



# GEN24 SC



Fronius Symo GEN24 SC  
& GEN24 Plus SC 3.0 - 12.0 kW

# Prednosti proizvoda

---



## **01 Rezervno napajanje za svaku situaciju**

Pouzdana opskrba energijom: Fronius GEN24 nudi upravo to s integriranom osnovnom funkcijom rezervnog napajanja, PV Point. S Fronius GEN24 Plus možete birati između PV Pointa i opcije Full Backup\*, koja osigurava rezervno napajanje za cijeli dom.

## **02 Ugrađena sloboda**

Fronius GEN24 i Fronius GEN24 Plus imaju otvorena sučelja. To olakšava integraciju komponenti tvrtke Fronius ili drugih dobavljača za prilagođeni fotonaponski sustav.

## **03 Svestranost kao standard**

Više funkcija. Više kontrole. Više snage. Zahvaljujući svojim funkcijama upravljanja energijom, Fronius GEN24 i Fronius GEN24 Plus neprestano štede vrijeme i novac. Štoviše, integrirano aktivno hlađenje produžuje vijek trajanja izmjenjivača, štiteći vašu investiciju u godinama koje dolaze.

## **04 Održivo, pripremljeno za budućnost**

Za one koji ne žele odmah odlučiti: Zahvaljujući nadogradnji softvera Fronius UP. storage\*, vaš uređaj možete u bilo kojem trenutku naknadno opremiti opcijom Full Backup.

## **05 Maksimalna neovisnost**

Kombiniranjem Fronius GEN24 Plus s baterijom možete izvući još više iz svog fotonaponskog sustava, čak i noću. Koristite više vlastite električne energije i postanite neovisniji o dobavljačima električne energije i cijenama.

*\* Dostupno u Fronius web trgovini u odabranim zemljama.*



# Održivo, pouzdano, za budućnost:

---

S našim Fronius GEN24 SC izmjenjivačem u srcu fotonaponskog sustava, energija se može fleksibilno i jeftino generirati. Hibridni izmjenjivač Fronius GEN24 Plus SC čak omogućuje priključivanje sustava za pohranu energije u baterijama, tako da se proizvedena solarna energija može koristiti za struju, grijanje, hlađenje i e-mobilnost čak i noću. Puna solarna snaga za privatnu energetska revoluciju s Fronius GEN24 SC i Fronius GEN24 Plus SC.

# Tehnički podaci

## 3.0 / 4.0 / 5.0 kW

			Symo GEN24 SC / GEN24 Plus SC							
			3.0		4.0		5.0			
Ulazni podaci	Broj MPP trackera		2		2		2			
	Raspon DC ulaznog napona ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )	V	80 - 1,000		80 - 1,000		80 - 1,000			
	Nominalni ulazni napon ( $U_{dc,r}$ )	V	610		610		610			
	Početni ulazni napon za pokretanje ( $U_{dc\ start}$ )	V	80		80		80			
	Upotrebljivo MPP područje napona	V	80 - 800		80 - 800		80 - 800			
	Raspon napona MPP (pri nazivnoj snazi) ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )	V	115 - 800		150 - 800		190 - 800			
			MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2		
	Maks. korisna ulazna struja ( $I_{dc\ max}$ )	A	14		14		14			
	Maks. struja kratkog spoja ( $I_{sc\ pv}$ ) <sup>1</sup>	A	20		20		20			
	Broj DC priključaka		2		1		2			
			MPPT1	MPPT2	Total	MPPT1	MPPT2	Total		
	Maks. korisna istosmjerna snaga	W	3,150	3,150	3,150	4,180	4,180	4,180	5,200	5,200
Maks. izlaz PV generatora	W <sub>peak</sub>	4,500	4,500	4,500	6,000	6,000	6,000	6,500	6,500	7,500

Izlazni podaci	AC nazivna snaga ( $P_{ac,r}$ )	W	3,000		4,000		5,000	
	Prividna snaga	VA	3,000		4,000		5,000	
	Maksimalna izlazna snaga	VA	3,000		4,000		5,000	
			380 Vac	400 Vac	380 Vac	400 Vac	380 Vac	400 Vac
	Nominalna AC izlazna struja	A	4.5	4.3	6.1	5.8	7.6	7.2
	Priključak na mrežu ( $U_{ac,r}$ )	V	3~ NPE 400/230 ili 3~ NPE 380/220 (+20%/-30%)					
	Frekvencija (frekvencijski raspon $f_{min} - f_{max}$ )	Hz	50/60 (45 - 65)					
	Ukupna harmonijska distorzija	%	< 3.5		< 3.5		< 3.5	
	Faktor snage ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )		0.7 - 1 ind. / cap.					

Izlazni podaci PV Point	Nom. izlazna snaga PV Point	VA	3,000		3,000		3,000	
	Priključak na mrežu PV Point	V	1~ NPE 220/230					
	Vrijeme prebacivanja	sek.	~15		~15		~15	



**Funkcija Full Backup i baterija dostupno samo s GEN24 Plus SC**

			Symo GEN24 Plus SC		
			3.0	4.0	5.0
Izlazni podaci Full Backup <sup>2</sup>	Nom. izlazna snaga Full Backup	VA	Funkcija napajanja Full Backup dostupna je za Symo GEN24 6.0-12.0 Plus SC.		
	Nominalna snaga faze Full Backup	VA			
	Priključak na mrežu Full Backup	V			
	Vrijeme prebacivanja	sek.			

Priključak baterije	Broj DC ulaza		1		1		1	
	Maks. ulazna struja ( $I_{dc\ max}$ )	A	14		14		14	
	Raspon DC ulaznog napona ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )	V	160 - 700		160 - 700		160 - 700	
	Tehnologija spajanja DC baterija		1x BATT+ and 1x BATT - utične opružne stezaljke 2.5 - 10 mm <sup>2</sup>					
	Maks. DC ulazna/izlazna snaga <sup>3</sup>	W	3,300		4,300		5,300	
	Maksimalna snaga punjenja za AC spajanje <sup>3</sup>	W	3,000		4,000		5,000	
	Kompatibilne baterije <sup>4</sup>		Fronius Reserva & BYD Battery-Box HVS/HVM, HVS+/HVM+ & LG FLEX					

<sup>1</sup>  $I_{scpv} = I_{scmax} \geq I_{sc} (STC) \times 1,25$  prema npr. IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>2</sup> Za Full Backup potrebne su dodatne vanjske komponente za prijelaz na mrežu. Pogledajte upute za rad za više detalja.

<sup>3</sup> Ovisno o priključenoj bateriji

<sup>4</sup> Kompatibilnost s uređajem Fronius GEN24 Plus varira ovisno o vrsti baterijskog skladišta i klasi kapaciteta, zemljišnoj certifikaciji i dostupnosti.

Više informacija: [www.fronius.com/battery-overview](http://www.fronius.com/battery-overview)

			Symo GEN24 SC / GEN24 Plus SC		
			3.0	4.0	5.0
Opći podaci	Dimenzije (visina × širina × dubina)	mm	530 x 474 x 165		
	Težina (izmjenjivač/ s pakiranjem)	kg	15.3 / 19.1	15.3 / 19.1	15.3 / 19.1
	Klasa zaštite		IP 66	IP 66	IP 66
	Klasa sigurnosti		1	1	1
	Noćna potrošnja	W	<10	<10	<10
	Kategorija prenapona (DC/AC) <sup>5</sup>		2/3	2/3	2/3
	Hlađenje		Tehnologija aktivnog hlađenja		
	Instalacija		Unutarnja i vanjska instalacija		
	Raspon vanjskih temperatura	°C	-25 do +60	-25 do +60	-25 do +60
	Dopuštena vlažnost	%	0 - 100	0 - 100	0 - 100
	Emisija buke	dB (A)	< 36	< 36	< 36
	Maksimalna nadmorska visina	m	3.000/4.000 (neograničen/ograničen raspon napona)		
	DC tehnologija priključenja PV		3 × DC+ i 3 × DC- utiskivački opružni priključci 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>		
	AC tehnologija priključenja		5-pinski AC utiskivački opružni terminali 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> 3-pinski priključni opružni terminali za rezervno napajanje 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> 5 × PPE vijčanih terminala 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>		
	Certifikati i usklađenost sa standardima <sup>6</sup>		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25		
Funkcije rezervnog napajanja <sup>7</sup>		PV Point (Comfort)			
Zemlja proizvodnje		Austrija			
Analiza životnog ciklusa		U skladu s ÖNORM EN ISO 14040 i 14044 (provjerili zaposlenici Fraunhofer IZM)			
Učinkovitost	Maksimalna učinkovitost	%	98.1	98.1	98.1
	Europska učinkovitost (ηEU)	%	96.7	97.2	97.5
	Učinkovitost prilagodbe MPP-a	%	> 99.9	> 99.9	> 99.9
Zaštitni uređaji	Mjerenje DC izolacije		Integrirano		
	DC prekidač		Integrirano		
	Zaštita od obrnutog polariteta		Integrirano		
Sučelja	WLAN/2 × Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)		
	6 digitalnih ulaza 6 digitalnih ulaza/izlaza		Priključak na prijemnik za kontrolu snage, upravljanje energijom		
	Isključivanje u nuždi (WSD)		Integrirano		
	Datalogger i web poslužitelj		Integrirano		
	2 × RS485		Modbus RTU SunSpec (treća strana)/Fronius Smart Meter, baterija, Fronius Ohmpilot		

<sup>5</sup> U skladu s IEC 62109-1. Mogućnost naknadne ugradnje uređaja za zaštitu od prenapona DC SPD tip 1+2 za 2 MPP trackera dostupna pod sljedećim brojem artikla: 4,240,313,CK

<sup>6</sup> Trenutne certifikate možete pronaći na [www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert)

<sup>7</sup> Full Backup snaga dostupna je samo s GEN24 Plus SC.

# Tehnički podaci

## 6.0 / 8.0 / 10.0 kW

			Symo GEN24 SC / GEN24 Plus SC							
			6.0		8.0		10.0			
Ulazni podaci	Broj MPP trackera		2		2		2			
	Raspon DC ulaznog napona ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )	V	80 - 1,000		80 - 1,000		80 - 1,000			
	Nominalni ulazni napon ( $U_{dc,r}$ )	V	610		610		610			
	Početni ulazni napon za pokretanje ( $U_{dc\ start}$ )	V	80		80		80			
	Upotrebljivo MPP područje napona	V	80 - 800		80 - 800		80 - 800			
	Raspon napona MPP (pri nazivnoj snazi) ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )	V	148 - 800		197 - 800		246 - 800			
			MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2		
	Maks. korisna ulazna struja ( $I_{dc\ max}$ )	A	28	14	28	14	28	14		
	Maks. struja kratkog spoja ( $I_{sc\ pv}$ ) <sup>1</sup>	A	40	20	40	20	40	20		
	Broj DC priključaka		2	1	2	1	2	1		
		MPPT1	MPPT2	Total	MPPT1	MPPT2	Total	MPPT1	MPPT2	Total
Maks. korisna istosmjerna snaga	W	6,180	6,180	6,180	8,240	8,240	8,240	10,300	8,600	10,300
Maks. izlaz PV generatora	W <sub>peak</sub>	7,500	7,500	9,000	10,000	8,500	12,000	12,500	9,000	15,000

Izlazni podaci	AC nazivna snaga ( $P_{ac,r}$ )	W	6,000		8,000		10,000	
	Prividna snaga	VA	6,000		8,000		10,000	
	Maksimalna izlazna snaga	VA	6,000		8,000		10,000	
			380 Vac	400 Vac	380 Vac	400 Vac	380 Vac	400 Vac
	Nominalna AC izlazna struja	A	9.1	8.7	12.1	11.6	15.2	14.5
	Priključak na mrežu ( $U_{ac,r}$ )	V	3~ NPE 400/230 ili 3~ NPE 380/220 (+20%/-30%)					
	Frekvencija (frekvencijski raspon $f_{min} - f_{max}$ )	Hz	50/60 (45 - 65)					
	Ukupna harmonijska distorzija	%	< 3.5		< 3.5		< 3.5	
Faktor snage ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )		0.7 - 1 ind. / cap.						

Izlazni podaci PV Point	Nom. izlazna snaga PV Point	VA	3,000		3,000		3,000	
	Priključak na mrežu PV Point	V	1~ NPE 220/230					
	Vrijeme prebacivanja	sek.	~15		~15		~15	

 **Funkcija Full Backup i baterija dostupno samo s GEN24 Plus SC**

			Symo GEN24 Plus SC		
			6.0	8.0	10.0
Izlazni podaci Full Backup <sup>2</sup>	Nom. izlazna snaga Full Backup	VA	6,000		
	Nominalna snaga faze Full Backup	VA	4,225		
	Priključak na mrežu Full Backup	V	3~ NPE 400/230 or 3~ NPE 380/220		
	Vrijeme prebacivanja	sek.	~10		

Priključak baterije	Broj DC ulaza		1		1		1	
	Maks. ulazna struja ( $I_{dc\ max}$ )	A	22		22		22	
	Raspon DC ulaznog napona ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )	V	160 - 700		160 - 700		160 - 700	
	Tehnologija spajanja DC baterija		1x BATT+ and 1x BATT - utične opružne stezaljke 2.5 - 10 mm <sup>2</sup>					
	Maks. DC ulazna/izlazna snaga <sup>3</sup>	W	6,220		8,260		10,300	
	Maksimalna snaga punjenja za AC spajanje <sup>3</sup>	W	6,000		8,000		10,000	
	Kompatibilne baterije <sup>4</sup>		Fronius Reserva & BYD Battery-Box HVS/HVM, HVS+/HVM+ & LG FLEX					

<sup>1</sup>  $I_{scpv} = I_{scmax} \geq I_{sc} (STC) \times 1,25$  prema npr. IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>2</sup> Za Full Backup potrebne su dodatne vanjske komponente za prijelaz na mrežu. Pogledajte upute za rad za više detalja.

<sup>3</sup> Ovisno o priključenju bateriji

<sup>4</sup> Kompatibilnost s uređajem Fronius GEN24 Plus varira ovisno o vrsti baterijskog skladišta i klasi kapaciteta, zemljišnoj certifikaciji i dostupnosti. Više informacija: [www.fronius.com/battery-overview](http://www.fronius.com/battery-overview)

			Symo GEN24 SC / GEN24 Plus SC		
			6.0	8.0	10.0
Opći podaci	Dimenzije (visina × širina × dubina)	mm	595 × 529 × 180		
	Težina (izmjenjivač/ s pakiranjem)	kg	22.8 / 28.0	22.8 / 28.0	22.8 / 28.0
	Klasa zaštite		IP 66	IP 66	IP 66
	Klasa sigurnosti		1	1	1
	Noćna potrošnja	W	<10	<10	<10
	Kategorija prenapona (DC/AC) <sup>5</sup>		2/3	2/3	2/3
	Hlađenje		Tehnologija aktivnog hlađenja		
	Instalacija		Unutarnja i vanjska instalacija		
	Raspon vanjskih temperatura	°C	-25 do +60	-25 do +60	-25 do +60
	Dopuštena vlažnost	%	0 - 100	0 - 100	0 - 100
	Emisija buke	dB (A)	< 47	< 47	< 47
	Maksimalna nadmorska visina	m	3.000/4.000 (neograničen/ograničen raspon napona)		
	DC tehnologija priključenja PV		3 × DC+ i 3 × DC- utiskivački opružni priključci 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>		
	AC tehnologija priključenja		5-pinski AC utiskivački opružni terminali 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> 3-pinski priključni opružni terminali za rezervno napajanje 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> 5 × PPE vijčanih terminala 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>		
	Certifikati i usklađenost sa standardima <sup>6</sup>		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25		
Funkcije rezervnog napajanja <sup>7</sup>		PV Point (Comfort) ili Full Backup			
Zemlja proizvodnje		Austrija			
Analiza životnog ciklusa		U skladu s ÖNORM EN ISO 14040 i 14044 (provjerili zaposlenici Fraunhofer IZM)			
Učinkovitost	Maksimalna učinkovitost	%	98.3	98.3	98.3
	Europska učinkovitost (ηEU)	%	97.9	98	98,1
	Učinkovitost prilagodbe MPP-a	%	> 99.9	> 99.9	> 99.9
Zaštitni uređaji	Mjerenje DC izolacije		Integrirano		
	DC prekidač		Integrirano		
	Zaštita od obrnutog polariteta		Integrirano		
Sučelja	WLAN/2 × Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)		
	6 digitalnih ulaza 6 digitalnih ulaza/izlaza		Priključak na prijemnik za kontrolu snage, upravljanje energijom		
	Isključivanje u nuždi (WSD)		Integrirano		
	Datalogger i web poslužitelj		Integrirano		
	2 × RS485		Modbus RTU SunSpec (treća strana)/Fronius Smart Meter, baterija, Fronius Ohmpilot		

<sup>5</sup> U skladu s IEC 62109-1. Mogućnost naknadne ugradnje uređaja za zaštitu od prenapona DC SPD tip 1+2 za 2 MPP trackera dostupna pod sljedećim brojem artikla: 4,240,313,CK

<sup>6</sup> Trenutne certifikate možete pronaći na [www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert)

<sup>7</sup> Full Backup snaga dostupna je samo s GEN24 Plus SC.

# Technical data

## 12.0 kW

			Symo GEN24 SC / GEN24 Plus SC		
			12.0		
Ulazni podaci	Broj MPP trackera		2		
	Raspon DC ulaznog napona ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )	V	80 - 1,000		
	Nominalni ulazni napon ( $U_{dc,r}$ )	V	610		
	Početni ulazni napon za pokretanje ( $U_{dc\ start}$ )	V	80		
	Upotrebljivo MPP područje napona	V	80 - 800		
	Raspon napona MPP (pri nazivnoj snazi) ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )	V	295 - 800		
			MPPT1	MPPT2	
	Maks. korisna ulazna struja ( $I_{dc\ max}$ )	A	28	14	
	Maks. struja kratkog spoja ( $I_{sc\ pv}$ ) <sup>1</sup>	A	40	20	
	Broj DC priključaka		2	1	
			MPPT1	MPPT2	Total
	Maks. korisna istosmjerna snaga	W	12,360	8,600	12,360
Maks. izlaz PV generatora	W <sub>peak</sub>	14,000	9,000	18,000	

Izlazni podaci	AC nazivna snaga ( $P_{ac,r}$ )	W	12,000		
	Prividna snaga	VA	12,000		
	Maksimalna izlazna snaga	VA	12,000		
			380 Vac	400 Vac	
	Nominalna AC izlazna struja	A	18.2	17.4	
	Priključak na mrežu ( $U_{ac,r}$ )	V	3~ NPE 400/230 ili 3~ NPE 380/220 (+20%/-30%)		
	Frekvencija (frekvencijski raspon $f_{min} - f_{max}$ )	Hz	50/60 (45 - 65)		
	Ukupna harmonijska distorzija	%	< 3.5		
Faktor snage ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )		0.7 - 1 ind. / cap.			

Izlazni podaci PV Point	Nom. izlazna snaga PV Point	VA	3,000		
	Priključak na mrežu PV Point	V	1~ NPE 220/230		
	Vrijeme prebacivanja	sek.	-15		



**Funkcija Full Backup i baterija dostupno samo s GEN24 Plus SC**

			Symo GEN24 Plus SC		
			12.0		
Izlazni podaci Full Backup <sup>2</sup>	Nom. izlazna snaga Full Backup	VA	12,000		
	Nominalna snaga faze Full Backup	VA	4,225		
	Priključak na mrežu Full Backup	V	3~ NPE 400/230 ili 3~ NPE 380/220		
	Vrijeme prebacivanja	sek.	~10		

Priključak baterije	Broj DC ulaza		1		
	Maks. ulazna struja ( $I_{dc\ max}$ )	A	22		
	Raspon DC ulaznog napona ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )	V	160 - 700		
	Tehnologija spajanja DC baterija		1x BATT+ and 1x BATT - utične opružne stezaljke 2.5 - 10 mm <sup>2</sup>		
	Maks. DC ulazna/izlazna snaga <sup>3</sup>	W	11,682		
	Maksimalna snaga punjenja za AC spajanje <sup>3</sup>	W	11,682		
	Kompatibilne baterije <sup>4</sup>		Fronius Reserva & BYD Battery-Box HVS/HVM, HVS+/HVM+ & LG FLEX		

<sup>1</sup>  $I_{scpv} = I_{scmax} \geq I_{sc} (STC) \times 1,25$  prema npr. IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>2</sup> Za Full Backup potrebne su dodatne vanjske komponente za prijelaz na mrežu. Pogledajte upute za rad za više detalja.

<sup>3</sup> Ovisno o priključenju bateriji

<sup>4</sup> Kompatibilnost s uređajem Fronius GEN24 Plus varira ovisno o vrsti baterijskog skladišta i klasi kapaciteta, zemljišnoj certifikaciji i dostupnosti. Više informacija: [www.fronius.com/battery-overview](http://www.fronius.com/battery-overview)

			<b>Symo GEN24 SC / GEN24 Plus SC</b>	
			<b>12.0</b>	
<b>Opći podaci</b>	Dimenzije (visina × širina × dubina)	mm	595 × 529 × 180	
	Težina (izmjenjivač/ s pakiranjem)	kg	22.8 / 28.0	
	Klasa zaštite		IP 66	
	Klasa sigurnosti		1	
	Noćna potrošnja	W	<10	
	Kategorija prenapona (DC/AC) <sup>5</sup>		2/3	
	Hlađenje		Tehnologija aktivnog hlađenja	
	Instalacija		Unutarnja i vanjska instalacija	
	Raspon vanjskih temperatura	°C	-25 do +60	
	Dopuštena vlažnost	%	0 - 100	
	Emisija buke	dB (A)	< 47	
	Maksimalna nadmorska visina	m	3.000/4.000 (neograničen/ograničen raspon napona)	
	DC tehnologija priključenja PV		3 × DC+ i 3 × DC- utiskivački opružni priključci 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>	
	AC tehnologija priključenja		5-pinski AC utiskivački opružni terminali 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> 3-pinski priključni opružni terminali za rezervno napajanje 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> 5 × PPE vijčanih terminala 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
	Certifikati i usklađenost sa standardima <sup>6</sup>		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25	
	Funkcije rezervnog napajanja <sup>7</sup>		PV Point (Comfort) ili Full Backup	
Zemlja proizvodnje		Austrija		
Analiza životnog ciklusa		U skladu s ÖNORM EN ISO 14040 i 14044 (provjerili zaposlenici Fraunhofer IZM)		
<b>Učinkovitost</b>	Maksimalna učinkovitost	%	98.2	
	Europska učinkovitost (ηEU)	%	97.9	
	Učinkovitost prilagodbe MPP-a	%	> 99.9	
<b>Zaštitni uređaji</b>	Mjerenje DC izolacije		Integrirano	
	DC prekidač		Integrirano	
	Zaštita od obrnutog polariteta		Integrirano	
<b>Sučelja</b>	WLAN/2 × Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	
	6 digitalnih ulaza 6 digitalnih ulaza/izlaza		Priključak na prijemnik za kontrolu snage, upravljanje energijom	
	Isključivanje u nuždi (WSD)		Integrirano	
	Datalogger i web poslužitelj		Integrirano	
	2 × RS485		Modbus RTU SunSpec (treća strana)/Fronius Smart Meter, baterija, Fronius Ohmpilot	

<sup>5</sup> U skladu s IEC 62109-1. Mogućnost naknadne ugradnje uređaja za zaštitu od prenapona DC SPD tip 1+2 za 2 MPP trackera dostupna pod sljedećim brojem artikla: 4,240,313,CK

<sup>6</sup> Trenutne certifikate možete pronaći na [www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert)

<sup>7</sup> Full Backup snaga dostupna je samo s GEN24 Plus SC.

Za daljnje informacije o dostupnosti izmjenjivača u vašoj zemlji posjetite [www.fronius.com](http://www.fronius.com)



# Sve na jednom mjestu

Fronius sada nudi sve komponente za 24 sata sunca – kompletan PV sustav iz jednog izvora. Električna energija, grijanje, hlađenje, e-mobilnost – sve je moguće s GEN24 Plus SC, čak i noću. Izmjenjivač s baterijom savršeno je usklađen s Froniusovim rješenjem za pohranu, Reservom, i čini vas još neovisnijima.



## Fronius rješenje za pohranu energije

Osigurajte si neovisnost i koristite solarnu energiju 24 sata dnevno. Fronius Reserva je visokonaponska baterija s istosmjernim povezivanjem koja jamči osobito učinkovit i efikasan prijenos energije. S kapacitetima od 6,3 do 15,8 kWh, fleksibilno se prilagođava vašim potrebama.



## Rezervna energija za svaki slučaj

S Fronius Backup Controllerom i Backup Switchom možete automatski ili ručno prebaciti na rad s punim rezervnim napajanjem. Ove isplative komponente za prebacivanje mogu se ugraditi u upravljački ormar kako bi se uštedio prostor i uklonila potreba za dodatnom opremom poput razvodnih kutija.



## Isplativo punjenje električnih automobila

S PV optimiziranim zidnim punjačima kao što je Fronius Wattpilot Flex, možete puniti inteligentno i fleksibilno. Wattpilot Flex dostupan je u dvije verzije: Home verzija idealna je za privatna kućanstva, dok Pro verzija, s MID-kompatibilnim brojiлом, omogućuje precizno obračunavanje kilovat-sati – savršeno za službena vozila.

Za daljnje informacije posjetite: [www.fronius.com/en/solar-energy](http://www.fronius.com/en/solar-energy)

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

Tekst i ilustracije bili su točni u vrijeme tiska.  
Fronius zadržava pravo na izmjene. Sve informacije objavljene u ovom dokumentu, unatoč najvećoj pažnji prilikom njihove pripreme, podložne su promjenama. Ne prihvaća se nikakva pravna EN Vo1 studenoga odgovornost.

HR Vo1 Mar 2026