

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
3.1 Allgemeine Begriffe .....	8
3.2 Schaltgerätekombinationen.....	8
3.3 Teile von Schaltgerätekombinationen .....	8
3.4 Schaltgeräte .....	8
3.5 Bauteile von Schaltgeräten und Schaltanlagen .....	9
3.6 Betätigung .....	9
3.7 Kenngrößen.....	9
3.8 Begriffsindex.....	10
4 Betriebsbedingungen.....	10
5 Bemessungsgrößen .....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Bemessungs-Isolationspegel .....	11
6 Konstruktion und Bau .....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.11 Leistungsschilder.....	11
6.12 Verriegelungseinrichtungen.....	11
6.13 Schaltstellungsanzeige.....	11
6.102 Anforderungen hinsichtlich der Trennstrecke von Leistungsschaltern mit Trennfunktion.....	11
6.104 Betrieb von Leistungsschaltern mit Trennfunktion .....	12
6.104.1 Sicherung der Stellung .....	12
6.104.2 Zusätzliche Anforderungen an kraftbetätigte Betätigungseinrichtungen.....	12
6.106 Statische mechanische Lasten.....	12
7 Typprüfungen .....	12
7.1 Allgemeines .....	12
7.2 Dielektrische Prüfungen .....	12
7.3 Störspannungsprüfungen .....	13
7.4 Messung des Widerstands der Hauptstrombahn .....	13
7.5 Erwärmungsprüfungen .....	13
7.6 Kurzzeitstrom- und Stoßstromprüfungen .....	13
7.7 Überprüfung des Schutzgrades.....	13
7.8 Dichtheitsprüfungen.....	13
7.9 Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit .....	13

	Seite	
7.10	Zusätzliche Prüfungen an Hilfs- und Steuerstromkreisen.....	13
7.11	Prüfverfahren der Röntgenstrahlungs-Emission von Vakuum-Unterbrechereinheiten.....	13
7.101	Mechanische Prüfungen und Umweltprüfungen.....	13
7.101.6	Prüfen von Verriegelungseinrichtungen.....	13
7.101.7	Prüfen einer Einrichtung zur zeitweiligen mechanischen Verriegelung.....	13
7.102	Verschiedene Bestimmungen für Ein- und Ausschaltprüfungen.....	14
7.103	Prüfkreise für Kurzschluss-Ein- und -Ausschaltprüfungen.....	14
7.104	Prüfdaten für Kurzschlussprüfungen.....	14
7.105	Durchführung von Kurzschlussprüfungen.....	14
7.106	Standard-Kurzschluss-Prüfschaltfolgen.....	14
7.107	Prüfungen im kritischen Strombereich.....	14
7.108	Einphasige Kurzschlussprüfung und Doppelerdschlussprüfung.....	15
7.109	Abstandskurzschlussprüfungen.....	15
7.110	Ein- und Ausschaltprüfungen unter Asynchronbedingungen.....	15
7.111	Prüfungen des kapazitiven Schaltvermögens.....	15
7.112	Besondere Anforderungen an Leistungsschalter mit Trennfunktion der Klasse E2 bei Ein- und Ausschaltprüfungen.....	15
7.113	Prüfungen zum Nachweis der einwandfreien Funktion des Schaltstellungsanzeigers.....	15
7.113.1	Prüfergebnisse.....	15
7.114	Kombinierte Funktionsprüfung.....	15
7.114.1	Kombinierte Funktionsprüfung der mechanischen Betätigung.....	20
7.114.2	Kombinierte Kurzschlussfunktionsprüfung.....	21
7.114.3	Zustand des Leistungsschalters mit Trennfunktion während der dielektrischen Prüfung im Rahmen der kombinierten Funktionsprüfung.....	22
8	Stückprüfungen.....	22
8.1	Allgemeines.....	22
9	Auswahl von Leistungsschaltern mit Trennfunktion für den Betrieb.....	22
10	Angaben in Anfragen, Angeboten und Bestellungen.....	22
11	Hinweise für Transport, Lagerung, Aufstellung, Betrieb und Instandhaltung.....	22
12	Sicherheit.....	23
13	Auswirkungen des Produkts auf die Umwelt.....	23
Anhang A (informativ) Erläuterungen und Beispiele für Leistungsschalter mit Trennfunktion.....		24
Literaturhinweise.....		25
<b>Bilder</b>		
Bild 1 – Prüfablauf für die aus mechanischen Funktionsprüfungen und Kurzschluss-Ausschaltprüfung bestehenden kombinierten Funktionsprüfungen bei getrennter Durchführung.....		18
Bild 2 – Prüfablauf für die aus mechanischen Funktionsprüfungen und Kurzschluss-Ausschaltprüfung bestehenden kombinierten Funktionsprüfungen bei Durchführung in einem einzigen Ablauf.....		20

— **Entwurf** —

E DIN EN 62271-108 (VDE 0671-108):2018-05

	Seite
Bild A.1 – Einschalt(Ausschalt-)einheit (oder mehrere identische, in Reihe geschaltete Einheiten), die die dielektrischen Anforderungen an einen Trennschalter erfüllt (erfüllen).....	24
Bild A.2 – Gerät mit einem einzigen Abstand, der in einen Schaltabschnitt und einen Isolierabschnitt geteilt ist .....	24
Bild A.3 – Leistungsschalter, der gemeinsam mit einem in Reihe geschalteten Trennschalter in der Regel die dielektrischen Anforderungen an einen Trennschalter in offener Stellung erfüllt .....	24