Onduleur triphasé Fronius Symo GEN24 6.0 Plus

Kod Electriquo: 103248

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Pouvoir **6 kW**
- Classe de protection IP **IP66**
- Dimensions [mm] **594 x 527 x 180 mm**
- Waga **24.00**
- Pouvoir **6 kW**
- Classe de protection IP **IP66**
- Dimensions [mm] **594 x 527 x 180 mm**
- Waga **24.00**

L'onduleur hybride polyvalent Fronius Symo GEN24 Plus est une solution complète pour l'énergie solaire. Qu'il soit utilisé dans le photovoltaïque, les systèmes de stockage, l'alimentation de secours, le chauffage ou l'électromobilité, le Fronius GEN24 Plus offre une gamme unique de solutions et joue ainsi un rôle pionnier dans la révolution énergétique

info@elektriko.pl

domestique. Le Fronius GEN24 arbore un nouveau design, totalement différent du Fronius SnapIN Symo. À l'avant de cet onduleur se trouve un puissant ventilateur relié à un dissipateur thermique sous un capot. Cette conception garantit un fonctionnement plus efficace et plus performant. L'écran est l'un des points faibles des onduleurs ; c'est pourquoi il a été supprimé du Fronius GEN24. Ce modèle d'onduleur ne dispose plus que de deux LED de couleur et de trois boutons permettant de vérifier rapidement l'état de l'appareil. La mise en service de l'onduleur est simple grâce à la nouvelle application Fronius Solar.Start, disponible pour iOS et Android. L'onduleur convertit le courant continu produit par les modules photovoltaïques en courant alternatif. Ce courant alternatif est injecté dans le réseau public et synchronisé avec la tension utilisée. L'onduleur surveille automatiquement le réseau public. La surveillance du réseau se fait par la surveillance de la tension, de la fréquence et de la présence de tension. Après l'installation et la mise en service, l'onduleur fonctionne de manière entièrement automatique. Il prélève le maximum d'énergie possible des modules photovoltaïques. Selon le point de fonctionnement, cette énergie est utilisée par le domicile, stockée dans la batterie ou injectée dans le réseau. Dès que l'énergie fournie par les modules photovoltaïques est insuffisante, l'énergie de la batterie est fournie au domicile. Avec les bons réglages, il est également possible de prélever de l'énergie sur le réseau public pour recharger la batterie. L'onduleur s'adapte toujours à la valeur cible définie sur le compteur intelligent. En modifiant la valeur cible à 0 W au point de puissance, l'autoconsommation est maximisée et l'alimentation du réseau est minimisée. Toute l'énergie solaire est utilisée par le foyer. L'onduleur réduit sa puissance lorsque la batterie est pleine et diminue la demande énergétique, de sorte qu'aucune énergie n'est injectée dans le réseau.

Avec le point PV, en cas de panne du réseau public, les appareils électriques peuvent être connectés à la borne Opportunity Power (OP) et alimentés en monophasé jusqu'à 3 kW, à condition que l'énergie disponible soit suffisante grâce aux modules photovoltaïques ou à une batterie optionnelle. La fonction point PV fonctionne même sans batterie connectée à l'onduleur. En mode réseau, la borne OP n'est pas alimentée ; les charges connectées ne sont donc pas alimentées.

Une surcharge allant jusqu'à 35 % est possible pendant 5 secondes, selon la capacité des modules photovoltaïques et/ou de la batterie.

info@elektriko.pl

DANE TECHNICZNE FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

DANE WEJŚCIOWE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Liczba trackerów MPP		2	
Maks. prąd wejściowy ($I_{dc\ max\ dla\ MPPT1\ /\ MPPT2}$)		25 A / 12.5 A	
Maks. prąd zwarciowy dla pola modułów (MPPT1/MPPT2)		37.5 A / 18.75 A	
Zakres napięcia wejściowego ($U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$)		80 V - 1,000 V	
Znamionowe napięcie wejściowe ($U_{dc,r}$)		610 V	
Napięcie rozpoczęcia pracy ($U_{dc\ start}$)		80 V	
Użyteczny zakres napięć MPP		80 V - 800 V	
Liczba łańcuchów na tracker (MPPT1 / MPPT2)		2 / 1	
Maks. moc generatora PV ($P_{dc\ max}$)	9 kW_{peak}	12 kW_{peak}	15 kW_{peak}

DANE WYJŚCIOWE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Moc znamionowa AC ($P_{ac,r}$)	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Maks. moc wyjściowa	6,000 VA	8,000 VA	10,000 VA
Maks. prąd na wyjściu ($I_{ac\ max}$)		16.4 A	
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia)		3~NPE 400 V / 230 V or 3~NPE 380 V / 220 V (+20 % / - 30%)	
Częstotliwość (zakres częstotliwości)		50 Hz / 60 Hz (45 Hz – 66 Hz)	
Współczynnik zawartości harmonicznych THD		< 3.5 %	
Współczynnik mocy (cos $\phi_{ac,r}$)		0.7 - 1 ind. / poj.	
Zasilanie awaryjne		3~NPE 400 V / 230 V	

DANE TECHNICZNE FUNKCJI PV POINT / FULL BACKUP	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nominalna moc wyjściowa PV Point / full backup	3,000 VA / 6,000 VA	3,000 VA / 8,000 VA	3,000 VA / 10,000 VA
Nominalna moc na fazę full backup		3.68 kVA	
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia) PV Point		1 ~ NPE 220 V / 230 V	
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia) full backup		3~NPE 400V/230V oder 3~NPE 380V/220V	
Czas przełączenia		< 90 sekund	

PODŁĄCZENIE AKUMULATORA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Ilość podłączeń DC		1	
Maks. prąd wejściowy ($I_{dc\ max}$)		22 A	
Zakres wejściowego napięcia DC ($U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$)		160 V - 500 V	
Maks. moc wejściowa/wyjściowa [1]	6,220 W	8,260 W	10,300 W
Maks. moc ładowania od strony AC	6,000 W	8,000 W	10,000 W

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

info@elektriko.pl

DANE TECHNICZNE FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0,10.0)

DANE OGÓLNE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)		594 x 527 x 180 mm	
Waga (falownik / z opakowaniem)		24 / 28,5 kg	
Stopień ochrony		IP 66	
Klasa ochronności		1	
Utrata energii w nocy		< 10 W	
Kategoria przepięciowa (DC/AC) [2]		2 / 3	
Topologia falownika		Beztransformatorowy	
Chłodzenie		Regulowana wymuszona wentylacja	
Montaż		Montaż wewnątrz lub na zewnątrz budynków	
Zakres temperatur otoczenia		-25 - +60 °C	
Dopuszczalna wilgotność powietrza		0 - 100 %	
Maks. wysokość montażu		3,000 m / 4,000 m (nieograniczony / ograniczony zakres napięcia)	
Zaciski przyłączeniowe DC do PV		3x DC+ oraz 3x DC- wtykowe zaciski sprężynowe 2.5 - 10 mm²	
Zaciski przyłączeniowe DC do akumulatora		1x BATT+ oraz 1x BATT- wtykowe zaciski sprężynowe 2.5 - 10 mm²	
Zaciski przyłączeniowe AC		5x AC wtykowe zaciski sprężynowe 1.5 - 10 mm² 3x zasilanie awaryjne wtykowe zaciski sprężynowe 1.5mm² - 10mm² 5x PE-zaciski śrubowe 2.5 - 16 mm²	
Certyfikaty i zgodność z normami		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE 0126, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25 [4]	
Funkcje zasilania awaryjnego		PV Point lub full backup	
Kompatybilne typy akumulatorów		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM [3]	

SPRAWNOŚĆ	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Maks. sprawność		98.2 %	
Europejska sprawność ważona (ηEU)	97.7 %	97.8 %	97.9 %
Sprawność wyszukiwania MPP		> 99.9 %	

ZABEZPIECZENIA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Pomiar izolacji DC		Tak	
Zachowanie w momencie przeciążenia		Przesunięcie punktu pracy, ograniczenie mocy wyjściowej	
Rozłącznik DC		Tak	
Ochrona przed odwróconą polaryzacją		Tak	

INTERFEJSY	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
WLAN / 2x Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	
6 cyfrowych wejść/wyjść + 6 cyfrowych wejść		Interfejs do odbiornika zdalnego sterowania, zarządzanie energią	
USB 2.0 (gniazdo typu A)		Zasilanie 1 A	
Zatrzymanie awaryjne (WSD)		Tak	
Rejestrator danych i webserwer		W zestawie	
2x RS485		Modbus RTU SunSpec (third-party supplier) / Fronius Smart Meter, battery, Fronius Ohmpilot	

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

info@elektriko.pl