



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	Monofase 1~NPE Frequenza: 50Hz Tensione: 230V												
	Energia primaria utilizzata	Solare												
	Modello del generatore	FRONIUS Primo GEN 24 3.0 / Plus / Lite	FRONIUS Primo GEN 24 3.6 / Plus / Lite	FRONIUS Primo GEN 24 4.0 / Plus / Lite	FRONIUS Primo GEN 24 4.6 / Plus / Lite	FRONIUS Primo GEN 24 5.0 / Plus / Lite	FRONIUS Primo GEN 24 6.0 / Plus / Lite							
	Potenza nominale	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000W							
	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 Primo GEN 24 3.0 / Plus / Lite	FRONIUS Primo GEN 24 3.6 / Plus / Lite	FRONIUS Primo GEN 24 4.0 / Plus / Lite	FRONIUS Primo GEN 24 4.6 / Plus / Lite	FRONIUS Primo GEN 24 5.0 / Plus / Lite	FRONIUS Primo GEN 24 6.0 / Plus / Lite							
	Costruttore del convertitore statico	Fronius	Fronius	Fronius	Fronius	Fronius	Fronius							
	Versione firmware	1.27.3-1	1.27.3-1	1.27.3-1	1.27.3-1	1.27.3-1	1.27.3-1							
	Potenza nominale convertitore (Pn Inv)	3000 W	3680W	4000W	4600 W	5000 W	6000 W							
	Modello del convertitore statico													
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						
	Modello convertitore	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	6.0	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	6.0	
	Psn(potenza di scarica nom.)[W]	3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3600	4000	4600	5000	5630	
	Pcn (potenza di carica nom.)[W]	3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3600	4000	4600	5000	5630	
	Psmx (potenza di scarica max.)[W]	3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3600	4000	4600	5000	5630	
	Pcmx (potenza di carica max.)[W]	3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3600	4000	4600	5000	5630	
	Tipologia	Bidirezionale												
		Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)												



Capacità batteria		(HVM 16.6) x 1 x 2 x 3					(HVM 19.3) x 1 x 2 x 3						
Modello convertitore		3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	6.0	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	6.0
Ps _n (potenza di scarica nom.)[W]		3000	3680	4000	4600	5000	6000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Pc _n (potenza di carica nom.)[W]		3000	3680	4000	4600	5000	6000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Psm _{ax} (potenza di scarica max.)[W]		3000	3680	4000	4600	5000	6000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Pcm _{ax} (potenza di carica max.)[W]		3000	3680	4000	4600	5000	6000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Tipologia	Bidirezionale												
Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati													
Marca	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			
Modelli	HVM 11.0			HVM 13.8			HVM 16.6			HVM 19.3			
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)			
Versione firmware BMS	3.27			3.27			3.27			3.27			
N. moduli	(4)-(8)-(12)			(5)-(10)-(15)			(6)-(12)-(18)			(7)-(14)-(21)			
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						
Modello convertitore		3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	6.0	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	6.0
Ps _n (potenza di scarica nom.)[W]		3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Pc _n (potenza di carica nom.)[W]		3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Psm _{ax} (potenza di scarica max.)[W]		3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Pcm _{ax} (potenza di carica max.)[W]		3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Tipologia	Bidirezionale												
Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati													
Marca	BYD					BYD							
Tecnologia	Ioni di Litio Ferro Fosfato					Ioni di Litio Ferro Fosfato							
Modelli	HVS 5.1					HVS 7.7							
CUS modulo (kWh)	(5.12)-(10.24)-(15.36)					(7.68)-(15.36)-(23.04)							
Versione firmware BMS	3.27					3.27							
Note	<p>Le potenze sopra indicate sono condizionate dalla potenza nominale del convertitore e/o dalla corrente max di carica e scarica della batteria fissata a 22A.</p> <p>Le batterie possono essere connesse in parallelo fino a n 3 torri.</p>												

Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)	
Sez. I	<p>Metodo prescelto</p> <p>Prove eseguite da laboratorio accreditato</p>
	<p>Rapporti di prova (RdP)</p> <p>Report N. IT23G6HJ 002</p> <p>Solare (v. RdP nr. 28118596 019 All. B, e IT23G6HJ 001 per OVRT)</p> <p>Accumulo (v. RdP nr. IT21JDCW 001, IT21J54X 001, e IT23G6HJ 001 All. Bbis)</p> <p>ENWITEC Box Test Files N.: 28120139 008</p>



Emessi da	<i>Lab. accreditato: TUV Rheinland Italia S.r.l.</i>
N. accreditamento Rif. ente Accreditamento	<i>N°1356 secondo le norme ISO/IEC 17025</i> <i>ACCREDIA</i>

Dichiarazione, Data e 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 V1ed 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 : ENWITEC ELECTRONIC Model/Type reference: 10014304 secondo Test Files N.: 28120139 008.

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

