

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1	3
Einleitung zur Änderung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	9
3.1 Schaltgeräte	10
3.2 Funktion von ATSE.....	11
3.3 Stellungen der Hauptkontakte	12
3.4 Symbole und Abkürzungen	13
4 Einteilung.....	13
5 Kennzeichnende Merkmale	14
5.1 Zusammenstellung der kennzeichnenden Merkmale.....	14
5.2 Art des Geräts	14
5.3 Bemessungs- und Grenzwerte für den Hauptstromkreis	14
5.4 Gebrauchskategorie	17
5.5 Steuerstromkreise	17
5.6 Hilfsstromkreise	18
6 Produktinformation	18
6.1 Art der Information.....	18
6.2 Aufschriften.....	19
6.3 Aufstellungs-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen.....	19
7 Normale Betriebs-, Einbau- und Transportbedingungen.....	19
8 Bauanforderungen und Verhalten	19
8.1 Bauanforderungen.....	19
8.2 Anforderungen an das Verhalten	20
8.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	25
9 Prüfungen	25
9.1 Arten von Prüfungen.....	25
9.2 Übereinstimmung mit den Bauanforderungen	26
9.3 Verhalten	26
9.4 Stückprüfungen	37
9.5 EMV-Prüfungen	37
Anhang A (normativ) Zuordnung von Gebrauchskategorien aufgrund von Prüfergebnissen	41
Anhang B (informativ) Punkte, die Vereinbarungen zwischen Hersteller und Anwender beinhalten.....	43
Literaturhinweise.....	43
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	44

	Seite
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien.....	46
Bilder	
Bild 1 – Prüfkreis für den Anschluss an das Versorgungsnetz und das Ausweichnetz	39
Bild 2 – Prüfkreis zum Nachweis des Ein- und Ausschaltvermögens bei dreipoligen Geräten	40
Bild 3 – Prüfkreis zum Nachweis des Ein- und Ausschaltvermögens bei zweipoligen Geräten	40
Tabellen	
Tabelle 1 – Gebrauchskategorien	17
Tabelle 2 – Nachweis des Ein- und Ausschaltvermögens – Ein- und Ausschaltbedingungen entsprechend den Gebrauchskategorien.....	21
Tabelle 3 – Nachweis des Betriebsverhaltens – Ein- und Ausschaltbedingungen entsprechend den Gebrauchskategorien	22
Tabelle 4 – Prüfströme zum Nachweis des Verhaltens unter Kurzschlussbedingungen.....	23
Tabelle 6 – Zusammenstellung der Typprüfungen (Gesamtschema der Prüffolgen)	27
Tabelle 7 – Zusammenstellung der Typprüfungen (mit Hinweis auf die entsprechenden Abschnitte), die mit einem abgeleiteten TSE durchgeführt werden müssen	28
Tabelle 8 – Anzahl und Dauer der Schaltspiele bei der Prüfung des Ein- und Ausschaltvermögens	32
Tabelle 9 – Anzahl und Dauer der Schaltspiele bei Prüfungen des elektrischen und mechanischen Betriebsverhaltens für die Gebrauchskategorien Betätigung A.....	33
Tabelle 10 – Anzahl und Dauer der Schaltspiele bei Prüfungen des elektrischen und mechanischen Betriebsverhaltens für die Gebrauchskategorien Betätigung B	33
Tabelle 11 – Prüfströme zum Nachweis des Verhaltens unter Kurzschlussbedingungen.....	24
Tabelle A.1 – Gleichwertigkeit zwischen Gebrauchskategorien, die in einigen IEC 60947-Produktnormen verwendet werden.....	42