Inhalt

		Seite
1	Allgemeines	5
1.1	Anwendungsbereich	5
1.2	Normative Verweisungen	5
1.3	Blockdiagramm eines elektronischen Spannungswandlers	6
•		
2	Begriffe	7
2.1	Allgemeine Begriffe	7
2.2	Zusätzliche Begriffe für elektronische Spannungswandler für Schutzzwecke	11
2.3	Symbolverzeichnis	11
3	Allgemeine Anforderungen	12
3.1	Allgemeines	12
3.2	Daten für Anfragen, Angebote und Bestellungen	12
4	Normala und basandara Batriahahadingungan	13
	Normale und besondere Betriebsbedingungen.	
4.1	Normale Betriebsbedingungen	13
4.2	Besondere Betriebsbedingungen	14
4.3	Netzerdung	15
5	Kennwerte	15
5.1	Bemessungswerte der primären und sekundären Spannungen	15
5.2	Bemessungsausgangsleistung	15
5.3	Bemessungsspannungsfaktor	16
5.4	Genormte Spannungswerte der externen Stromversorgung	16
5.5		
5.5	Genormte Bezugsbereiche für weitere Einflussgrößen	17
6	Konstruktionsanforderungen	17
6.1	Isolationsanforderungen	17
6.2	Isolationsanforderungen an die Niederspannungskomponenten	20
6.3	Kurzschlussfestigkeit	20
6.4	Anforderungen an die Erwärmung	21
6.5	Anforderungen an die Funkstörspannung	21
6.6	Anforderungen an übertragene Überspannungen	21
6.7	Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit	21
6.8	Zuverlässigkeit	23
6.9	Funktionsfähigkeit im Fehlerfall	23
6.10	Störungsmeldung	23
6.11	Mechanische Anforderungen	24
6.12	Erdungsanschlüsse	24
7	Einteilung der Prüfungen	24
7.1	Typprüfungen	24
7.2	Stückprüfungen	25
7.3	Sonderprüfungen	25
_		
8	Typprüfungen	25
8.1	Stoßspannungsprüfung an den Primärspannungsanschlüssen	25
8.2	Regenprüfung für elektronische Spannungswandler in Freiluftausführung	27
8.3	Genauigkeitsprüfungen	27
8.4	Prüfung der Funktionsfähigkeit im Fehlerfall	27
8.5	Prüfung der Funkstörspannung	28
8.6	Prüfung der übertragenen Überspannungen	28
8.7	Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Prüfungen)	28
8.8	Stoßspannungsprüfung für Niederspannungs-Bauteile	30
8.9	Prüfungen des Betriebsverhaltens bei transienten Vorgängen.	30

9	Stückprüfunger	1	31	
9.1	Prüfung der Ans	chlussbezeichnungen	31	
9.2		annungsprüfungen an den Primärspannungsanschlüssen und Messung von	31	
9.3	Steh-Wechselsp	annungsprüfung an Niederspannungs-Bauelementen	32	
9.4	Genauigkeitsprü	fungen	32	
10	Sonderprüfung	en	32	
10.1		eschnittener Blitzstoßspannung an Primärspannungsanschlüssen	32	
10.2	Messung der Ka	pazität und des dielektrischen Verlustfaktors	33	
10.3	Mechanische Pr	üfungen	33	
11	Kennzeichnung	jen	34	
11.1	_	en des Leistungsschildes	34	
11.2	-	chnungen	35	
12		rforderungen für einphasige elektronische Spannungswandler für		
			36	
12.1	•	rderungen	36	
12.2	=	erungen	36	
12.3	Bezeichnung der Genauigkeitsklasse für elektronische Spannungswandler für Messzwecke			
12.4		Genauigkeitsklassen für elektronische Spannungswandler für Messzwecke	36	
12.5		Spannungsmessabweichung und Fehlwinkel für elektronische Spannungswandler	36	
			30	
13		orderungen an einphasige elektronische Spannungswandler für	37	
13.1		rderungen	37	
13.1	Wartungsanforderungen			
13.3	Bezeichnung der Genauigkeitsklasse für elektronische Spannungswandler für Schutzzwecke			
13.4	_	Genauigkeitsklassen für Spannungswandler für Schutzzwecke	37	
		Spannungsmessabweichung und Fehlwinkel für elektronische Spannungswandler	01	
		e	38	
13.6	Anforderungen a	n das transiente Verhalten	38	
Anha	ng A (normativ)	Bürden für die Prüfung transienter Vorgänge	40	
Anhang B (informativ)		Technische Informationen über elektronische Spannungswandler	42	
Anhang C (informativ)		Literaturverzeichnis	53	
Anhang ZA (normativ)		Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	54	