéletesen illeszkedik a Fronius tárolási megoldásához, a Reservához, így Ön még függetlenebbé válhat.



A Fronius tárolási megoldás

Legyen független, és használja a napenergiát éjjel-nappal. A Fronius Reserva egy nagyfeszültségű akkumulátor egyenáramú csatlózással, amely különösen hatékony és eredményes energiaátvitelt biztosít. A 6,3 és 15,8 kWh közötti kapacitással rugalmasan alkalmazkodik az Ön igényeihez.



Tartalék energia minden eshetőségre

A Fronius Backup Controller & Backup Switch segítségével automatikusan vagy manuálisan is átkapcsolhat a teljes vészáramellátás üzemmódra. Ezek a költséghatékony kapcsolóelemek a főelosztóba telepíthetők, így helyet takarítanak meg, és nincs szükség további hardverelemekre, például kapcsolószekrényekre.



Alacsony költségű töltés az elektromos autók számára

A napelemre optimalizált falitöltőkkel, mint például a Fronius Wattpilot Flex, különösen intelligens és rugalmas töltést végezhet. A Wattpilot Flex két változatban kapható: a Home változat magánháztartások számára alkalmas. Míg a MID-kompatibilis mérővel ellátott Pro változat, lehetővé teszi a kilowattórát pontos számlázását – ezáltal ideális céges autókhoz.

További információ a: www.fronius.com/en/solar-energy

Fronius Hungary Kft.
Balaton utca 19. D. Épület
6000 Kecskemét
Magyarország
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com

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

A szöveg és az ábrák a nyomdában adás időpontjában fennálló műszaki állapotnak felelnek meg.
A változtatás jogát fenntartjuk. A gondos szerkesztés ellenére az adatok pontosságáért nem vállalunk felelősséget.
Szerzői