



BUREAU
VERITAS

Dichiarazione 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: 2019-04
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica

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: IMEON ENERGY
10 Rue Amiral Romain Desfosses
29200 Brest
France

TIPO APPARECCHIATURA:	Inverter per sistemi fotovoltaici e di accumulatore (conformi secondo allegato Bbis Prove sui sistemi di accumulo)
MODELLO:	IMEON 3.6
POTENZA NOMINALE [W]:	3000

VERSIONE FIRMWARE: 36912288B

NUMERO DI FASI: monofase

NOTA:

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

Il dispositivo è per impianti fino a 11,08kW

Gli inverter IMEON ENERGY 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 $\cos \varphi$ 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°10115088, emesso dal LRQA France SAS. Esaminati i Fascicoli Prove n°17TH0111-IMEON-CEI 0-21_2, 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°CE171127N015 emessi dal laboratorio Bureau Veritas Shenzhen Co., Ltd. Dongguan Branch con accreditamento riconosciuto a a2la (n. 2951.01). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2019-04.

Numero di certificato: U21-0420

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

Data di emissione: 2021-05-10

Organismo di certificazione



Thomas Lammel

Organismo di certificazione Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH accreditamento a DIN EN ISO/IEC 17065
Una rappresentazione parziale del certificato richiede l'approvazione scritta di Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Tabelle Sistema di l'accumulatore

Estratti del rapporto di prova

No. 17TH0111-IMEON-CEI 0-21_2

**Inverter per sistemi fotovoltaici e di l'accumulatore
(conformi secondo allegato Bbis Prove sui sistemi di accumulo)**

Costruttore:	IMEON ENERGY 10 Rue Amiral Romain Desfosses 29200 Brest France
Modello:	IMEON 3.6
Potenza Nominale:	3000W
Versione Firmware:	36912288B
Number di Fasi (monofase/trifase):	monofase

Gli inverter suddetti possono essere installati con le seguenti batterie:

Costruttore:	PYLONTECH	BYD	Freedom Won	IMEON
Accumulatore Modello / Batteria Modello:	US2000/US3000 series	Battery Box	Freedom Lite	4850
Capacità del modulo batteria (kWh):	2,4 to 3,5	2,56	5 to 80	2,4 to 76,8
Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore:	1 – 32	1 – 4	1	1-32

Costruttore:	Kilowatt Labs	--	--	--
Accumulatore Modello / Batteria Modello:	3550-48-B-1.7C-M-SD-A-G / 7100-48-B-2C-M-SD-A-G	--	--	--
Capacità del modulo batteria (kWh):	3,5 to 56,8	--	--	--
Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore:	1-8	--	--	--

Nota:

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

Tablelle Sistema di l'accumulatore

Estratti del rapporto di prova

No. 17TH0111-IMEON-CEI 0-21_2

Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Prova a temperatura ambiente		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [V]	Richiesta [V] ± 1%	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Tensione Soglia	Min	194,9	195,5	1510	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	264,5	264,5	204	200 ± 20	N/A	0,95 ≥ r ≥ 0,97	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
Prova a temperatura -10 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [V]	Richiesta [V] ± 1%	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Tensione Soglia	Min	195,0	195,5	1518	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	264,5	264,5	192	200 ± 20	N/A	0,95 ≥ r ≥ 0,97	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
Prova a temperatura +50 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [V]	Richiesta [V] ± 1%	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Tensione Soglia	Min	194,9	195,5	1518	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	264,1	264,5	186	200 ± 20	N/A	0,95 ≥ r ≥ 0,97	N/A	40 ≤ tr ≤ 100

Nota:

≤ 1 % per le soglie di tensione

≤ 3 % ± 20 ms per i tempi di intervento

variazione dell'errore durante la ripetizione delle prove

- ≤ 2 % per le tensioni

- ≤ 1 % ± 20 ms per i tempi di intervento



BUREAU

VERITAS

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 No. U21-0420

Tabelle Sistema di l'accumulatore

Estratti del rapporto di prova

No. 17TH0111-IMEON-CEI 0-21_2

Frequenza 49,8Hz ... 50,2Hz

Prova a temperatura ambiente		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	49,79	49,8	111	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ str ≤ 100
	Max	50,22	50,2	93	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ str ≤ 100

Prova a temperatura -10 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	49,79	49,8	110	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ str ≤ 100
	Max	50,22	50,2	110	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ str ≤ 100

Prova a temperatura +50 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	49,79	49,8	111	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ str ≤ 100
	Max	50,22	50,2	110	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ str ≤ 100

Frequenza 47,5Hz ... 51,5Hz

Prova a temperatura ambiente		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	47,50	47,5	117	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ str ≤ 100
	Max	51,49	51,5	102	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ str ≤ 100

Prova a temperatura -10 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	47,48	47,5	110	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ str ≤ 100
	Max	51,52	51,5	101	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ str ≤ 100

Prova a temperatura +50 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	47,49	47,5	113	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ str ≤ 100
	Max	51,52	51,5	107	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ str ≤ 100

Nota:

± 20 mHz per le soglie di frequenza

≤ 3 % ± 20 ms per i tempi di intervento

variazione dell'errore durante la ripetizione delle prove

- ≤ 1 % ± 20 ms per i tempi di intervento