

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Allgemeines	5
1.1 Anwendungsbereich	5
1.2 Normative Verweisungen	5
2 Betriebsbedingungen.....	5
3 Begriffe	5
3.1 Allgemeine Begriffe	6
3.2 Schaltgerätekombinationen.....	6
3.3 Teile von Schaltgerätekombinationen	6
3.4 Schaltgeräte.....	6
3.5 Teile von Schaltanlagen und/oder Schaltgeräten.....	6
3.6 Betätigung.....	6
3.7 Kenngrößen	7
4 Bemessungsgrößen	7
4.2 Bemessungs-Isolationspegel.....	8
4.112 Bemessungswert des statischen Klemmenzuges	8
5 Konstruktion und Bau	12
5.10 Leistungsschilder	12
5.11 Verriegelungseinrichtungen.....	12
5.12 Schaltstellungsanzeige.....	12
5.102 Anforderungen an die Trennstrecke von Leistungsschaltern mit Trennfunktion.....	12
5.104.1 Sicherung der Stellung	12
5.104.2 Zusätzliche Anforderungen an kraftbetätigte Betätigungseinrichtungen.....	13
6 Typprüfungen	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Dielektrische Prüfungen	13
6.3 Störspannungsprüfungen	13
6.4 Messung des Widerstandes der Hauptstrombahn	13
6.5 Erwärmungsprüfungen	13
6.6 Kurzzeitstrom- und Stoßstromprüfungen	13
6.7 Schutzgradprüfung	13
6.8 Dichtheitsprüfungen.....	13
6.9 Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	14
6.101 Mechanische Prüfungen und Klimaprüfungen	14
6.102 Verschiedene Bestimmungen für Ein- und Ausschaltprüfungen.....	14
6.103 Prüfkreise für Kurzschluss-Ein- und -Ausschaltprüfungen.....	14
6.104 Prüfdaten für Kurzschlussprüfungen	14

	Seite
6.105 Durchführung von Kurzschlussprüfungen	14
6.106 Standard-Kurzschlussprüfschaltfolgen	15
6.107 Prüfungen im kritischen Strombereich.....	15
6.108 Einphasige Kurzschlussprüfung und Doppelerdschlussprüfung	15
6.109 Abstandskurzschlussprüfungen.....	15
6.110 Ein- und Ausschaltprüfungen unter Asynchronbedingungen	15
6.111 Prüfungen des kapazitiven Schaltvermögens	15
6.112 Besondere Anforderungen an Leistungsschalter mit Trennfunktion der Klasse E2 bei Ein- und Ausschaltprüfungen	15
6.113 Prüfungen zum Nachweis der einwandfreien Funktion des Schaltstellungsanzeigers	15
6.114 Kombinierte Funktionsprüfung.....	16
7 Stückprüfungen.....	20
8 Auswahl von Leistungsschaltern mit Trennfunktion für den Betrieb.....	20
9 Angaben in Anfragen, Angeboten und Bestellungen.....	21
10 Hinweise für Transport, Lagerung, Aufstellung, Betrieb und Instandhaltung	21
11 Sicherheit.....	21
Anhang A (informativ) Erläuterungen und Beispiele für Leistungsschalter mit Trennfunktion	22
Literaturhinweise	23
Anhang ZA (informativ) A-Abweichungen.....	24
Bild 1 – Statische Kräfte an den Anschlüssen	10
Bild 2 – Richtungen der wirkenden Kräfte für Prüfungen mit statischem Klemmenzug	11
Bild 3 – Prüfablauf für die aus mechanischen Funktionsprüfungen und Kurzschluss- Ausschaltprüfung bestehenden kombinierten Funktionsprüfungen bei getrennter Durchführung	17
Bild 4 – Prüfablauf für die aus mechanischen Funktionsprüfungen und Kurzschluss- Ausschaltprüfung bestehenden kombinierten Funktionsprüfungen bei Durchführung in einem einzigen Ablauf	18
Bild A.1 – Einschalt(Ausschalt-)einheit (oder mehrere identische, in Reihe geschaltete Einheiten), die die dielektrischen Anforderungen an einen Trennschalter erfüllt (erfüllen)	22
Bild A.2 – Gerät mit einem einzigen Abstand, der in einen Schaltabschnitt und einen Isolierabschnitt geteilt ist.....	22
Bild A.3 – Leistungsschalter, der gemeinsam mit einem in Reihe geschalteten Trennschalter in der Regel die dielektrischen Anforderungen an einen Trennschalter in geöffneter Stellung erfüllt.....	22
Tabelle 1 – Empfohlene Werte des statischen Klemmenzuges	9