

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Allgemeines .....	5
1.1 Anwendungsbereich .....	5
1.2 Normative Verweisungen .....	5
2 Begriffe .....	5
3 Einteilung .....	6
4 Kennzeichnende Merkmale .....	6
4.1 Zusammenstellung der kennzeichnenden Merkmale .....	6
4.2 Art der Reihenklemme .....	6
4.3 Bemessungs- und Grenzwerte .....	6
5 Produktinformation .....	8
5.1 Aufschriften .....	8
5.2 Zusätzliche Information .....	8
6 Übliche Betriebs-, Montage- und Transportbedingungen .....	9
7 Anforderungen an den Bau und das Verhalten .....	9
7.1 Bauanforderungen .....	9
7.2 Anforderungen an das Verhalten .....	10
7.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) .....	11
8 Prüfungen .....	11
8.1 Prüfungsarten .....	11
8.2 Allgemeines .....	11
8.3 Nachweis der mechanischen Merkmale .....	12
8.4 Nachweis der elektrischen Merkmale .....	14
8.5 Nachweis der thermischen Merkmale .....	19
8.6 Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) .....	21
Anhang A Bleibt frei .....	22
Anhang B (informativ) Punkte, die Vereinbarungen zwischen Hersteller und Anwender beinhalten .....	22
Anhang C Bleibt frei .....	22
Anhang D (normativ) Zusätzliche Anforderungen für Prüftrenn-Reihenklemmen .....	23
Literaturhinweise .....	31
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	32
Bild 1 – Prüfanordnung für die Prüfung nach 8.3.2 .....	12
Bild 2 – Prüfanordnung nach 8.4.5, 8.4.7 und zum Nachweis des Spannungsfalls .....	17
Bild 3 – Aufbau für die Prüfung entsprechend 8.5 .....	20
Bild 4 – Punkt des Prüfflammenkontakts (Sicht von der Unterlage unterhalb der Reihenklemme) .....	21
Bild D.1 – Prüfanordnungen nach D.8.4.4 zum Nachweis des Spannungsfalls .....	27

	Seite
Tabelle 1 – Normquerschnitte runder Kupferleiter .....	7
Tabelle 2 – Zusammenhang zwischen Bemessungsquerschnitt und Bemessungsanschlussvermögen von Reihenklemmen .....	8
Tabelle 3 – Parameter für Prüfung der Befestigung .....	13
Tabelle 4 – Werte des Prüfstroms für die Erwärmungs-, Alterungs- und Spannungsfallprüfung für metrische Leitergrößen .....	16
Tabelle 5 – Werte des Prüfstroms für die Erwärmungs-, Alterungs- und Spannungsfallprüfung für AWG- oder kcmil-Leitergrößen .....	17
Tabelle D.1 – Betätigungs- bzw. Steckzyklen .....	25
Tabelle D.2 – Werte des Prüfstroms für die Erwärmungs-, Alterungs- und Spannungsfallprüfung für metrische Leitergrößen .....	28
Tabelle D.3 – Werte des Prüfstroms für die Erwärmungs-, Alterungs- und Spannungsfallprüfung für AWG- oder kcmil-Leitergrößen .....	28
Tabelle D.4 – Kurzzeitstromfestigkeit und zugehörige Leitergrößen in mm <sup>2</sup> .....	29
Tabelle D.5 – Kurzzeitstromfestigkeit und zugehörige Leitergrößen in AWG .....	29