FuturaSun srl
Riva del Pasubio 14 - 35013 Cittadella (PD) - Italy
Tel. +39 049 5979802 - Fax +39 049 0963081
P. IVA / C.F. / Iscr.Reg.Impr. 04635940283
N.REA: PD 405881 - Cap. Soc.: 450.000,00 €

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA NORMA CEI 0-21

Sez. A	**I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1: 2022-11**					
	Costruttore	FuturaSun Srl Riva del Pasubio, 14 – 35013 CITTADELLA (PD) - ITALIA				
	Tipo Apparecchiatura	Inverter fotovoltaico con sistema di accumulo di energia in batteria				
	Marca	FuturaSun® anticipate tomorrow				
	N. fasi	☐ Monofase ☒ Trifase Frequenza: 50 Hz Tensione: 400 V				
	Energia primaria utilizzata	☒ Solare ☐ Eolico ☐ CHP			☒ Accumulo ☐ Idroelettrico ☐ Altro	
	Tipo apparecchiatura	**Inverter Ibrido**				
	Modello del generatore	**OPTOR TRI5K**	**OPTOR TRI6K**	**OPTOR TRI8K**	**OPTOR TRI10K**	**OPTOR TRI12K**
	Potenza Nominale	5,0 kW	6,0 kW	8,0 kW	10,0 kW	12,0 kW
	Il generatore:	☒ È idoneo per l'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 ☐ Utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete				
Sez. B	**Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia**					
	Costruttore	FuturaSun Srl				
	Modello	**OPTOR TRI5K**	**OPTOR TRI6K**	**OPTOR TRI8K**	**OPTOR TRI10K**	**OPTOR TRI12K**
	Tipo	☒ INTEGRATA ☐ NON INTEGRATA				
Sez. C	**Caratteristiche del convertitore statico**					
	Modello del convertitore statico	**OPTOR TRI5K**	**OPTOR TRI6K**	**OPTOR TRI8K**	**OPTOR TRI10K**	**OPTOR TRI12K**
	Costruttore del convertitore statico	FuturaSun Srl				
	Versione firmware	**Ver 1115 e successivi**				
	Potenza nominale convertitore (P_{NINV})	5,0 kW	6,0 kW	8,0 kW	10,0 kW	12,0 kW

FuturaSun srl
Riva del Pasubio 14 - 35013 Cittadella (PD) - Italy
Tel. +39 049 5979802 - Fax +39 049 0963081
P. IVA / C.F. / Iscr.Reg.Impr. 04635940283
N.REA: PD 405881 - Cap. Soc.: 450.000,00 €

Sez. E

Caratteristiche del sistema di accumulo (SdA)

Modello	OPTOR TRI5K connesso a 1 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI5K connesso a 2 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI5K connesso a 3 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	2,56 kW	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cn} (potenza di carica nom.)	2,56 kW	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{smax} (potenza di scarica max.)	2,56 kW	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cmax} (potenza di carica max.)	2,56 kW	P_{NINV}	P_{NINV}
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

Modello	OPTOR TRI5K connesso a 4 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI5K connesso a 5 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI5K connesso a 6 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cn} (potenza di carica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{smax} (potenza di scarica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cmax} (potenza di carica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

Modello	OPTOR TRI5K connesso a 7 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI5K connesso a 8 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI5K connesso a 9 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cn} (potenza di carica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{smax} (potenza di scarica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cmax} (potenza di carica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

Modello	OPTOR TRI6K connesso a 1 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI6K connesso a 2 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI6K connesso a 3 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	2,56 kW	5,12 kW	P_{NINV}
P_{cn} (potenza di carica nom.)	2,56 kW	5,12 kW	P_{NINV}
P_{smax} (potenza di scarica max.)	2,56 kW	5,12 kW	P_{NINV}
P_{cmax} (potenza di carica max.)	2,56 kW	5,12 kW	P_{NINV}
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

Modello	OPTOR TRI6K connesso a 4 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI6K connesso a 5 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI6K connesso a 6 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cn} (potenza di carica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{smax} (potenza di scarica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cmax} (potenza di carica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

FuturaSun srl
Riva del Pasubio 14 - 35013 Cittadella (PD) - Italy
Tel. +39 049 5979802 - Fax +39 049 0963081
P. IVA / C.F. / Iscr.Reg.Impr. 04635940283
N.REA: PD 405881 - Cap. Soc.: 450.000,00 €

Sez. E

Modello	OPTOR TRI6K connesso a 7 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI6K connesso a 8 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI6K connesso a 9 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cn} (potenza di carica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{smax} (potenza di scarica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cmax} (potenza di carica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

Modello	OPTOR TRI8K connesso a 1 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI8K connesso a 2 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI8K connesso a 3 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW
P_{cn} (potenza di carica nom.)	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW
P_{smax} (potenza di scarica max.)	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW
P_{cmax} (potenza di carica max.)	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

Modello	OPTOR TRI8K connesso a 4 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI8K connesso a 5 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI8K connesso a 6 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cn} (potenza di carica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{smax} (potenza di scarica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cmax} (potenza di carica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

Modello	OPTOR TRI8K connesso a 7 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI8K connesso a 8 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI8K connesso a 9 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cn} (potenza di carica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{smax} (potenza di scarica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cmax} (potenza di carica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

Modello	OPTOR TRI10K connesso a 1 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI10K connesso a 2 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI10K connesso a 3 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW
P_{cn} (potenza di carica nom.)	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW
P_{smax} (potenza di scarica max.)	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW
P_{cmax} (potenza di carica max.)	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

FuturaSun srl
Riva del Pasubio 14 - 35013 Cittadella (PD) - Italy
Tel. +39 049 5979802 - Fax +39 049 0963081
P. IVA / C.F. / Iscr.Reg.Impr. 04635940283
N.REA: PD 405881 - Cap. Soc.: 450.000,00 €

Sez. E

Modello	OPTOR TRI10K connesso a 4 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI10K connesso a 5 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI10K connesso a 6 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cn} (potenza di carica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{smax} (potenza di scarica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cmax} (potenza di carica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

Modello	OPTOR TRI10K connesso a 7 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI10K connesso a 8 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI10K connesso a 9 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cn} (potenza di carica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{smax} (potenza di scarica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cmax} (potenza di carica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

Modello	OPTOR TRI12K connesso a 1 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI12K connesso a 2 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI12K connesso a 3 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW
P_{cn} (potenza di carica nom.)	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW
P_{smax} (potenza di scarica max.)	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW
P_{cmax} (potenza di carica max.)	2,56 kW	5,12 kW	7,68 kW
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

Modello	OPTOR TRI12K connesso a 4 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI12K connesso a 5 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI12K connesso a 6 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	10,24 kW	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cn} (potenza di carica nom.)	10,24 kW	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{smax} (potenza di scarica max.)	10,24 kW	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cmax} (potenza di carica max.)	10,24 kW	P_{NINV}	P_{NINV}
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

Modello	OPTOR TRI12K connesso a 7 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI12K connesso a 8 x L051100-A / L051100-A1	OPTOR TRI12K connesso a 9 x L051100-A / L051100-A1
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cn} (potenza di carica nom.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{smax} (potenza di scarica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
P_{cmax} (potenza di carica max.)	P_{NINV}	P_{NINV}	P_{NINV}
Tipologia	☒ BIDIREZIONALE	☐ MONODIREZIONALE	

FuturaSun srl
Riva del Pasubio 14 - 35013 Cittadella (PD) - Italy
Tel. +39 049 5979802 - Fax +39 049 0963081
P. IVA / C.F. / Iscr.Reg.Impr. 04635940283
N.REA: PD 405881 - Cap. Soc.: 450.000,00 €

Sez. E	**Batterie utilizzabili per i convertitori statici sopra riportati**		
	Marca	SHENZEN UZ ENERGY LIMITED	
	Tecnologia	Litio Ferro Fosfato	
	Modelli Batterie	L051100-A	L051100-A1
	Modelli BMS	Integrato	
	Versione Firmware BMS	LM-M01S-YZ107	LM-M01S-YZ109
	Capacità Nominale	5,12 kWh	5,12 kWh
	CUS Modulo (Capacità Utile di Sistema) (kWh)	5,12 kWh	5,12 kWh
	Numero moduli	1…9	
	Note:	• Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.	
Sez. I	**Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)**		
	Metodo prescelto	☒ Prove eseguite da laboratorio accreditato	☐ Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore
	Rapporti di prova (RdP)	RdP secondo Allegato A: 211028BW001-EG-IT-001 (nota 1) RdP secondo Allegato B: 211028BW001-EG-IT-001 (nota 1) RdP secondo Allegato Bbis: 230403BWA070-EG-IT-001 (nota 1) RdP EMC: BL-DG2141023-404(G1) (nota 2)	
	Emessi da	(nota 1) Laboratorio Acceditato: Guangdong HuaChuang Technology ServiceCo., Ltd. **N. accreditamento** (ILAC-Mra) A2L, n. 5200.02	
		(nota 2) Laboratorio Acceditato: Dongguan BALUN Testing Technology Co., Ltd. **N. accreditamento** (ILAC-Mra) CNAS L14701	
	Rif. ente accreditamento	Kiwa Creiven S.r.l. C.so Spagna 12, 35127 – Padova, Italy Tel. +39 049 870 4036 - info.creiven@kiwa.com www.kiwacreiven.it	

FuturaSun srl
Riva del Pasubio 14 - 35013 Cittadella (PD) - Italy
Tel. +39 049 5979802 - Fax +39 049 0963081
P. IVA / C.F. / Iscr.Reg.Impr. 04635940283
N.REA: PD 405881 - Cap. Soc.: 450.000,00 €

Sez. L	**Dichiarazione di conformità del costruttore alle prescrizioni della norma CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1: 2022-11**
	Con la presente dichiarazione, redatta ai sensi dell'articolo 47 del DPR 28 Dicembre 2000, n°445, il sottoscritto, Alessandro Barin, in qualità di legale rappresentante della Società Futurasun Srl, con sede in Riva del Pasubio 14, 35013 Cittadella (PD), Italia, P. IVA E C.F. 04635940283, C.F. 04635940283, iscritta alla C.C.I.A.A. di Padova con numero REA 405881 **DICHIARA** che gli inverter di propria costruzione e i relativi sistemi di accumulo di cui alle precedenti sezioni sono conformi alle prescrizioni contenute nella norma **CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1: 2022-11** Attesta altresì che la produzione dei dispositivi avviene in regime di qualità (secondo ISO 9001, ed. 2000 e s.m.i.)

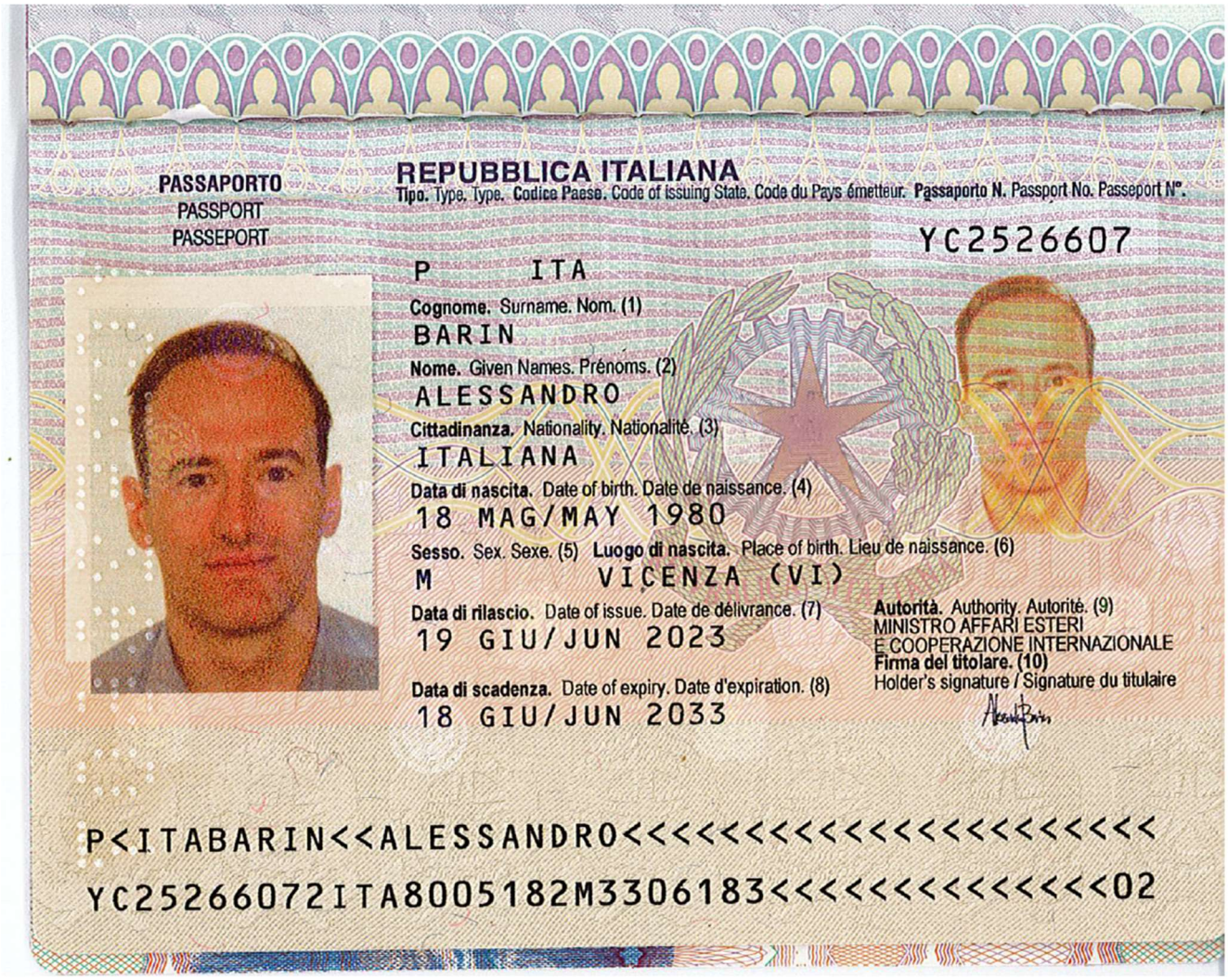
Cittadella (PD), 13.11.2023

FuturaSun Srl

FUTURASUN S.r.l.
Via Riva Pasubio 14
35013 CITTADELLA (PD)
C.F. e P.Iva 04635940283
REA PD 405881

Alessandro Barin CEO

FuturaSun srl
Riva del Pasubio 14 - 35013 Cittadella (PD) - Italy
Tel. +39 049 5979802 - Fax +39 049 0963081
P. IVA / C.F. / Iscr.Reg.Impr. 04635940283
N.REA: PD 405881 - Cap. Soc.: 450.000,00 €



PASSAPORTO
PASSPORT
PASSEPORT

REPUBBLICA ITALIANA
Tipo. Type. Type. **Codice Paese.** Code of issuing State. Code du Pays émetteur. **Passaporto N.** Passport No. Passeport N°.

YC2526607

P ITA

Cognome. Surname. Nom. (1)
BARIN

Nome. Given Names. Prénoms. (2)
ALESSANDRO

Cittadinanza. Nationality. Nationalité. (3)
ITALIANA

Data di nascita. Date of birth. Date de naissance. (4)
18 MAG/MAY 1980

Sesso. Sex. Sexe. (5) **Luogo di nascita.** Place of birth. Lieu de naissance. (6)
M VICENZA (VI)

Data di rilascio. Date of issue. Date de délivrance. (7)
19 GIU/JUN 2023

Autorità. Authority. Autorité. (9)
MINISTRO AFFARI ESTERI
E COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

Data di scadenza. Date of expiry. Date d'expiration. (8)
18 GIU/JUN 2033

Firma del titolare. (10)
Holder's signature / Signature du titulaire

P<ITABARIN<<ALESSANDRO<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
YC25266072ITA8005182M3306183<<<<<<<<<<<<<<02