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 / 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 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
Zhejiang Chisage New Energy Technology Co., Ltd
No. 1828, Fuqing South Road, Panhuo Street, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang Province
China 315000

Energia primaria utilizzata	**Solare e Accumulo**			
Tipo apparecchiatura	**Inverter per sistemi fotovoltaici e di l'accumulatore**			
Modello del generatore	**Jup-5G2-LE**	**Jup-6G2-LE**	**--**	**--**
Potenza nominale [W]	5000	6000	**--**	**--**

Versione firmware **V18**

Numero di fasi **Monofase/ Frequenza 50Hz / Tensione 230V**

Nota il generatore:
Il dispositivo è in grado di limitare la Idc 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 Zhejiang Chisage New Energy Technology 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°06922Q18634R0, emesso dal Kaixin Certification Co., Ltd. Esaminati i fascicoli prove n°CQDL-ESH-P24070577, 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°CMCC-ESH-P24042669B emesso dal laboratorio Bureau Veritas ADT Shanghai Corporation con accreditamento riconosciuto da A2LA (n. 2343.01) Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, V2: 2024-01, Allegato A, Allegato B e Allegato Bbis.

Numero di certificato: **U24-0881** **Programma di certificazione:** **NSOP-0032-DEU-ZE-V10**

Data di emissione: **2024-09-10**

Organismo di certificazione

Domenik Koll
Head of Energy Systems

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12024-01-00

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

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21
n. U24-0881

Allegato	
Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21	**n. CQDL-ESH-P24070577**

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 A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)**	
Costruttore de Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)	**Zhejiang Chisage New Energy Technology Co., Ltd** No. 1828, Fuqing South Road, Panhuo Street, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang Province **China 315000**
Assegnato al tipo di unità di generazione	Jup-5G2-LE, Jup-6G2-LE
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)** □	50,2 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S1)** □	49,8 Hz	0,1 s
Massima frequenza (81>.S2) □	51,5 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S2) □	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 Vn 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 Vn, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire.

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21
n. U24-0881

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21 **n. CQDL-ESH-P24070577**

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	**Zhejiang Chisage New Energy Technology Co., Ltd** No. 1828, Fuqing South Road, Panhuo Street, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang Province **China 315000**			
Caratteristiche del convertitore statico e del sistema di Accumulo (SdA)				
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici e Accumulo			
Modello del convertitore statico	**Jup-5G2-LE**	**Jup-6G2-LE**	--	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	120-425	120-425	--	--
Tensione di ingresso max. [V]	500	500	--	--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	17+17	17+17	--	--
Ingresso CC batteria				
Range di tensione CC [V]	40-60	40-60	--	--
tensione CC max [V]	60	60	--	--
Corrente CC max per ingresso CC [A]	120	140	--	--
Collegamento CA				
Tensione nominale CA [V]	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz	--	--
Corrente d'uscita nominale [A]	22,7	27,3	--	--
Corrente d'uscita max. [A]	25	30	--	--
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	5000	6000	--	--
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	6000	7200	--	--
In modalità On-grid batteria				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	5000	6000	--	--
P_{cn} (potenza di carica nom.) [W]	5000	6000	--	--
P_{smax} (potenza di scarica max.) [W]	6000	7200	--	--
P_{cmax} (potenza di carica max.) [W]	6000	7200	--	--
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	--	--
In modalità Off-grid batteria				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	5000	6000	--	--
P_{smax} (potenza di scarica max.) [W]	6000	7200	--	--

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21
n. U24-0881

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21 **n. CQDL-ESH-P24070577**

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati				
Marca	Chisage	Chisage	Chisage	Chisage
Tecnologia	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Modelli	MOON5-R Pro	Link(5-20)-L	CE48100-W	CE48200-W
CUS modulo (kWh)	5,12	5,12	5,12	10,24
Versione firmware BMS	15.7.1	V16.6	15.7.1	15.7.2.1
N. moduli	1-15	1-4	1-15	1-15

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