

Dichiarazione Sostitutiva di Atto Notorio (art. 19 e art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Oggetto: Dichiarazione di Conformità del Generatore

Il sottoscritto Ma Lin, nato in Cina il 4 Giugno 1980 e residente in Italia, in Via Giuseppe Dessì n. 40, Roma, codice fiscale MAXLNI80H04Z210D, nel ruolo di procuratore di Huawei Technologies Italia S.r.l., consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti (art. 76 del Dpr n. 445/2000), sotto la propria responsabilità

DICHIARA

che i prodotti indicati di seguito sono conformi alla norma CEI 0-21; V1:2022-11

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 V1 ed. 2022-11							
Sez. A	Costruttore	HUAWEI TECHNOLOGIES Co. LTD., Administration Building, Headquarters, 518129 Bantian, Longgang District, Shenzhen, China					
	Tipo apparecchiatura	Inverter per sistemi fotovoltaici					
	Marca	HUAWEI TECHNOLOGIES Co. LTD					
	N. fasi	<input type="checkbox"/> Monofase <input checked="" type="checkbox"/> Trifase Frequenza: 50 Hz / 60 Hz Tensione: 220 Vac / 380 Vac; 230 Vac / 400 Vac					
	Energia primaria utilizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Solare (v. RdP All. B) <input checked="" type="checkbox"/> Accumulo (v. RdP All. Bbis) <input type="checkbox"/> Eolico (v. RdP All. B/Bter) <input type="checkbox"/> Idroelettrico (v. RdP All. B/Bter) <input type="checkbox"/> CHP (v. RdP All. B/Bter) <input type="checkbox"/> Altro:					
	Modello del generatore	SUN2000-3KTL-M1	SUN2000-4KTL-M1	SUN2000-5KTL-M1	SUN2000-6KTL-M1	SUN2000-8KTL-M1	SUN2000-10KTL-M1
	Potenza nominale	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
	Il generatore:	<input checked="" type="checkbox"/> È idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW <input checked="" type="checkbox"/> È in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale: <input checked="" type="checkbox"/> utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua <input type="checkbox"/> utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete					
Sez. B	Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia						
	Costruttore	HUAWEI TECHNOLOGIES Co. LTD					
	Modello	SUN2000-3-10KTL-M1					
	Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Integrata <input type="checkbox"/> Non integrata					
Sez. C	Caratteristiche del convertitore statico						
	Modello del convertitore statico	SUN2000-3KTL-M1	SUN2000-4KTL-M1	SUN2000-5KTL-M1	SUN2000-6KTL-M1	SUN2000-8KTL-M1	SUN2000-10KTL-M1
	Costruttore del convertitore statico	HUAWEI TECHNOLOGIES Co. LTD					
	Versione firmware	SUN2000MAV100R001 e superiore					
	Potenza nominale convertitore (P _{NINV})	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW

Huawei Technologies Italia S.r.l.

100% owned by Huawei Technologies
Cooperatief U.A.
C.S. €3.000.000 i.v.
CCIAA e P.IVA 04501190963
POSIZIONE CONAI cc 12639454
N. Reg. A.E.E. IT1001000006521
N. Reg. Pile e Accumulatori
IT12050P00002839

HUAWEI.ITALY@HUAWEIPEC.IT
www.huawei.com

**Sede Legale, Amministrativa
e Operativa Centrale, MILANO**

Via Lorenteggio 240, Torre A,
20147 MILANO (MI)
Tel.: +39.02.39994.000
Fax: +39.02.39994.500

Sedi Operative, MILANO

Italy Research Center
Centro Dir. Milano2
Pal. Verrocchio 3zo piano
20090 SEGRATE (MI)
Tel.: +39.02.39994882
Fax: +39.02.39994.500

Design Research Center
Via Santa Margherita 14/Via Silvio
Pellico 7, 20121 MILANO (MI)

Sede Operativa, ROMA

Via Laurentina 449
00142 ROMA (RM)
Tel.: +39.06.64244.000
Fax: +39.06.64244.500

Altre Sedi Operative

PALERMO Tel: 39. 0916242090

Sez. E	Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati						
	Marca	HUAWEI TECHNOLOGIES Co. LTD					
	Tecnologia	Litio-Ferro Fosfato (LiFePO4)					
	Modelli	LUNA2000-7-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1	LUNA2000-14-S1 +	LUNA2000-21-S1 +	LUNA2000-21-S1 +
	CUS modulo	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
	Versione firmware BMS	FusionSolarDGV200R023 e superiore					
	N. moduli	1	2	3	4	5	6
	Note	La potenza di scarica massima effettiva dipende dalla taglia dell'inverter, vedasi allegato.					
	Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)						
	P _{sn} (potenza di scarica nom.)	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
P _{cn} (potenza di carica nom.)	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW	
P _{smax} (potenza di scarica max.)	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW	
P _{cmx} (potenza di carica max.)	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW	
Tipologia	<input checked="" type="checkbox"/> Bidirezionale <input type="checkbox"/> Monodirezionale						
Sez. I	Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)						
	Metodo prescelto	<input checked="" type="checkbox"/> Prove eseguite da laboratorio accreditato				<input type="checkbox"/> Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore	
	Rapporti di prova (RdP)	RdP secondo Allegato B: vedasi certificato No. U24-1042 in allegato					

Huawei Technologies Italia S.r.l.

100% owned by Huawei Technologies
Cooperatief U.A.
C.S. €3.000.000 i.v.
CCIAA e P.IVA 04501190963
POSIZIONE CONAI cc 12639454
N. Reg. A.E.E. IT10010000006521
N. Reg. Pile e Accumulatori
IT12050P00002839

HUAWEI.ITALY@HUAWEIPEC.IT
www.huawei.com

**Sede Legale, Amministrativa
e Operativa Centrale, MILANO**

Via Lorenteggio 240, Torre A,
20147 MILANO (MI)
Tel.: +39.02.39994.000
Fax: +39.02.39994.500

Sedi Operative, MILANO

Italy Research Center
Centro Dir. Milano2
Pal. Verrocchio 3zo piano
20090 SEGRATE (MI)
Tel.: +39.02.39994882
Fax: +39.02.39994.500

Design Research Center
Via Santa Margherita 14/Via Silvio
Pellico 7, 20121 MILANO (MI)

Sede Operativa, ROMA

Via Laurentina 449
00142 ROMA (RM)
Tel.: +39.06.64244.000
Fax: +39.06.64244.500

Altre Sedi Operative

PALERMO Tel: 39. 0916242090



	Emessi da	Lab. accreditato: Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH	
	N. accreditamento	D-PL-12024-03-04	
	Rif. Ente accreditamento	DAkKS	
Sez. L	Data, firma		
	<i>Luogo, data</i>	<i>Azienda</i>	
		<i>Nome, firma, funzione</i>	

Huawei Technologies Italia S.r.l.

100% owned by Huawei Technologies
Cooperatief U.A.
C.S. €3.000.000 i.v.
CCIAA e P.IVA 04501190963
POSIZIONE CONAI cc 12639454
N. Reg. A.E.E. IT10010000006521
N. Reg. Pile e Accumulatori
IT12050P00002839

HUAWEI.ITALY@HUAWEIPEC.IT
www.huawei.com

**Sede Legale, Amministrativa
e Operativa Centrale, MILANO**

Via Lorenteggio 240, Torre A,
20147 MILANO (MI)
Tel.: +39.02.39994.000
Fax: +39.02.39994.500

Sedi Operative, MILANO

Italy Research Center
Centro Dir. Milano2
Pal. Verrocchio 3zo piano
20090 SEGRATE (MI)
Tel.: +39.02.39994882
Fax: +39.02.39994.500

Design Research Center
Via Santa Margherita 14/Via Silvio
Pellico 7, 20121 MILANO (MI)

Sede Operativa, ROMA

Via Laurentina 449
00142 ROMA (RM)
Tel.: +39.06.64244.000
Fax: +39.06.64244.500

Altre Sedi Operative

PALERMO Tel: 39. 0916242090

Caratteristiche Sistema di Accumulo Huawei ESS LUNA2000-S1

Inverter	SUN2000-3KTL-M1					
Modelli	LUNA2000-7-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1	LUNA2000-14-S1 +	LUNA2000-21-S1 +	LUNA2000-21-S1 +
Potenza nominale del SdA	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	LUNA2000-14-S1 +	LUNA2000-21-S1 +	LUNA2000-21-S1 +
Potenza CC complessiva	3.8 kW	3.8 kW	3.8 kW	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1
Capacità di accumulo nominale	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
Capacità utile	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
Potenza di carica nominale	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza di scarica nominale	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza di carica massima	3.5 kW	7 kW	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica massima	3.3 kW	3.3 kW	3.3 kW	3.3 kW	3.3 kW	3.3 kW

Inverter	SUN2000-4KTL-M1					
Modelli	LUNA2000-7-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1	LUNA2000-14-S1 +	LUNA2000-21-S1 +	LUNA2000-21-S1 +
Potenza nominale del SdA	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	LUNA2000-14-S1 +	LUNA2000-21-S1 +	LUNA2000-21-S1 +
Potenza CC complessiva	4.9 kW	4.9 kW	4.9 kW	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1
Capacità di accumulo nominale	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
Capacità utile	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
Potenza di carica nominale	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza di scarica nominale	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza di carica massima	3.5 kW	7 kW	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica massima	3.5 kW	4.4 kW	4.4 kW	4.4 kW	4.4 kW	4.4 kW

Huawei Technologies Italia S.r.l.

**Sede Legale, Amministrativa
e Operativa Centrale, MILANO**

Sedi Operative, MILANO

Sede Operativa, ROMA

Altre Sedi Operative

100% owned by Huawei Technologies
Cooperatief U.A.
C.S. €3.000.000 i.v.
CCIAA e P.IVA 04501190963
POSIZIONE CONAI cc 12639454
N. Reg. A.E.E. IT1001000006521
N. Reg. Pile e Accumulatori
IT12050P00002839

Via Lorenteggio 240, Torre A,
20147 MILANO (MI)
Tel.: +39.02.39994.000
Fax: +39.02.39994.500

Italy Research Center
Centro Dir. Milano2
Pal. Verrocchio 3zo piano
20090 SEGRATE (MI)
Tel.: +39.02.39994882
Fax: +39.02.39994.500

Design Research Center
Via Santa Margherita 14/Via Silvio
Pellico 7, 20121 MILANO (MI)

Via Laurentina 449
00142 ROMA (RM)
Tel.: +39.06.64244.000
Fax: +39.06.64244.500

PALERMO Tel: 39. 0916242090

Inverter	SUN2000-5KTL-M1					
Modelli	LUNA2000-7-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1	LUNA2000-14-S1 +	LUNA2000-21-S1 +	LUNA2000-21-S1 +
				LUNA2000-14-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1
Potenza nominale del SdA	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza CC complessiva	6.2 kW	6.2 kW	6.2 kW	6.2 kW	6.2 kW	6.2 kW
Capacità di accumulo nominale	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
Capacità utile	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
Potenza di carica nominale	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza di scarica nominale	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza di carica massima	3.5 kW	7 kW	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica massima	3.5 kW	5.5 kW	5.5 kW	5.5 kW	5.5 kW	5.5 kW

Inverter	SUN2000-6KTL-M1					
Modelli	LUNA2000-7-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1	LUNA2000-14-S1 +	LUNA2000-21-S1 +	LUNA2000-21-S1 +
				LUNA2000-14-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1
Potenza nominale del SdA	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza CC complessiva	7.3 kW	7.3 kW	7.3 kW	7.3 kW	7.3 kW	7.3 kW
Capacità di accumulo nominale	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
Capacità utile	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
Potenza di carica nominale	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza di scarica nominale	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza di carica massima	3.5 kW	7 kW	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica massima	3.5 kW	6.6 kW	6.6 kW	6.6 kW	6.6 kW	6.6 kW

Huawei Technologies Italia S.r.l.

100% owned by Huawei Technologies
Cooperatief U.A.
C.S. €3.000.000 i.v.
CCIAA e P.IVA 04501190963
POSIZIONE CONAI cc 12639454
N. Reg. A.E.E. IT10010000006521
N. Reg. Pile e Accumulatori
IT12050P00002839

HUAWEI.ITALY@HUAWEIPEC.IT
www.huawei.com

**Sede Legale, Amministrativa
e Operativa Centrale, MILANO**

Via Lorenteggio 240, Torre A,
20147 MILANO (MI)
Tel.: +39.02.39994.000
Fax: +39.02.39994.500

Sedi Operative, MILANO

Italy Research Center
Centro Dir. Milano2
Pal. Verrocchio 3zo piano
20090 SEGRATE (MI)
Tel.: +39.02.39994882
Fax: +39.02.39994.500

Design Research Center
Via Santa Margherita 14/Via Silvio
Pellico 7, 20121 MILANO (MI)

Sede Operativa, ROMA

Via Laurentina 449
00142 ROMA (RM)
Tel.: +39.06.64244.000
Fax: +39.06.64244.500

Altre Sedi Operative

PALERMO Tel: 39. 0916242090

Inverter	SUN2000-8KTL-M1					
Modelli	LUNA2000-7-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1	LUNA2000-14-S1 +	LUNA2000-21-S1 +	LUNA2000-21-S1 +
				LUNA2000-14-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1
Potenza nominale del SdA	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza CC complessiva	9.8 kW	9.8 kW	9.8 kW	9.8 kW	9.8 kW	9.8 kW
Capacità di accumulo nominale	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
Capacità utile	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
Potenza di carica nominale	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza di scarica nominale	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza di carica massima	3.5 kW	7 kW	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica massima	3.5 kW	7 kW	8.8 kW	8.8 kW	8.8 kW	8.8 kW

Inverter	SUN2000-10KTL-M1					
Modelli	LUNA2000-7-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1	LUNA2000-14-S1 +	LUNA2000-21-S1 +	LUNA2000-21-S1 +
				LUNA2000-14-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1
Potenza nominale del SdA	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza CC complessiva	12.2 kW	12.2 kW	12.2 kW	12.2 kW	12.2 kW	12.2 kW
Capacità di accumulo nominale	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
Capacità utile	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh	27.6 kWh	34.5 kWh	41.4 kWh
Potenza di carica nominale	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza di scarica nominale	3.5 kW	7 kW	10.5 kW	14 kW	17.5 kW	21 kW
Potenza di carica massima	3.5 kW	7 kW	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica massima	3.5 kW	7 kW	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW

Huawei Technologies Italia S.r.l.

100% owned by Huawei Technologies
Cooperatief U.A.
C.S. €3.000.000 i.v.
CCIAA e P.IVA 04501190963
POSIZIONE CONAI cc 12639454
N. Reg. A.E.E. IT10010000006521
N. Reg. Pile e Accumulatori
IT12050P00002839

HUAWEI.ITALY@HUAWEIPEC.IT
www.huawei.com

**Sede Legale, Amministrativa
e Operativa Centrale, MILANO**

Via Lorenteggio 240, Torre A,
20147 MILANO (MI)
Tel.: +39.02.39994.000
Fax: +39.02.39994.500

Sedi Operative, MILANO

Italy Research Center
Centro Dir. Milano2
Pal. Verrocchio 3zo piano
20090 SEGRATE (MI)
Tel.: +39.02.39994882
Fax: +39.02.39994.500

Design Research Center
Via Santa Margherita 14/Via Silvio
Pellico 7, 20121 MILANO (MI)

Sede Operativa, ROMA

Via Laurentina 449
00142 ROMA (RM)
Tel.: +39.06.64244.000
Fax: +39.06.64244.500

Altre Sedi Operative

PALERMO Tel: 39. 0916242090



BUREAU
VERITAS

Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

Nome organismo certificatore Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento a DAkkS, D-ZE-12024-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065

Oggetto CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI), Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo

Tipologia di apparato cui si riferisce la dichiarazione

Dispositivo di interfaccia	Protezione di interfaccia	Dispositivo di conversione statica	Dispositivo di generazione rotante
X	X	X	

Costruttore Huawei Technologies Co., Ltd.
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129
P.R.C.

Energia primaria utilizzata	Solare e Accumulo			
Tipo apparecchiatura	Inverter per sistemi fotovoltaici e di accumulatore			
Modello del generatore	SUN2000-3KTL-M0, SUN2000-3KTL-M1	SUN2000-4KTL-M0, SUN2000-4KTL-M1	SUN2000-5KTL-M0, SUN2000-5KTL-M1	SUN2000-6KTL-M0, SUN2000-6KTL-M1
Potenza nominale [kW]	3	4	5	6
Modello del generatore	SUN2000-8KTL-M0, SUN2000-8KTL-M1	SUN2000-10KTL-M0, SUN2000-10KTL-M1	Backup Box-B1	--
Potenza nominale [kW]	8	10	--	--

Versione firmware V100R001
Numero di fasi Trifase con neutro / Frequenza 50Hz / Tensione 230V

Nota il generatore:

Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua

Il dispositivo è per impianti fino a 11,08kW

Gli inverter Huawei Technologies Co., Ltd. hanno un limite di potenza apparente massima. Nel caso in cui un impianto debba poter raggiungere in ogni condizione di lavoro un determinato fattore di potenza, è necessario settare la potenza attiva massima in modo tale, da poter raggiungere in ogni momento il cos φ voluto.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento a DAkkS, D-PL-12024-03-04, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°17 100 1933213, emesso dal TÜV Rheinland. Esaminati i fascicoli prove n°18TH0255-CEI 0-21_7, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. Esaminata la dichiarazione di conformità CE del costruttore con i relativi rapporti di prova n°DM18110030 emesso dal laboratorio STC (Dongguan) con accreditamento riconosciuto da DAkkS (n. D-PL-12121-01-00) Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, Allegato A, Allegato B e Allegato Bbis.

Numero del rapporto: 18TH0255-CEI 0-21_7

Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-V10

Numero di certificato: U24-1042

Data di emissione: 2024-11-08

Organismo di certificazione

Accreditamento



Accredited certification body by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) according to ISO/IEC 17065. The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-ZE-12024-01-00. The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) is signatory of the multilateral arrangements of EA, ILAC and IAF for mutual recognition.

Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this certificate of conformity shall not be reproduced.

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo

Costruttore de Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129 P.R.C.
Assegnato al tipo di unità di generazione	SUN2000-3KTL-M0, SUN2000-4KTL-M0, SUN2000-5KTL-M0, SUN2000-6KTL-M0, SUN2000-8KTL-M0, SUN2000-10KTL-M0, SUN2000-3KTL-M1, SUN2000-4KTL-M1, SUN2000-5KTL-M1, SUN2000-6KTL-M1, SUN2000-8KTL-M1, SUN2000-10KTL-M1
Tipo	Integrata

Regolazioni del sistema di protezione di interfaccia (Impostazione di base)

Protezione	Soglia di intervento	Tempo di intervento (tempo intercorrente tra l'istante di inizio della condizione anomala rilevata dalla protezione e l'emissione del comando di scatto)
Massima tensione (59.S1, misura a media mobile su 10 min, in accordo a CEI EN 61000-4-30)	1,10 V _n	Variabile in funzione del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.
Massima tensione (59.S2)	1,15 V _n	0,2 s
Minima tensione (27.S1)	0,85 V _n	1,5 s
Minima tensione (27.S2) *	0,15 V _n	0,2 s
Massima frequenza (81>.S1)** <input type="checkbox"/>	50,2 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S1)** <input type="checkbox"/>	49,8 Hz	0,1 s
Massima frequenza (81>.S2) <input type="checkbox"/>	51,5 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S2) <input type="checkbox"/>	47,5 Hz	0,1 s

Nota:

* Il valore indicato per il tempo di intervento deve essere adottato quando la potenza complessiva è superiore a 11,08 kW, mentre per potenze inferiori, può essere facoltativamente utilizzato un tempo di intervento senza ritardo intenzionale. Nel caso di generatori sincroni, il valore può essere innalzato a 0,7 V_n e t = 0,150 s

** Soglia abilitata solo con segnale esterno al valore alto e con comando locale alto.

Per valori di tensione al di sotto di 0,2 V_n, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire.

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01				
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo				
Costruttore del convertitore statico	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129 P.R.C			
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici			
Modello del convertitore statico	SUN2000-3KTL-M0, SUN2000-3KTL-M1	SUN2000-4KTL-M0, SUN2000-4KTL-M1	SUN2000-5KTL-M0, SUN2000-5KTL-M1	SUN2000-6KTL-M0, SUN2000-6KTL-M1
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	140-980	140-980	140-980	140-980
Tensione di ingresso max. [V]	1100	1100	1100	1100
Corrente d'ingresso max. [A] (Per la serie SUN2000-xKTL-M0)	11A x 2 strings	11A x 2 strings	11A x 2 strings	11A x 2 strings
Corrente d'ingresso max. [A] (Per la serie SUN2000-xKTL-M1)	13,5A x 2 strings	13,5A x 2 strings	13,5A x 2 strings	13,5A x 2 strings
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	230, 3L/N/PE, 50Hz	230, 3L/N/PE, 50Hz	230, 3L/N/PE, 50Hz	230, 3L/N/PE, 50Hz
Corrente d'uscita max. [A]	5,1	6,8	8,5	10,1
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [kW]	3,0	4,0	5,0	6,0
Potenza apparente max. convertitore [kVA]	3,3	4,4	5,5	6,6
In modalità On-grid batteria (Per la serie SUN2000-xKTL-M1)				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [kW]	3,0	4,0	5,0	6,0
P_{cn} (potenza di carica nom.) [kW]	3,0	4,0	5,0	6,0
P_{smax} (potenza di scarica max.) [kW]	3,0	4,0	5,0	6,0
P_{cmax} (potenza di carica max.) [kW]	3,3	4,4	5,5	6,6
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo

Costruttore del convertitore statico	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129 P.R.C			
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici			
Modello del convertitore statico	SUN2000-8KTL-M0, SUN2000-8KTL-M1	SUN2000-10KTL- M0, SUN2000- 10KTL-M1	--	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	140-980	140-980	--	--
Tensione di ingresso max. [V]	1100	1100	--	--
Corrente d'ingresso max. [A] (Per la serie SUN2000-xKTL-M0)	11A x 2 strings	11A x 2 strings	--	--
Corrente d'ingresso max. [A] (Per la serie SUN2000-xKTL-M1)	13,5A x 2 strings	13,5A x 2 strings	--	--
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	230, 3L/N/PE, 50Hz	230, 3L/N/PE, 50Hz	--	--
Corrente d'uscita max. [A]	13,5	16,9	--	--
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) [kW]	8,0	10,0	--	--
Potenza apparente max. convertitore [kVA]	8,8	11,0	--	--
In modalità On-grid batteria (Per la serie SUN2000-xKTL-M1)				
P _{sn} (potenza di scarica nom.) [kW]	8,0	10,0	--	--
P _{cn} (potenza di carica nom.) [kW]	8,0	10,0	--	--
P _{smax} (potenza di scarica max.) [kW]	8,0	10,0	--	--
P _{cmax} (potenza di carica max.) [kW]	8,8	10,0	--	--
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	--	--



BUREAU
VERITAS

Annex certificate of conformity No. U24-1042

Extract from test report 18TH0255-CEI 0-21_7 issued by a testing laboratory accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)" according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate "D-PL-12024-03-04".

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati				
Marca	Huawei	Huawei	--	--
Tecnologia	Li-ion	Li-ion	--	--
Modelli	LUNA2000-5KW-C0, LUNA2000-5-E0	LUNA2000-10KW-C1, LUNA2000-7-E1	--	--
CUS modulo (kWh)	5	6,9	--	--
Versione firmware BMS	V100R002	V200R023	--	--
N. moduli	1-6	1-6	--	--

Nota:

Il modello LUNA2000-5KW-C0 è un modello di controllo e il modello LUNA2000-5-E0 è un modello di batteria. Devono essere utilizzati insieme.

Il modello LUNA2000-10KW-C1 è un modello di controllo e il modello LUNA2000-7-E1 è un modello a batteria. Devono essere utilizzati insieme.

Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.

