



Bureau Veritas
Consumer Products Services
Germany GmbH
Businesspark A96
86842 Türkheim
Germany
+ 49 (0) 40 740 41 - 0
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

Organismo di certificazione BV CPS GmbH
Accreditamento a EN 45011 -
ISO / IEC Guide 65

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-12024-01-01, Rif. DIN EN 45011,
Data validità: 19-Agosto-2015

OGGETTO: CEI 0-21:2012-06
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: Delta Energy Systems (Germany) GmbH
Tscheulinstraße 21
79331 Teningen
Germania

TIPO APPARECCHIATURA:	Fotovoltaici Inverter			
MODELLO:	Solivia 2.5EUG4TR EOE45010288	Solivia 3.0EUG4TR EOE46010287	Solivia 3.3EUG4TR EOE46010252	Solivia 3.6EUG4TR EOE46010316
POTENZA NOMINALE:	2500W	3000W	3300W	3600W

VERSIONE FIRMWARE: Rev. 0.35.56 (DC, AC, ENS); Rev. 1.2.29 (SYS)

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 gli impianti di ogni potenza.

Gli inverter Delta Energy Systems (Germany) GmbH 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-phi voluto.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Accreditamento a DAkkS, D-PL-12024-03-01, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Data validità: 19-Agosto-2015

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°SK15262QE, emesso dal Bureau Veritas. Esaminati i Fascicoli Prove n°11TH0316-CEI 0-21, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21:2012-06, CEI 0-21;V1:2012-12.

Numero di certificato: U13-0043

Data di emissione: 2013-01-18

Organismo di certificazione

Dieter Zitzmann



Tabella Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)									
Estratti del rapporto di prova								No. 11TH0316	
Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)									
Costruttore:			Delta Energy Systems (Germany) GmbH Tscheulinstraße 21 79331 Teningen Germania						
Modello:			Solivia 2.5EUG4TR EOE45010288		Solivia 3.0EUG4TR EOE46010287		Solivia 3.3EUG4TR EOE46010252		Solivia 3.6EUG4TR EOE46010316
Versione Firmware:			Rev. 0.35.56 (DC, AC, ENS); Rev. 1.2.29 (SYS)						
Prova a temperatura -10 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [V]	Richiesta [V] ± 5%	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Tensione Soglia	Min	195,2	195,5	408	400 ± 20 ms	N/A	1.03 ≤ r ≤ 1.05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	263,2	264,5	193	200 ± 20 ms	N/A	0.95 ≥ r ≥ 0.97	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
Prova a temperatura ambiente		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [V]	Richiesta [V] ± 5%	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Tensione Soglia	Min	195,3	195,5	400	400 ± 20 ms	N/A	1.03 ≤ r ≤ 1.05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	263,4	264,5	190	200 ± 20 ms	N/A	0.95 ≥ r ≥ 0.97	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
Prova a temperatura +55 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [V]	Richiesta [V] ± 5%	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Tensione Soglia	Min	195,4	195,5	405	400 ± 20 ms	N/A	1.03 ≤ r ≤ 1.05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	263,1	264,5	198	200 ± 20 ms	N/A	0.95 ≥ r ≥ 0.97	N/A	40 ≤ tr ≤ 100

Tabelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Estratti del rapporto di prova

No. 11TH0316

Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Frequenza 49.5Hz ... 50,5Hz

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	49,50	49.5	82,0	100 ± 20 ms	N/A	1.001 ≤ r ≤ 1.003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	50,50	50.5	82,0	100 ± 20 ms	N/A	0.997 ≥ r ≥ 0.999	N/A	40 ≤ tr ≤ 100

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	49,50	49.5	84,0	100 ± 20 ms	N/A	1.001 ≤ r ≤ 1.003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	50,50	50.5	81,0	100 ± 20 ms	N/A	0.997 ≥ r ≥ 0.999	N/A	40 ≤ tr ≤ 100

Prova a temperatura +55 °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	49,50	49.5	82,0	100 ± 20 ms	N/A	1.001 ≤ r ≤ 1.003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	50,50	50.5	91,0	100 ± 20 ms	N/A	0.997 ≥ r ≥ 0.999	N/A	40 ≤ tr ≤ 100

Frequenza 47.5Hz ... 51,5Hz

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	47,51	47.5	93,0	100 ± 20 ms	N/A	1.001 ≤ r ≤ 1.003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	51,51	51.5	89,0	100 ± 20 ms	N/A	0.997 ≥ r ≥ 0.999	N/A	40 ≤ tr ≤ 100

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	47,49	47.5	96,0	100 ± 20 ms	N/A	1.001 ≤ r ≤ 1.003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	51,51	51.5	89,0	100 ± 20 ms	N/A	0.997 ≥ r ≥ 0.999	N/A	40 ≤ tr ≤ 100

Prova a temperatura +55 °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	47,51	47.5	109,0	100 ± 20 ms	N/A	1.001 ≤ r ≤ 1.003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	51,51	51.5	86,0	100 ± 20 ms	N/A	0.997 ≥ r ≥ 0.999	N/A	40 ≤ tr ≤ 100