



## 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 Tong Jinlu, nato in Cina il 18 settembre 1985 e residente in Italia, in Via Umanesimo n. 49, Roma, codice fiscale TNGJNL85P18Z210F, 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 alle norme CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21 V1: 2022-11**

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed.2022-03 e CEI 0-21 ed. V1: 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-M0 SUN2000-3KTL-M1	SUN2000-4KTL-M0 SUN2000-4KTL-M1	SUN2000-5KTL-M0 SUN2000-5KTL-M1	SUN2000-6KTL-M0 SUN2000-6KTL-M1	SUN2000-8KTL-M0 SUN2000-8KTL-M1	SUN2000-10KTL-M0 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 <sub>dc</sub> 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-M0 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-M0 SUN2000-3KTL-M1	SUN2000-4KTL-M0 SUN2000-4KTL-M1	SUN2000-5KTL-M0 SUN2000-5KTL-M1	SUN2000-6KTL-M0 SUN2000-6KTL-M1	SUN2000-8KTL-M0 SUN2000-8KTL-M1	SUN2000-10KTL-M0 SUN2000-10KTL-M1
	Costruttore del convertitore statico	HUAWEI TECHNOLOGIES Co. LTD					
	Versione firmware	SUN2000MAV100R001 e superiore					
	Potenza nominale convertitore (P <sub>NINV</sub> )	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW

Huawei Technologies Italia S.r.l.

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

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

**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	<b>Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati</b>						
	Marca	HUAWEI TECHNOLOGIES Co. LTD					
	Tecnologia	Litio-Ferro Fosfato (LiFePO4)					
	Modelli	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 +	LUNA2000-15-S0 +	LUNA2000-15-S0 +
	CUS modulo	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
	Versione firmware BMS	FusionSolarDGV100R002 e superiore					
	N. moduli	1	2	3	4	5	6
	Note	La potenza di scarica massima effettiva dipende dalla taglia dell'inverter, vedasi allegato.					
	<b>Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)</b>						
	$P_{sn}$ (potenza di scarica nom.)	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
	$P_{cn}$ (potenza di carica nom.)	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
	$P_{smax}$ (potenza di scarica max.)	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
	$P_{cmax}$ (potenza di carica max.)	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
	Tipologia	<input checked="" type="checkbox"/> Bidirezionale <input type="checkbox"/> Monodirezionale					
	Sez. I	<b>Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)</b>					
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. U23-1189 in allegato					
Emessi da		Lab. accreditato: Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH					
N. accreditamento	D-PL-12024-03-03						
Rif. Ente accreditamento	DAkKS						

Huawei Technologies Italia S.r.l.

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

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

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

**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. L	Data, firma	
	Luogo, data	Azienda
	Nome, firma, funzione	

## Caratteristiche Sistema di Accumulo Huawei ESS LUNA2000

Inverter	SUN2000-3KTL-M1					
Modelli	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 +	LUNA2000-15-S0 +	LUNA2000-15-S0 +
				LUNA2000-10-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0
Potenza nominale del SdA	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza CC complessiva	3.8 kW	3.8 kW	3.8 kW	3.8 kW	3.8 kW	3.8 kW
Capacità di accumulo nominale	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
Capacità utile	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
Potenza di carica nominale	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica nominale	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di carica massima	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica massima	2.5 kW	3.3 kW	3.3 kW	3.3 kW	3.3 kW	3.3 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	SUN2000-4KTL-M1					
Modelli	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 +	LUNA2000-15-S0 +	LUNA2000-15-S0 +
				LUNA2000-10-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0
Potenza nominale del SdA	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza CC complessiva	4.9 kW	4.9 kW	4.9 kW	4.9 kW	4.9 kW	4.9 kW
Capacità di accumulo nominale	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
Capacità utile	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
Potenza di carica nominale	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica nominale	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di carica massima	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica massima	2.5 kW	4.4 kW	4.4 kW	4.4 kW	4.4 kW	4.4 kW

Inverter	SUN2000-5KTL-M1					
Modelli	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 +	LUNA2000-15-S0 +	LUNA2000-15-S0 +
				LUNA2000-10-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0
Potenza nominale del SdA	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 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	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
Capacità utile	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
Potenza di carica nominale	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica nominale	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di carica massima	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica massima	2.5 kW	5 kW	5 kW	5.5 kW	5.5 kW	5.5 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



Inverter	SUN2000-6KTL-M1					
Modelli	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 +	LUNA2000-15-S0 +	LUNA2000-15-S0 +
				LUNA2000-10-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0
Potenza nominale del SdA	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 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	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
Capacità utile	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
Potenza di carica nominale	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica nominale	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di carica massima	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica massima	2.5 kW	5 kW	5 kW	6.6 kW	6.6 kW	6.6 kW

Inverter	SUN2000-8KTL-M1					
Modelli	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 +	LUNA2000-15-S0 +	LUNA2000-15-S0 +
				LUNA2000-10-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0
Potenza nominale del SdA	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 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	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
Capacità utile	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
Potenza di carica nominale	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica nominale	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di carica massima	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica massima	2.5 kW	5 kW	5 kW	8.8 kW	8.8 kW	8.8 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



Inverter	SUN2000-10KTL-M1					
Modelli	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 +	LUNA2000-15-S0 +	LUNA2000-15-S0 +
				LUNA2000-10-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0
Potenza nominale del SdA	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 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	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
Capacità utile	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
Potenza di carica nominale	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica nominale	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di carica massima	2.5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Potenza di scarica massima	2.5 kW	5 kW	5 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 l'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]	3,0	4,0	5,0	6,0
Modello del generatore	SUN2000-8KTL-M0, SUN2000-8KTL-M1	SUN2000-10KTL-M0, SUN2000-10KTL-M1	Backup Box-B1	--
Potenza nominale [kW]	8,0	10,0	--	--

Versione firmware

V100R001

Numero di fasi

Trifase / Frequenza 50Hz / Tensione 230V

Nota il generatore:

Il dispositivo è in grado di limitare la I<sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua

Il dispositivo è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW.

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-12024-03-03, 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\_6, 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) Company Limited. 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 di certificato: U23-1189

Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2023-12-20

Organismo di certificazione



Domenik Koll  
Head of Energy Systems



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12024-01-00

Una rappresentazione parziale del certificato richiede l'approvazione scritta di Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU  
VERITAS

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-1189

### Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21

n. 18TH0255-CEI 0-21\_6

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)

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 <sub>n</sub>	Variabile in funzione del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.
Massima tensione (59.S2)	1,15 V <sub>n</sub>	0,2 s
Minima tensione (27.S1)	0,85 V <sub>n</sub>	1,5 s
Minima tensione (27.S2) *	0,15 V <sub>n</sub>	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<sub>n</sub> 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<sub>n</sub>, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire.





BUREAU  
VERITAS

# Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-1189

<b>Allegato</b>	
Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21	n. 18TH0255-CEI 0-21_6

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 B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo

<b>Costruttore del convertitore statico</b>	<b>Huawei Technologies Co., Ltd.</b> Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129 P.R.C
---	---

**Caratteristiche del convertitore statico e del sistema di Accumulo (SdA)**

<b>Tipo apparecchiatura</b>	Inverter Fotovoltaici e Accumulo			
<b>Modello del convertitore statico</b>	<b>SUN2000-3KTL-M0, SUN2000-3KTL-M1</b>	<b>SUN2000-4KTL-M0, SUN2000-4KTL-M1</b>	<b>SUN2000-5KTL-M0, SUN2000-5KTL-M1</b>	<b>SUN2000-6KTL-M0, SUN2000-6KTL-M1</b>
<b>Ingresso (FV CC)</b>				
<b>Range di tensione MPP [V]</b>	140-980			
<b>Tensione di ingresso max. [V]</b>	1100			
<b>Corrente d'ingresso max. [A] (Per la serie SUN2000-xKTL-M0)</b>	11A x 2 strings			
<b>Corrente d'ingresso max. [A] (Per la serie SUN2000-xKTL-M1)</b>	13,5A x 2 strings			
<b>Ingresso CC batteria</b>				
<b>Range di tensione CC [V] (Per la serie SUN2000-xKTL-M1)</b>	1100			
<b>Corrente d'ingresso max. [A] (Per la serie SUN2000-xKTL-M1)</b>	16,7			
<b>Collegamento CA</b>				
<b>Tensione nominale CA [V]</b>	230, 3L/N/PE, 50Hz			
<b>Corrente d'uscita max. [A]</b>	5,1	6,8	8,5	10,1
<b>Potenza nominale convertitore (P<sub>NINV</sub>) [kW]</b>	3,0	4,0	5,0	6,0
<b>Potenza apparente nominale convertitore [kVA]</b>	3,3	4,4	5,5	6,6
<b>In modalità On-grid batteria</b>				
<b>P<sub>sn</sub> (potenza di scarica nom.) [kW]</b>	3,0	4,0	5,0	6,0
<b>P<sub>cn</sub> (potenza di carica nom.) [kW]</b>	3,0	4,0	5,0	6,0
<b>P<sub>smax</sub> (potenza di scarica max.) [kW]</b>	3,0	4,0	5,0	6,0
<b>P<sub>cmax</sub> (potenza di carica max.) [kW]</b>	3,3	4,4	5,5	6,6
<b>Tipologia</b>	Bidirezionale			
<b>Modello del convertitore statico</b>	<b>SUN2000-8KTL-M0, SUN2000-8KTL-M1</b>	<b>SUN2000-10KTL-M0, SUN2000-10KTL-M1</b>	--	--



BUREAU  
VERITAS

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-1189

### Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21

n. 18TH0255-CEI 0-21\_6

Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	140-980		--	--
Tensione di ingresso max. [V]	1100		--	--
Corrente d'ingresso max. [A] (Per la serie SUN2000-xKTL-M0)	11A x 2 strings		--	--
Corrente d'ingresso max. [A] (Per la serie SUN2000-xKTL-M1)	13,5A x 2 strings		--	--
Ingresso CC batteria				
Range di tensione CC [V] (Per la serie SUN2000-xKTL-M1)	1100		--	--
Corrente d'ingresso max. [A] (Per la serie SUN2000-xKTL-M1)	16,7		--	--
Collegamento CA				
Tensione nominale CA [V]	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 nominale convertitore [kVA]	8,8	11,0	--	--
In modalità On-grid batteria				
$P_{sn}$ (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		--	--



BUREAU  
VERITAS

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-1189

### Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21

n. 18TH0255-CEI 0-21\_6

#### Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati

Marca	Huawei	--	--	--
Tecnologia	Li-ion	--	--	--
Modelli	LUNA2000-5KW-C0, LUNA2000-5-E0	--	--	--
CUS modulo (kWh)	5-30	--	--	--
Versione firmware BMS	V100R002	--	--	--
N. moduli	1-6	--	--	--

#### Nota:

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

