

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	PROTEZIONE DI	DISPOSITIVO DI	DISPOSITIVO DI
INTERFACCIA	INTERFACCIA	CONVERSIONE	GENERAZIONE
		STATICA	ROTANTE
	X		

COSTRUTTORE:

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1 34266 Niestetal **Germania**

TIPO		
APPARECCHITURA:	Protezione di interfaccia	
MODELLO:	GRIDGATE-20	

VERSIONE FIRMWARE: NUMERO DI FASI: 1.0 trifase

NOTA:

Per impianti superiori a 6kW con asimmetria possibile, l'equilibrio di prestazione deve essere controllato separatamente.

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°08 100 971814, emesso dal TÜV NORD. Esaminati i Fascicoli Prove n°13TH0011-CEI 0-21, 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° 13TH0011 emesso 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: U13-0057

Data di emissione: 2013-01-31

Organismo di certificazione

Dieter Zitzmann



Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 No. U13-0057

Tabelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)										
Estratti del rapporto di prova							No.	13TH0011		
Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)										
Costruttore:				SMA Solar Technology AG						
				Sonnenalle						
				34266 Niest	tetal					
Modello:				Germania ODIDOATE 00						
Versione Fire	mwarai			GRIDGATE-20						
versione rin	iliware.			1.0						
Prova a temp		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta		
-10 °C	2	Rilevate	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta	
		[V]	[V] ± 5%	[ms]	[ms]			[ms]	[ms]	
Tensione	Min	195,4	195,5	378	400 ± 20 ms	1.04	1.03 ≤ r ≤ 1.05	60	40 ≤tr ≤ 100	
Soglia	Max	262,9	264,5	186	200 ± 20 ms	0.96	0.95 ≥ r ≥ 0.97	60	40 ≤tr ≤ 100	
Prova a temp	peratura	Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta		
ambien	ite	Rilevate [V]	Richiesta [V] ± 5%		Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	
Tensione	Min	195,6	195,5	378	400 ± 20 ms	1.04	1.03 ≤ r ≤ 1.05	60	40 ≤tr ≤ 100	
Soglia	Max	262,8	264,5	188	200 ± 20 ms	0.96	0.95 ≥ r ≥ 0.97	60	40 ≤tr ≤ 100	
	1110			1					1	
Prova a temp		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta		
+55 °C		Rilevate	Richiesta		Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta	
		[V]	[V] ± 5%		[ms]			[ms]	[ms]	
Tensione	Min	195,7	195,5	376	400 ± 20 ms	1.04	1.03 ≤ r ≤ 1.05	60	40 ≤tr ≤ 100	
Soglia	Max	263,6	264,5	186	200 ± 20 ms	0.96	0.95 ≥ r ≥ 0.97	60	40 ≤tr ≤ 100	
Prova a temp	peratura	Soglie di intervento		Tempo di intervento						
-10 °C		Rilevate	Richiesta		Richiesta					
		[V]	[V] ± 5%		[ms]					
Tensione Soglia	Min	92	92	188	200 ± 20 ms					
Prova a temp	peratura	Soglie di intervento		Tempo di intervento						
ambiente		Rilevate	Richiesta	Rilevato	Richiesta					
		[V]	[V] ± 5%	[ms]	[ms]					
Tensione Soglia	Min	92	92	190	200 ± 20 ms					
Prova a temperatura +55 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento						
		Rilevate Richiesta		<u> </u>						
		[V]	[V] ± 5%		[ms]					
Tensione Soglia	Min	92	92	190	200 ± 20 ms					



Tabelle Siste	ma di P	rotezione (di Interfacci	a (SPI)					
Estratti del ra	apporto	di prova						No.	13TH0011
Sistema	di Pr	otezio	ne di Int	terfacc	ia (SPI)				
Frequenza 4	9.5Hz	50,5Hz							
Prova a temp		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
-10 °C		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza	Min	49.51	49.5	90	100 ± 20 ms	1.002	1.001 ≤ r ≤ 1.003	94	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	50.50	50.5	94	100 ± 20 ms	0.998	0.997 ≥ r ≥ 0.999	70	40 ≤tr ≤ 100
Prova a temp		Soglie di	intervento	Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo	di ricaduta
ambiente		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza	Min	49.51	49.5	102	100 ± 20 ms	1.002	1.001 ≤ r ≤ 1.003	94	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	50.50	50.5	102	100 ± 20 ms	0.998	0.997 ≥ r ≥ 0.999	68	40 ≤tr ≤ 100
Prova a temp	 peratura	Soglie di	intervento	Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
+55 °C		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza	Min	49.51	49.5	92	100 ± 20 ms	1.002	1.001 ≤ r ≤ 1.003	94	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	50.50	50.5	92	100 ± 20 ms	0.998	0.997 ≥ r ≥ 0.999	58	40 ≤tr ≤ 100
Frequenza 4	7.5Hz	51,5Hz							
Prova a temp		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
-10 °C		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza	Min	47.51	47.5	106	100 ± 20 ms	1.002	1.001 ≤ r ≤ 1.003	94	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	51.50	51.5	94	100 ± 20 ms	0.998	0.997 ≥ r ≥ 0.999	70	40 ≤tr ≤ 100
Prova a temp		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
ambien	te	Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza	Min	47.51	47.5	92	100 ± 20 ms	1.002	1.001 ≤ r ≤ 1.003	94	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	51.50	51.5	94	100 ± 20 ms	0.998	0.997 ≥ r ≥ 0.999	68	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	Min	47.51	47.5	92	100 ± 20 ms	1.002	1.001 ≤ r ≤ 1.003	94	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	51.50	51.5	96	100 ± 20 ms	0.998	0.997 ≥ r ≥ 0.999	58	40 ≤tr ≤ 100