

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....	5
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	6
1 Anwendungsbereich und Zweck	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	10
4 Klassifikation, Anwendungen und Verwendungszweck	15
4.1 Allgemeines	15
4.2 Module der Schutzklasse 0	15
4.3 Module der Schutzklasse II	16
4.4 Module der Schutzklasse III	16
4.5 Verwendungszweck.....	17
5 Anforderungen an Konstruktion und Aufbau	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Kennzeichnung und Dokumentation	19
5.3 Elektrische Komponenten und Isolierung.....	22
5.4 Mechanische Anschlüsse	24
5.5 Werkstoffe	26
5.6 Schutz gegen elektrischen Schlag	29
Anhang A (informativ) Symbol „Nicht unter Last trennen“	35
Anhang B (normativ) Isolationskoordination	36
Anhang C (normativ) Qualifikation von konformen Beschichtungen zum Schutz gegen VERSCHMUTZUNG.....	48
Anhang D (normativ) Gebundene Isolierteile	51
Bilder	
Bild 1: IEC 60417-5017.....	20
Bild 2: IEC 60417-5021.....	20
Bild 3: IEC 60417-5018.....	20
Bild A.1 – Symbol „Nicht unter Last trennen“	35
Bild A.2 – Symbol „Nicht unter Last trennen“ (IEC 60417-6070).....	35
Bild B.1 – Beispiele der Messung von Luft- und Kriechstrecken.....	46
Bild B.2 – Beispiele für Isolationskoordination bei Glas/Folie an Modulen.....	46
Bild B.3 – Beispiele für Isolationskoordination bei Glas/Folie an Modulen mit Kantenversiegelung.....	47
Bild B.4 – Beispiele einer Kriechstrecke bei Glas/Folie an Modulen mit Kantenversiegelung.....	47

Tabellen

Tabelle NA.1	5
Tabelle 1 – Vergleich der Klassen für den Schutz gegen elektrischen Schlag und den ehemaligen Anwendungsklassen	17
Tabelle 2 – Erforderliche Art der Isolation	30
Tabelle 3 – Abstände durch die Isolierung, Luft- und Kriechstrecken für Module der Schutzklasse II	33
Tabelle 4 – Abstände durch die Isolierung, Luft- und Kriechstrecken für Module die Schutzklassen 0 und III	34
Tabelle B.1 – Bemessungsstoßspannung.....	37
Tabelle B.2 – Mindestluftstrecken	39
Tabelle B.2a – Multiplikationsfaktoren für LUFTSTRECKEN von Geräten, die für den Betrieb in Höhenlagen bis zu 5 000 m bemessen sind	39
Tabelle B.3 – Mindestkriechstrecken für Basisisolierung.....	41
Tabelle B.4 – Mindestkriechstrecken für Basisisolierung.....	41
Tabelle B.5 – Werte für X	43
Tabelle C.1 – Prüfparameter, Prüfbedingungen und Prüfverfahren	49