



Dichiarazione di conformità CEI 021

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 V1 ed 2022-11										
Sez. A	Costruttore	Fronius International GmbH Guenter Fronius-Strasse 1 4600 Thalheim bei Wels - Austria								
	Tipo apparecchiatura	Inverter fotovoltaico e sistema di accumulo								
	Marca	Fronius								
	N. fasi	Trifase 3-NPE Frequenza: 50Hz Tensione nominale: 400V								
	Energia primaria utilizzata	Solare								
	Modello del generatore	FRONIUS Symo GEN 24 6.0 / Plus / Lite		FRONIUS Symo GEN 24 8.0 / Plus / Lite			FRONIUS Symo GEN 24 10.0 / Plus / Lite			
	Potenza nominale	6000 W		8000 W			10000 W			
Il generatore:	è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW. È in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale: utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua									
Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia										
Sez. B	Costruttore	Fronius International GmbH								
	Modello	Fronius								
	Tipo	Integrata								
Caratteristiche del convertitore statico										
Sez. C	Modello del convertitore statico	FRONIUS Symo GEN 24 6.0 / Plus / Lite		FRONIUS Symo GEN 24 8.0 / Plus / Lite			FRONIUS Symo GEN 24 10.0 / Plus / Lite			
	Costruttore del convertitore statico	Fronius International GmbH								
	Versione firmware	1.27.3-1		1.27.3-1			1.27.3-1			
	Potenza nominale convertitore (PN INv)	6000 W		8000 W			10000 W			
Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)										
Sez. E	Capacità batteria	(HVM 11.0) x 1 x 2 x 3			(HVM 13.8) x 1 x 2 x 3			(HVM 16.6) x 1 x 2 x 3		
	Modello convertitore	6.0	8.0	10.0	6.0	8.0	10.0	6.0	8.0	10.0
	Psn(potenza di scarica nom.)[W]	4510	4510	4510	5630	5630	5630	6000	6760	6760
	Pcn(potenza di carica nom.)[W]	4510	4510	4510	5630	5630	5630	6000	6760	6760
	Psmax(potenza di scarica max.)[W]	4510	4510	4510	5630	5630	5630	6000	6760	6760
	Pcmax (potenza di carica max.)[W]	4510	4510	4510	5630	5630	5630	6000	6760	6760
	Tipologia	Bidirezionale								
	Capacità batteria	(HVM 19.3) x 1 x 2 x 3					(HVM 22.1) x 1 x 2			
	Modello convertitore	6.0	8.0	10.0	6.0	8.0	10.0			
	Psn(potenza di scarica nom.)[W]	6000	7880	7880	6000	8000	9010			
	Pcn(potenza di carica nom.)[W]	6000	7880	7880	6000	8000	9010			
Psmax(potenza di scarica max.)[W]	6000	7880	7880	6000	8000	9010				
Pcmax (potenza di carica max.)[W]	6000	7880	7880	6000	8000	9010				
Tipologia	Bidirezionale									



Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati										
Marca	BYD		BYD		BYD		BYD		BYD	
Tecnologia	Ioni di litio ferro fosfati		Ioni di litio ferro fosfati		Ioni di litio ferro fosfati		Ioni di litio ferro fosfati		Ioni di litio ferro fosfati	
Modelli	HVM 11.0		HVM 13.8		HVM 16.6		HVM 19.3		HVM 22.0	
CUS modulo (kWh)	(11.04)-(22.08)-(33.12)		(13,8)-(27,6)-(41,4)		(16,56)-(33,12)-(49,68)		(19,32)-(38,64)-(57,96)		(22,08)-(44,16)	
Versione firmware BMS	3.27		3.27		3.27		3.27		3.27	
N. moduli	(4)-(8)-(12)		(5)-(10)-(15)		(6)-(12)-(18)		(7)-(14)-(21)		(8)-(16)	
Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)										
Capacità batteria	HVS 5.1 x (1) x (2) x (3)			HVS 7.7 x (1) x (2) x (3)			HVS 10.2 x (1) x (2) x (3)			
Modello convertitore	6.0	8.0	10.0	6.0	8.0	10.0	6.0	8.0	10.0	
Psn(potenza di scarica nom.)[W]	4510	4510	4510	6000	6760	6760	6000	8000	9010	
Pcn(potenza di carica nom.)[W]	4510	4510	4510	6000	6760	6760	6000	8000	9010	
Psmax(potenza di scarica max.)[W]	4510	4510	4510	6000	6760	6760	6000	8000	9010	
Pcmax (potenza di carica max.)[W]	4510	4510	4510	6000	6760	6760	6000	8000	9010	
Tipologia	Bidirezionale									
Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati										
Marca	BYD			BYD			BYD			
Tecnologia	Ioni di Litio Ferro Fosfato			Ioni di Litio Ferro Fosfato			Ioni di Litio Ferro Fosfato			
Modelli	HVS 5.1			HVS 7.7			HVS 10.2			
CUS modulo (kWh)	(5.12)-(10.24)-(15.36)			(7.68)-(15.36)-(23.04)			(10.24)-(20.48)-(30.72)			
Versione firmware BMS	3.27			3.27			3.27			
N. moduli	(2)-(4)-(6)			(3)-(6)-(9)			(4)-(8)-(12)			
Note	Le potenze indicate in Sez E sono condizionate dalla potenza nominale del convertitore e/o dalla corrente max di carica e scarica della batteria fissata a 22A. Le batterie possono essere collegate in parallelo fino a n 3 torri.									

Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)	
Metodo prescelto	Prove eseguite da laboratorio accreditato
Rapporti di prova (RdP)	Report N. IT238MHJ 002 Solare (v. RdP nr. 28118784 021 All. B, e IT238MHJ 001 per OVRT) Accumulo (v. RdP nr. IT21WXJ0 001, IT21U2I8 001 e IT238MHJ 001 All. Bbis) ENWITEC Box Test Files N.: 28120139 007
Emessi da	<i>Lab. accreditato: TUV Rheinland Italia S.r.l.</i>
N. accreditamento Rif. ente	<i>N°1356 secondo le norme ISO/IEC 17025</i>
accreditamento	<i>ACCREDIA</i>

Dichiarazione ,Data, firma

Con la presente dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 47 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato DPR per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, il sottoscritto Harald LANGEDER, codice fiscale 510687445 residente in Postweg 8 nel Comune 4643 Pettenbach, in qualità di Manager della produzione della società Fronius International GmbH con sede in Guenter Fronius Strasse 1 Thalheim bei Wels Austria, codice fiscale 0749153.

DICHIARA:

Che le apparecchiature di propria costruzione indicate in Sez A, Sez B, Sez C e Sez E, sono conformi alle prescrizioni contenute nella norma:CEI 0-21 V1 ed 2022-11.

Che le apparecchiature indicate in Sez A, Sez B, Sez C e Sez E possono essere installate con il quadro di commutazione automatica per inverter connessi alla rete alternata: ENWITEC ELECTRONIC Model/Type reference: 10014305 secondo Test Files N.: 28120139 007.

Si attesta inoltre che la produzione delle apparecchiature oggetto di questa dichiarazione avviene in regime di qualità secondo ISO 9001: 2019 (Registration No: 10456822 del 30/06/2022).

Thalheim, 19.12.2023

Fronius International GmbH



ppa. Harald Langeder
Member of Board
Chief Technical Officer

Sez. L

