

**Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen –
Teil 5: Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen**

Inhalt		Seite
1	Anwendungsbereich.....	2
2	Normative Verweisungen	3
3	Begriffe	3
4	Formelzeichen und Abkürzungen	5
5	Kennzeichnende Merkmale von Schnittstellen	5
6	Angaben	5
7	Betriebsbedingungen	6
8	Bauanforderungen	6
9	Anforderungen an das Verhalten	9
10	Bauartnachweis.....	9
11	Stücknachweis	21
Anhänge		22
Anhang O (informativ) Anleitung zum Nachweis der Erwärmung.....		23
Anhang AA (normativ) Leiterquerschnitte		24
Anhang BB (informativ) Einzelheiten, die einer Vereinbarung zwischen dem Hersteller der Schaltgerätekombination und dem Anwender unterliegen		26
Anhang CC (informativ) Bauartnachweis		31
Anhang DD (informativ) Aufstellung von Anmerkungen für bestimmte Länder		32
Bilder		
Bild 101 – Typisches Versorgungsnetz.....		3
Bild 102 – Prüfanordnung zum Nachweis der mechanischen Stoßfestigkeit von PENDA-O		11
Bild 103 – Prüfanordnung zum Nachweis der Schlagfestigkeit von PENDA O		12
Bild 104 – Prüfanordnung zum Nachweis der statischen Belastbarkeit.....		13
Bild 105 – Prüfung mit Sandsack zum Nachweis der mechanischen Stoßfestigkeit		14
Bild 106 – Prüfanordnung zum Nachweis der Verwindungssteifigkeit einer PENDA-O		15
Bild 107 – Prüfanordnung zum Nachweis der Festigkeit von Türen		17
Bild 108 – Schlagelement für die Prüfung der Schlagfestigkeit durch scharfkantige Gegenstände		19
Bild 109 – Typische Prüfeinrichtung für die mechanische Festigkeit des Sockels		20
Tabellen		
Tabelle 101 – Werte für angenommene Belastung.....		5
Tabelle 102 – Axiale Kraft für die Belastung der Einlegeteile		18
Tabelle AA.1 – Größte und kleinste Anschlussquerschnitte für Kupfer- und Aluminiumleiter (siehe 8.8)		24
Tabelle AA.2 – Norm-Querschnitte runder Kupferleiter und die näherungsweise Beziehung zwischen mm ² - und AWG/kcmil-Maßen (siehe 8.8 von Teil 1)		25
Tabelle BB.1 – Einzelheiten, die einer Vereinbarung zwischen dem Hersteller der Schaltgerätekombination und dem Anwender unterliegen		26