

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser VDE-Anwendungsregel ist

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Einteilung	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Bauform der Teilgeneratorverbindungssysteme	12
4.3 Zusätzliche Kenngrößen.....	13
5 Konstruktive Anforderungen und Gebrauchstauglichkeit	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Kennzeichnung und Identifikation	13
5.2.1 Identifikation	13
5.2.2 Kennzeichnung.....	14
5.3 Anschluss- und Verbindungsmethoden.....	14
5.3.1 Anschlüsse müssen für die Art und den Bereich der Leiterquerschnitte entsprechend den Angaben des Herstellers geeignet sein.	14
5.4 Alterungsbeständigkeit	14
5.5 Allgemeiner Aufbau	14
5.6 IP-Schutzgrad.....	15
5.7 Umgebungstemperaturbereich	15
5.8 Erwärmung	15
5.9 Mechanische Festigkeit.....	15
5.10 Luft- und Kriechstrecken.....	15
5.10.1 Luftstrecken.....	16
5.10.2 Kriechstrecken.....	16
6 Prüfungen	17
6.1 Allgemeines	17
6.1.6.1 Typprüfungen (Symbol T)	18
6.1.6.2 Auswahlprüfungen (Symbol S).....	18
6.1.6.3 Stückprüfungen (Symbol R).....	18
6.2 Vorbereitung der Prüflinge	18
6.3 Durchführung der Prüfungen.....	18
6.3.1 Allgemeines	18

	Seite
6.3.2	Dauerhaftigkeit von Kennzeichnungen 19
6.3.3	Schutz gegen elektrischen Schlag 19
6.3.4	Erwärmung 19
6.3.5	Biegeprüfung 20
6.3.6	Messung der Luft- und Kriechstrecken 21
6.3.7	Spannungsfestigkeit 21
6.3.8	Mechanische Festigkeit bei niedrigen Temperaturen 22
6.3.9	Temperaturwechselprüfung 22
6.3.10	Feuchte Wärme-Prüfung (nach DIN EN 60068-2-78) 22
6.3.11	Zugprüfung 23
6.3.11.1	Prüfung der Zugkraftstabilität 23
6.3.11.2	Prüfung der Zugentlastung der Verbindungsstellen 23
6.3.12	Prüfung der Anschluss- und Verbindungsmethoden 23
6.3.13	Wärmebeständigkeit 24
6.3.13.1	Trockene Wärme 24
6.3.13.2	Wärmedruckprüfung nach IEC 60884-1 für vernetzte und nicht vernetzte Elastomere 24
6.3.14	Beständigkeit gegen Säuren und Laugen 25
6.3.15	Prüfung auf Ozonbeständigkeit 25
6.3.15.1	Allgemein 25
6.3.15.2	Prüfgerät 25
6.3.15.3	Proben 25
6.3.15.4	Prüfverfahren 25
6.3.15.5	Anforderungen 26
6.3.16	Witterungsbeständigkeit 26
6.3.16.1	Allgemeines 26
6.3.16.2	Prüfverfahren 26
6.3.16.3	Anforderung 26
6.3.17	Glühdrahtprüfung 26
6.4	Prüfprogramm für die laufende Produktion (Stückprüfung) für Teilgeneratorverbindungssysteme 27
6.4.1	Allgemein 27
6.4.2	Spannungsprüfung 27
6.5	Prüfprogramm 28
Anhang A (normative)	Qualifizierung von Beschichtungen und Einkapselung zum Schutz vor Verschmutzung 34
A.1	Allgemeines 34
A.2	Technische Eigenschaften 34
A.3	Qualifizierung von Beschichtungen und Einkapselungen 34
Literaturhinweise 36

Bilder

Bild 1 – Schematische Darstellung für die Erwärmungsprüfung	19
Bild 2 – Gerät für die Biegeprüfung	21
Bild A.1 – Test Sequenz und Konformität.....	35

Tabellen

Tabelle 1 – Bemessungsstoßspannung und Mindest-Luftstrecken.....	16
Tabelle 2 – Mindestkriechstrecken für doppelte oder verstärkte Isolation.	17
Tabelle 3 – Prüfmuster	18
Tabelle 4 – Werte für Zugentlastungsprüfung	23
Tabelle 5 – Mechanische Prüfgruppe A	28
Tabelle 6 – Elektrische Prüfgruppe B	30
Tabelle 7 – Thermische Prüfgruppe C.....	31
Tabelle 8 – Klimatische Prüfgruppe D	32
Tabelle 9 – Prüfgruppe E Materialprüfungen.....	33
Tabelle A.1 – Prüfparameter, Prüfbedingungen und Prüfdurchführung	35