

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Allgemeines	6
1.1 Anwendungsbereich	6
1.2 Normative Verweisungen	6
2 Begriffe	7
3 Einteilung	8
4 Kennzeichnende Merkmale	8
4.1 Sicherungseinsätze	8
4.2 Bemessungswert der Verlustleistung	8
4.3 Bemessungs- und Grenzwerte	8
5 Produktinformation	9
5.1 Aufschriften.....	9
5.2 Zusätzliche Information	9
5.3 Aufschriften auf der Verpackungseinheit.....	10
6 Übliche Betriebs-, Montage- und Transportbedingungen	10
7 Anforderungen an den Bau und das Verhalten	10
7.1 Bauanforderungen.....	10
7.2 Anforderungen an das Verhalten	11
7.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	12
8 Prüfungen	12
8.1 Prüfungsarten	12
8.2 Allgemeines	12
8.3 Nachweis der mechanischen Merkmale.....	12
8.4 Nachweis der elektrischen Merkmale.....	14
8.5 Nachweis der thermischen Merkmale	18
8.6 Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	24
Anhang A (normativ) Lehren.....	25
Anhang B (informativ) Werte der Verlustleistungen P_V und P_{VK}	26
Anhang C (normativ) Reihenfolge der Prüfungen und Anzahl der Prüflinge	34
Literaturhinweise.....	35
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	36
Bild 1 – Prüfanordnung zum Nachweis des Kontaktwiderstands	16
Bild 2 – Prüfaufbau für Einzelanordnung	19
Bild 3 – Prüfaufbau für Verbundanordnung	19
Bild 4 – Prüfaufbau für Verbundanordnung Kurzschlusschutz	20

	Seite
Bild 5 – Prüfaufbau für Nadelflammenprüfung	23
Bild 6 – Punkt des Prüfflammenkontaktes (Sicht aus der Unterlage unterhalb der Sicherungs-Reihenklemme)	24
Bild A.1 – Umriss der Lehren	25
Bild B.1 – Derating-Kurve für den ausschließlichen Kurzschlussenschutz für eine Einzelanordnung	28
Bild B.2 – Derating-Kurve für den ausschließlichen Kurzschlussenschutz für eine Verbundanordnung	29
Bild B.3 – Derating-Kurve für Überlast- und Kurzschlussenschutz für eine Einzelanordnung	31
Bild B.4 – Derating-Kurve für Überlast- und Kurzschlussenschutz für eine Verbundanordnung	32
Tabelle 1 – Prüfkräfte	13
Tabelle 2 – Modelleinsätze	21
Tabelle A.1 – Maße und Werkstoffe für Lehren für Sicherungseinsätze entsprechend IEC 60127-2	25
Tabelle B.1 – Ergebnisse der Derating-Kurven für den ausschließlichen Kurzschlussenschutz	30
Tabelle B.2 – Ergebnisse der Derating-Kurven für Überlast- und Kurzschlussenschutz	33
Tabelle C.1 – Reihenfolge der Prüfungen und Anzahl der Prüflinge	34