

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Allgemeines	5
1.1 Anwendungsbereich	5
1.2 Normative Verweisungen	5
2 Begriffe	6
2.2 Allgemeine Begriffe	6
3 Betriebsbedingungen	9
3.4 Spannung	9
3.4.1 Bemessungsspannung	9
3.5 Strom	9
3.5.1 Bemessungsstrom	9
3.6 Frequenz, Leistungsfaktor und Zeitkonstante	9
3.6.1 Frequenz	9
3.6.2 Leistungsfaktor	9
3.6.3 Zeitkonstante	9
3.10 Temperatur im Gehäuse	9
4 Klassifikation	9
5 Kenngrößen von Sicherungen	9
5.1 Aufzählung der Kenngrößen	9
5.1.2 Sicherungseinsätze	9
5.2 Bemessungsspannung	9
5.5 Bemessungsleistungsabgabe des Sicherungseinsatzes	10
5.6 Grenzen der Zeit/Strom-Kennlinien	10
5.6.1 Zeit/Strom-Kennlinien, Zeit/Strom-Bereiche	10
5.6.2 Konventionelle Zeiten und Ströme	10
5.6.3 Tore	10
5.7 Ausschaltbereich und Ausschaltvermögen	10
5.7.1 Ausschaltbereich und Betriebsklasse	10
5.7.2 Bemessungs-Ausschaltvermögen	10
6 Aufschriften	11
6.2 Aufschriften auf Sicherungseinsätzen	11
7 Anforderungen an die Anordnung	11
7.5 Ausschaltvermögen	11
8 Prüfungen	11
8.1 Allgemeines	11
8.1.4 Anordnung der Sicherung und Maße	11
8.1.5 Prüfung von Sicherungseinsätzen	11
8.3 Prüfung der Erwärmung und der Leistungsabgabe	13
8.3.1 Anordnung des Sicherungseinsatzes	13
8.3.3 Messung der Leistungsabgabe des Sicherungseinsatzes	13
8.3.5 Bewertung der Prüfungen	13
8.4 Prüfung der Funktionsfähigkeit	13
8.4.1 Anordnung des Sicherungseinsatzes	13
8.4.3 Prüfverfahren und Bewertung der Prüfungen	13
8.5 Prüfung des Ausschaltvermögens	14
8.5.1 Anordnung der Sicherung	14

	Seite
8.5.5 Prüfverfahren.....	14
8.5.8 Bewertung der Prüfungen	14
8.11 Mechanische Prüfungen; andere Prüfungen.....	15
Anhang AA (normativ) Beispiele für genormte Sicherungseinsätze für den Schutz von solaren photovoltaischen Energieerzeugungssystemen.....	17
Anhang BB (informativ) Leitfaden für den Schutz von photovoltaischen Strängen und Anlagen mit Sicherungseinsätzen für PV-Anwendungen.....	25
Literaturhinweise.....	26
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	27
Bild 101 – Strom der Prüfzyklen	16
Bild AA.1 – Sicherungseinsätze mit zylindrischen Kontaktkappen, Typ A	18
Bild AA.2 – Sicherungseinsätze mit zylindrischen Kontaktkappen, Typ A mit Schlagstift – Zusätzliche Maße nur für die Größen 14 × 51, 20 × 127 und 22 × 127	19
Bild AA.3 – Nordamerikanische zylindrische Sicherungseinsätze mit Messerkontaktstücken – Größen 61 A bis 600 A.....	20
Bild AA.4 – Sicherungseinsätze mit Messerkontaktstücken, Typ C, C mit Bezug auf IEC 60269-2: Sicherungssystem A (NH-Sicherungssystem)	21
Bild AA.5 – Sicherungseinsätze mit langen Messerkontaktstücken, Typ D	23
Tabelle 101 – Konventionelle Zeiten und Ströme für „gPV“-Sicherungseinsätze	10
Tabelle 102 – Überblick über die vollständigen Prüfungen an Schmelzsicherungseinsätzen und Anzahl der zu prüfenden Sicherungseinsätze.....	12
Tabelle 103 – Überblick über Prüfungen an Sicherungseinsätzen mit dem niedrigsten Bemessungsstrom einer homogenen Serie und Anzahl der zu prüfenden Sicherungseinsätze	12
Tabelle 104 – Werte für Prüfungen des Ausschaltvermögens an „gPV“-Sicherungseinsätzen.....	15