

## 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 Prüfflammenkontakts (Sicht aus der Unterlage unterhalb der Sicherungs-Reihenklemme) .....	24
Bild A.1 – Umriss der Lehren .....	25
Bild B.1 – Derating-Kurve für den ausschließlichen Kurzschlusschutz für eine Einzelanordnung .....	28
Bild B.2 – Derating-Kurve für den ausschließlichen Kurzschlusschutz für eine Verbundanordnung .....	29
Bild B.3 – Derating-Kurve für Überlast- und Kurzschlusschutz für eine Einzelanordnung .....	31
Bild B.4 – Derating-Kurve für Überlast- und Kurzschlusschutz 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 Kurzschlusschutz .....	30
Tabelle B.2 – Ergebnisse der Derating-Kurven für Überlast- und Kurzschlusschutz .....	33
Tabelle C.1 – Reihenfolge der Prüfungen und Anzahl der Prüflinge .....	34