



## Dichiarazione di conformità CEI 021

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 V1 ed 2022-11													
Sez. A	<b>Costruttore</b>	Fronius International GmbH Guenter Fronius-Strasse 1 4600 Thalheim bei Wels - Austria											
	<b>Tipo apparecchiatura</b>	Inverter fotovoltaico e sistema di accumulo											
	<b>Marca</b>	Fronius											
	<b>N. fasi</b>	Monofase 1~NPE Frequenza: 50Hz Tensione: 230V											
	<b>Energia primaria utilizzata</b>	Solare											
	<b>Modello del generatore</b>	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						
	<b>Potenza nominale</b>	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000W						
	<b>Il generatore:</b>	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											
<b>Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia</b>													
Sez. B	<b>Costruttore</b>	Fronius International GmbH											
	<b>Modello</b>	Fronius											
	<b>Tipo</b>	Integrata											
<b>Caratteristiche del convertitore statico</b>													
Sez. C	<b>Modello del convertitore statico</b>	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						
	<b>Costruttore del convertitore statico</b>	Fronius	Fronius	Fronius	Fronius	Fronius	Fronius						
	<b>Versione firmware</b>	1.27.3-1	1.27.3-1	1.27.3-1	1.27.3-1	1.27.3-1	1.27.3-1						
	<b>Potenza nominale convertitore (PnInv)</b>	3000 W	3680W	4000W	4600 W	5000 W	6000 W						
	<b>Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)</b>												
Sez. E	<b>Capacità batteria</b>	(HVM 11.0) x 1 x 2 x 3						(HVM 13.8) x 1 x 2 x 3					
	<b>Modello convertitore</b>	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	6.0	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	6.0
	<b>Psn(potenza di scarica nom.)[W]</b>	3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3600	4000	4600	5000	5630
	<b>Pcn (potenza di carica nom.)[W]</b>	3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3600	4000	4600	5000	5630
	<b>Psmax (potenza di scarica max.)[W]</b>	3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3600	4000	4600	5000	5630
	<b>Pcmax (potenza di carica max.)[W]</b>	3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3600	4000	4600	5000	5630
	<b>Tipologia</b>	Bidirezionale											
<b>Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)</b>													



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 <sub>n</sub> (potenza di scarica nom.)[W]		3000	3680	4000	4600	5000	6000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Pc <sub>n</sub> (potenza di carica nom.)[W]		3000	3680	4000	4600	5000	6000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Psm <sub>ax</sub> (potenza di scarica max.)[W]		3000	3680	4000	4600	5000	6000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Pcm <sub>ax</sub> (potenza di carica max.)[W]		3000	3680	4000	4600	5000	6000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Tipologia	Bidirezionale												
<b>Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati</b>													
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)			
<b>Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)</b>													
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 <sub>n</sub> (potenza di scarica nom.)[W]		3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Pc <sub>n</sub> (potenza di carica nom.)[W]		3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Psm <sub>ax</sub> (potenza di scarica max.)[W]		3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Pcm <sub>ax</sub> (potenza di carica max.)[W]		3000	3680	4000	4510	4510	4510	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Tipologia	Bidirezionale												
<b>Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati</b>													
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							
<b>Note</b>	<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>												

<b>Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)</b>	
Sez. I	<p><b>Metodo prescelto</b></p> <p>Prove eseguite da laboratorio accreditato</p>
	<p><b>Rapporti di prova (RdP)</b></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>



<b>Emessi da</b>	<i>Lab. accreditato: TUV Rheinland Italia S.r.l.</i>
<b>N. accreditamento Rif. ente Accreditamento</b>	<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