



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 Wuxi Solinteg Power Co., Ltd.
Building H1-1001, No. 6 Jingxian Road, Xinwu District,
214135 Wuxi, Jiangsu Province
China

Energia primaria utilizzata	Solare e Accumulo			
Tipo apparecchiatura	Inverter per sistemi fotovoltaici e di accumulatore			
Modello del generatore	MHT-50K-100-P	MHT-40K-100-P	MHT-50K-100	MHT-40K-100
Potenza nominale [kW]	50	40	50	40
Modello del generatore	MHT-36K-100	MHT-30K-100	MHT-25K-100	--
Potenza nominale [kW]	36	30	25	--

Versione firmware V1.00 e superiore
Numero di fasi trifase / Frequenza 50Hz / Tensione 230V/400V

Nota il generatore:
Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.
Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.
Gli inverter "Wuxi Solinteg Power 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°04322Q32311R0M, emesso dal Beijing United Intelligence Certification Co., Ltd. Esaminati i fascicoli prove n°ZEM-ESH-P23021190, 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°J23-165-WT emessi dal laboratorio Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd. con accreditamento riconosciuto a CNAS (n. L0130). 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: U24-0266 **Programma di certificazione:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Data di emissione: 2024-04-12

Organismo di certificazione

Domenik Koll
Head of Energy Systems



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. U24-0266

Allegato

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

n. ZEM-ESH-P23021190

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)	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd. Building H1-1001, No. 6 Jingxian Road, Xinwu District, 214135 Wuxi, Jiangsu Province China
Assegnato al tipo di unità di generazione	MHT-50K-100-P, MHT-40K-100-P, MHT-50K-100, MHT-40K-100, MHT-36K-100, MHT-30K-100, MHT-25K-100
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.



BUREAU
VERITAS

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U24-0266

Allegato	
Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21	n. ZEM-ESH-P23021190

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				
Costruttore del convertitore statico	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd. Building H1-1001, No. 6 Jingxian Road, Xinwu District, 214135 Wuxi, Jiangsu Province China			
Caratteristiche del convertitore statico e del sistema di Accumulo (SdA)				
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici e Accumulo			
Modello del convertitore statico	MHT-50K-100-P	MHT-40K-100-P	MHT-50K-100	MHT-40K-100
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	200-850			
Tensione di ingresso max. [V]	1000			
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	60/60		30/30/30/30	
Ingresso CC batteria				
Range di tensione CC [V]	135-750			
tensione CC max [V]	750			
Corrente CC max per ingresso CC [A]	100			
Collegamento CA				
Tensione nominale CA [V]	3L/N/PE, 380/400 Va.c., 50/60 Hz			
Corrente d'uscita nominale [A]	75	60	75	60
Corrente d'uscita max. [A]	83	66	83	66
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	50000	40000	50000	40000
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	50000	40000	50000	40000
In modalità On-grid batteria				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	50000	40000	50000	40000
P_{cn} (potenza di carica nom.) [W]	50000	40000	50000	40000
P_{smax} (potenza di scarica max.) [W]	55000	44000	55000	44000
P_{cmax} (potenza di carica max.) [W]	51500	41200	51500	41200
Tipologia	Bidirezionale			
In modalità Off-grid batteria				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	50000	40000	50000	40000
P_{smax} (potenza di scarica max.) [W]	55000	44000	55000	44000



BUREAU
VERITAS

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U24-0266

Allegato

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

n. ZEM-ESH-P23021190

Caratteristiche del convertitore statico e del sistema di Accumulo (SdA)				
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici e Accumulo			
Modello del convertitore statico	MHT-36K-100	MHT-30K-100	MHT-25K-100	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	200-850			--
Tensione di ingresso max. [V]	1000			--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	30/30/30/30			--
Ingresso CC batteria				
Range di tensione CC [V]	135-750			--
tensione CC max [V]	750			--
Corrente CC max per ingresso CC [A]	100			--
Collegamento CA				
Tensione nominale CA [V]	3L/N/PE, 380/400 Va.c., 50/60 Hz			--
Corrente d'uscita nominale [A]	52	43,5	38	--
Corrente d'uscita max. [A]	60	50	42	--
Potenza nominale convertitore (P _{NINV}) [W]	36000	30000	25000	--
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	36000	30000	25000	--
In modalità On-grid batteria				
P _{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	36000	30000	25000	--
P _{cn} (potenza di carica nom.) [W]	36000	30000	25000	--
P _{smax} (potenza di scarica max.) [W]	39600	33000	27500	--
P _{cmax} (potenza di carica max.) [W]	37100	30900	25800	--
Tipologia	Bidirezionale			--
In modalità Off-grid batteria				
P _{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	36000	30000	25000	--
P _{smax} (potenza di scarica max.) [W]	39600	33000	27500	--



BUREAU
VERITAS

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U24-0266

Allegato

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

n. ZEM-ESH-P23021190

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati

Marca	Pylon Technologies Co.,Ltd.			
Tecnologia	LiFePO4			
Modelli	H32148-C			
CUS modulo (kWh)	37,888	42,624	47,360	52,096
Versione firmware BMS	V1.4			
N. moduli	8	9	10	11

Marca	Pylon Technologies Co.,Ltd.			
Tecnologia	LiFePO4			
Modelli	H32148-C			
CUS modulo (kWh)	56,832	61,568	66,304	71,040
Versione firmware BMS	V1.4			
N. moduli	12	13	14	15

Marca	Pylon Technologies Co.,Ltd.			
Tecnologia	LiFePO4			
Modelli	H32148-C			
CUS modulo (kWh)	75,776	80,512	85,248	89,984
Versione firmware BMS	V1.4			
N. moduli	16	17	18	19

Marca	Pylon Technologies Co.,Ltd.	--	--	--
Tecnologia	LiFePO4	--	--	--
Modelli	H32148-C	--	--	--
CUS modulo (kWh)	94,720	--	--	--
Versione firmware BMS	V1.4	--	--	--
N. moduli	20	--	--	--

Nota:

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