

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Vorwort zu EN 61140/A1:2006	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Grundsätzliche Anforderungen für den Schutz gegen elektrischen Schlag.....	15
4.1 Normale Bedingungen.....	15
4.2 Einzelfehlerbedingungen.....	15
4.3 Sonderfälle	16
5 Schutzvorkehrungen (Bestandteile der Schutzmaßnahmen)	16
5.1 Vorkehrungen für den Basisschutz	16
5.2 Vorkehrungen für den Fehlerschutz.....	19
5.3 Verstärkte Schutzvorkehrungen	22
6 Schutzmaßnahmen	23
6.1 Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung.....	23
6.2 Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung.....	24
6.3 Schutz durch Potentialausgleich	24
6.4 Schutz durch Schutztrennung	24
6.5 Schutz durch nicht leitende Umgebung (Niederspannung)	24
6.6 Schutz durch SELV	24
6.7 Schutz durch PELV	25
6.8 Schutz durch Begrenzung von Beharrungsberührungsstrom und Ladung.....	25
6.9 Schutz durch andere Maßnahmen.....	25
7 Koordinieren der elektrischen Betriebsmittel und der Schutzvorkehrungen in der elektrischen Anlage	25
7.1 Betriebsmittel der Schutzklasse 0	25
7.2 Betriebsmittel der Schutzklasse I.....	26
7.3 Betriebsmittel der Schutzklasse II.....	27
7.4 Betriebsmittel der Schutzklasse III	28
7.5 Berührungsströme, Schutzleiterströme, Ableitströme.....	29
7.6 Sicherheits- und Schutzvorrichtungsabstände und Warnschilder für Hochspannungsanlagen	30
8 Besondere Bedienungs- und Wartungsbedingungen	31
8.1 Einrichtungen, die manuell betätigt werden, und Teile, deren Auswechseln von Hand vorgesehen ist	31
8.2 Elektrische Werte nach dem Trennen.....	32
8.3 Einrichtungen zum Trennen	33
Anhang A (informativ) Übersicht der Schutzmaßnahmen und deren Erfüllung durch Schutzvorkehrungen	36

	Seite
Anhang B (informativ) Maximale zulässige Werte für Schutzleiterströme von Betriebsmitteln bei Wechselspannung für Fälle nach 7.5.2.2 a) und 7.5.2.2 b)	38
Anhang C (informativ) Verzeichnis der Begriffe	39
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	41
Anhang ZB (informativ) A-Abweichungen	43