

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	6
3.1 Schaltgeräte	7
3.2 Funktion von ATSE	8
3.3 Stellungen der Hauptkontakte	9
3.4 Symbole und Abkürzungen	10
4 Einteilung.....	10
5 Kennzeichnende Merkmale.....	11
5.1 Zusammenstellung der kennzeichnenden Merkmale	11
5.2 Art des Geräts	11
5.3 Bemessungs- und Grenzwerte für den Hauptstromkreis.....	11
5.4 Gebrauchskategorie	14
5.5 Steuerstromkreise	14
5.6 Hilfsstromkreise.....	15
6 Produktinformation	15
6.1 Art der Information.....	15
6.2 Aufschriften	16
6.3 Aufstellungs-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen	16
7 Normale Betriebs-, Einbau- und Transportbedingungen	16
8 Bauanforderungen und Verhalten	16
8.1 Bauanforderungen	16
8.2 Anforderungen an das Verhalten	16
8.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	21
9 Prüfungen.....	22
9.1 Arten von Prüfungen	22
9.2 Übereinstimmung mit den Bauanforderungen	22
9.3 Verhalten	22
9.4 Stückprüfungen	32
9.5 EMV-Prüfungen.....	33
Anhang A (normativ) Zuordnung von Gebrauchskategorien aufgrund von Prüfergebnissen	38
Anhang B (informativ) Punkte, die Vereinbarungen zwischen Hersteller und Anwender beinhalten	40
Bild 1 – Prüfkreis für den Anschluss an das Versorgungsnetz und das Ausweichnetz	36
Bild 2 – Prüfkreis zum Nachweis des Ein- und Ausschaltvermögens bei dreipoligen Geräten	37
Bild 3 – Prüfkreis zum Nachweis des Ein- und Ausschaltvermögens bei zweipoligen Geräten	37
Tabelle 1 – Gebrauchskategorien	14
Tabelle 2 – Nachweis des Ein- und Ausschaltvermögens – Ein- und Ausschaltbedingungen entsprechend den Gebrauchskategorien.....	18
Tabelle 3 – Nachweis des Betriebsverhaltens – Ein- und Ausschaltbedingungen entsprechend den Gebrauchskategorien	19
Tabelle 4 – Prüfströme zum Nachweis des Verhaltens unter Kurzschlussbedingungen.....	20

	Seite
Tabelle 5 – Annahmekriterien.....	21
Tabelle 6 – Zusammenstellung der Typprüfungen (Gesamtschema der Prüffolgen)	23
Tabelle 7 – Zusammenstellung der Typprüfungen (mit Hinweis auf die entsprechenden Abschnitte), die mit einem abgeleiteten TSE durchgeführt werden müssen.....	24
Tabelle 8 – Anzahl und Dauer der Schaltspiele bei der Prüfung des Ein- und Ausschaltvermögens.....	28
Tabelle 9 – Anzahl und Dauer der Schaltspiele bei Prüfungen des elektrischen und mechanischen Betriebsverhaltens für die Gebrauchskategorien Betätigung A	29
Tabelle 10 – Anzahl und Dauer der Schaltspiele bei Prüfungen des elektrischen und mechanischen Betriebsverhaltens für die Gebrauchskategorien Betätigung B	29
Tabelle A.1 – Gleichwertigkeit zwischen Gebrauchskategorien, die in einigen IEC-60947- Produktnormen verwendet werden	39