


ANLAGE

Anlage 1, Seite 3 von 5

Zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13711606

Messergebnisse (Auszug)

Auszug aus dem Prüfbericht des Prüflings										
Hersteller		Woodward Kempen GmbH								
Messzeitraum		24.09.2015								
Trennung der EZE vom Netz										
Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.								<input type="checkbox"/> Ja		
								<input type="checkbox"/> Nein		
								<input checked="" type="checkbox"/> NZ *		
* Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette wurde nicht durchgeführt und muss an der Einheit oder an der Anlage erfolgen.										
Schutzfunktion		Einstellung				Auslösung				Rückfallverhältnis
		Wert		Zeit		Wert		Zeit		
Spannungssteigerung	$U_{>>}$	1,20	* U_N	100	ms	1,203	* U_N	133,3	ms	$\geq 0,98$
Spannungsrückgang	$U_{<}$	0,80	* U_N	2400	ms	0,800	* U_N	2440,2	ms	$\leq 1,02$
Spannungsrückgang	$U_{<<}$	0,45	* U_N	300	ms	0,450	* U_N	336,3	ms	
Frequenzsteigerung	$f_{>}$	51,50	Hz	100	ms	51,50	Hz	156,2	ms	
Frequenzrückgang	$f_{<}$	47,50	Hz	100	ms	47,50	Hz	164,5	ms	
Eigenzeit der Abschalteinheit		<input checked="" type="checkbox"/> aus Messung				<input type="checkbox"/> aus Prüfzertifikat				
Zuschaltbedingungen										
		Einstellbereich [p.u.]				Zuschaltung erfolgte im angegebenen Bereich				
Unterspannung		0,900 - 0,940				<input checked="" type="checkbox"/> Nein		<input type="checkbox"/> Ja		
Unterfrequenz		0,940 - 0,948				<input checked="" type="checkbox"/> Nein		<input type="checkbox"/> Ja		
Überfrequenz		1,003 - 1,001				<input checked="" type="checkbox"/> Nein		<input type="checkbox"/> Ja		
Hinweis:		Die o.g. Messergebnisse sind Messergebnisse für das Schutzgerät HighPROTEC MCA4. Aufgrund der Gleichartigkeit der Schutzgeräte können die Messergebnisse auf die HighPROTEC Schutzgeräte im Zertifikat übertragen werden. Die eingestellte Verzögerungszeit wirkt zwischen erkannter Anregung und Auslösung des Schutzgeräts.								


M.Sc. Michael Fuchs
Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2015-11-13
Rev. 2.0

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de

prodcert@tuev-nord.de