

<b>Zentraler NA-Schutz</b>			
<b>NA-Schutz wie Zentraler NA-Schutz</b>		<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<b>Typ NA-Schutz</b>	---	<b>Herstellerangaben</b>	
<b>Software version</b>	---	---	
<b>Hersteller</b>	---		
<b>Messzeitraum</b>		---	
Schutzfunktion	Eistellwert	Auslösewert	Abschaltzeit der Schutzeinrichtung
Spannungsrückgangsschutz U<	0,8 * U <sub>n</sub>	* U <sub>n</sub>	- ms
Spannungssteigerungsschutz U>	1,1 * U <sub>n</sub>	* U <sub>n</sub>	- s
Spannungssteigerungsschutz U>>	1,15 * U <sub>n</sub>	* U <sub>n</sub>	- ms
Frequenzrückgangsschutz f<	47,5 Hz	Hz	- ms
Frequenzsteigerungsschutz f>	51,5 Hz	Hz	- ms
<b>Integrierter NA-Schutz</b>			
<b>NA-Schutz wie Integrierter NA-Schutz</b>		<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
<b>Typ NA-Schutz</b>	Relay contacts	<b>Herstellerangaben</b>	
<b>Software version</b>	<b>MCU: &gt;C.0.4.0</b> <b>DSPB: &gt;A.1.1.9</b> <b>DSPI: &gt;B.0.3.6</b>	<b>Model</b>	<b>Power</b>
<b>Hersteller</b>	POWER-ONE ITALY S.P.A. Via S. Giorgio, 642 52028 Terranuova Bracciolini, Arezzo, Italy	UNO-DM-5.0-TL-PLUS	5000W
		UNO-DM-4.6-TL-PLUS	4600W
		UNO-DM-4.0-TL-PLUS	4000W
		UNO-DM-3.3-TL-PLUS	3000W
		UNO-DM-2.0-TL-PLUS	2000W
		UNO-DM-1.2-TL-PLUS	1200W
		Integrated interface switch Type of switching equipment 1: Relay Type of switching equipment 2: Relay	
<b>Messzeitraum</b>		20/12/2016 – 20/01/2017	
Schutzfunktion	Eistellwert	Auslösewert	Abschaltzeit der Schutzeinrichtung
Spannungsrückgangsschutz U<	184.0V / 0.16s	183.95	190.2
Spannungssteigerungsschutz U>	253V/ 600s	112% UN	495
Spannungssteigerungsschutz U>>	264.5V/ 0.16s	264.35V	185
Frequenzrückgangsschutz f<	47.5Hz/ 0.18s	47.502Hz	191
Frequenzsteigerungsschutz f>	51.5Hz/ 0.18s	51.492Hz	170
Eigenzeit des kuppelschalters (bei integrierterm NA-Schutz)	20 ms Max.		
Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NS Protection Plus Eigenzeit Schnittstelle Schalter) darf nicht mehr als 200ms sein.			

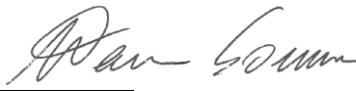
Auszug aus dem Prüfbericht zum NA-Schutz-Zertifikat: 28110272 004  
"Bestimmung der elektrischen Eigenschaften"

Seite 2 von 2  
Page 2 of 2

Auszug No: 2A \_ Annex F.4 (VDE-AR-N 4105)

**Remarks:**

Dieser Auszug aus dem Testreport ist nur gültig im Zusammenhang mit dem Testreport Nr.: **28110272 004**

20/01/2017	Antonio Somma / Tester	
<b>Datum</b>	<b>Name/Stellung</b>	<b>Unterschrift</b>
Date	Name/Position	Signature

**Ende der Auszug**