

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Allgemeine Begriffe	6
3.2 Begriffe zu dielektrischen Bemessungswerten und Spannungen	8
3.4 Begriffe zu Genauigkeitsangaben	8
3.7 Verzeichnis der Abkürzungen und Symbole	9
5 Bemessungswerte	10
5.3 Bemessungsisolationspegel und -spannungen	10
5.5 Bemessungsleistung	10
5.6 Bemessungsgenauigkeitsklassen	11
5.1101 Normwerte der Bemessungsspannungen	13
5.1102 Normwerte des Bemessungsspannungsfaktors F_V	14
6 Auslegung und Konstruktion	14
6.11 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	14
6.13 Kennzeichnungen	14
6.601 Anforderungen an das LWL-Übertragungssystem und die LWL-Ausgangsleitung	16
6.602 Anforderungen an das elektrische Übertragungssystem und die elektrischen Leitungen für die Ausgangsverbindung	16
6.603 Signal-Rausch-Verhältnis	16
6.604 Fehlererkennung und Wartungsanforderung	16
6.605 Bedienbarkeit	16
6.606 Zuverlässigkeit und Verlässlichkeit	16
6.1101 Anforderungen an das transiente Übertragungsverhalten	17
6.1102 Anforderungen an Spannungsbegrenzer	17
7 Prüfungen	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Typprüfungen	19
7.3 Stückprüfungen	22
7.4 Sonderprüfungen	23
601 Angaben bei Anfragen, Angeboten und Bestellungen	25
601.1 Bezeichnung	25
601.2 Zuverlässigkeit	26
Anhang 11A (normativ) Prüfungen des Einflusses elektrischer Felder ausgehend von anderen Phasen	27
11A.1 Allgemeines	27

	Seite
11A.2 Prüfaufbau	27
11A.3 Prüfverfahren.....	28
Anhang 11B (informativ) Bezeichnung der Genauigkeitsklasse bei Verwendung des korrigierten Übersetzungsverhältnisses und des Übersetzungskorrekturfaktors	29
11B.1 Allgemeines	29
11B.2 Angabe der Genauigkeitsklasse auf Grundlage des Bemessungsübersetzungsverhältnisses	30
11B.3 Angabe der Genauigkeitsklasse auf Grundlage des individuellen Übersetzungskorrekturfaktors	30
Anhang 11C (informativ) Grundtypen von Teilern, die in diesem Teil von IEC 61869 behandelt werden.....	31
Literaturhinweise.....	32
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	33
 Bilder	
Bild 1101 – Allgemeines Blockschaltbild für einen einphasigen passiven Kleinsignal-Spannungswandler.....	5
Bild 1102 – Anschlusskennzeichnungen von passiven LPVT.....	15
Bild 1103 – RC-Teiler mit äußerem Niederspannungsteil außerhalb des Hauptgehäuses.....	21
Bild 1104 – Verbindung für die Stehspannungsprüfung des äußeren Niederspannungsteils eines Teilers	22
Bild 1105 – Sprungantwortzeit eines passiven LPVT.....	25
Bild 11A.1 – Prüfaufbau für LPVT, die in luftisolierten Stationen eingesetzt werden.....	27
Bild 11B.1 – Verbesserung der Angabe der Genauigkeitsklasse auf der Grundlage des individuellen Übersetzungskorrekturfaktors CF_U	30
Bild 11C.1 – Grundtypen von Teilern.....	31
 Tabellen	
Tabelle 1101 – Grenzwerte von Übersetzungsfehler und Fehlwinkel für passive LPVT für Messzwecke	12
Tabelle 1102 – Grenzwerte von Übersetzungsfehler und Fehlwinkel für passive LPVT für Schutzzwecke und universelle Zwecke.....	13
Tabelle 1103 – Normwerte der Bemessungsspannungsfaktoren	14
Tabelle 1104 – Zuordnung der Kontakte für RJ45-Steckverbinder, die für passive LPVT verwendet werden.....	16
Tabelle 10 – Verzeichnis der Prüfungen	17
Tabelle 1105 – Werte der Bürde für die Genauigkeitsgrundprüfungen.....	20
Tabelle 1106 – Bezeichnung eines passiven LPVT	26