

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist 2014-10-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....	5
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
3.1 Allgemeine Begriffe.....	8
3.3 Äußere Bauformen von Schaltgerätekombinationen.....	9
3.5 Aufstellungsbedingungen von Schaltgerätekombinationen.....	9
4 Formelzeichen und Abkürzungen.....	10
5 Kennzeichnende Merkmale von Schnittstellen.....	10
5.4 Bemessungsbelastungsfaktor (RDF).....	10
5.6 Weitere kennzeichnende Merkmale.....	10
6 Angaben.....	11
6.1 Kennzeichnung der Schaltgerätekombination.....	11
6.2.1 Angaben für die Schaltgerätekombination.....	11
7 Betriebsbedingungen.....	12
7.2 Besondere Betriebsbedingungen.....	12
8 Bauanforderungen.....	12
8.2 Schutzart realisiert durch das Gehäuse einer Schaltgerätekombination.....	12
8.2.1 Schutz gegen mechanische Einwirkung.....	12
8.2.2 Schutz gegen Berührung aktiver Teile, gegen Eindringen fester Fremdkörper und Wasser.....	12
8.4 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	12
8.5 Einbau von Betriebsmitteln.....	13
8.5.3 Auswahl der Betriebsmittel.....	13
8.5.6 Abdeckungen.....	13
8.5.101 Überstromschutzeinrichtungen.....	13
8.5.102 Einrichtungen zum Schutz gegen elektrischen Schlag.....	13
8.5.103 Steckdosen, allgemein.....	14
8.101 Tragvorrichtungen und Sicherungselemente der Schaltgerätekombination.....	14
8.101.1 Vorkehrungen für die Handhabung.....	14
8.101.2 Wasser- und andere Fluidsysteme.....	14
8.101.3 Weitere Anschlüsse.....	14
9 Anforderungen an das Verhalten.....	14
10 Bauartnachweis.....	14
10.2.6 Schlagprüfung.....	14

	Seite
10.2.101 Nachweis der mechanischen Festigkeit für Schaltgerätekombinationen zur Aufstellung in Bereichen mit eingeschränktem Zugang	14
10.2.102 Nachweis der mechanischen Festigkeit für Schaltgerätekombinationen zur Aufstellung in Bereichen mit uneingeschränktem Zugang	15
10.10 Nachweis der Erwärmung	23
10.10.1 Allgemeines	23
10.10.4 Nachweis durch Begutachtung	23
11 Stücknachweis	23
Anhänge	24
Anhang C (informativ) Vorlage für durch den Anwender festzulegende Punkte.....	24
Anhang P (normativ) Nachweis der Kurzschlussfestigkeit von Sammelschienenanordnungen durch Vergleich mit einer geprüften Referenzkonstruktion mittels Berechnung	24
Anhang AA (informativ) Einzelheiten, die einer Vereinbarung zwischen dem Hersteller der Schaltgerätekombination und dem Anwender unterliegen	25
Anhang BB (informativ) Bauartnachweis.....	29
Anhang CC (informativ) Aufstellung von Anmerkungen für bestimmte Länder	30
Literaturhinweise	31

Bilder

Bild 101 – Schlagelement für die Prüfung der mechanischen Festigkeit gegen Schlagbeanspruchung durch scharfkantige Körper.....	15
Bild 102 – Prüfanordnung zum Nachweis der statischen Belastbarkeit.....	16
Bild 103 – Prüfung mit Sandsack zum Nachweis der mechanischen Stoßfestigkeit	17
Bild 104 – Prüfanordnung zum Nachweis der Schlagfestigkeit.....	19
Bild 105 – Prüfanordnung zum Nachweis der Verwindungssteifigkeit.....	20
Bild 106 – Prüfanordnung zum Nachweis der mechanischen Festigkeit von Türen.....	21
Bild 107 – Schlagelement für die Prüfung der Schlagfestigkeit gegen scharfkantige Gegenstände	22

Tabellen

Tabelle 101 – Werte der angenommenen Belastung.....	23
Tabelle AA.1 – Einzelheiten, die einer Vereinbarung zwischen dem Hersteller der Schaltgerätekombination und dem Anwender unterliegen	25
Tabelle BB.1 – Liste der durchzuführenden Bauartnachweise	29