

**Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke –
Teil 2-35: Besondere Anforderungen für Durchflusserwärmer**

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen	7
5 Allgemeine Prüfbedingungen	7
6 Einteilung	8
7 Aufschriften und Anweisungen	8
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	9
9 Anlauf von Motorgeräten	10
10 Leistungs- und Stromaufnahme	10
11 Erwärmung	10
12 Frei	10
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	10
14 Transiente Überspannungen	10
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	10
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	11
17 Überlastungsschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	11
18 Dauerhaftigkeit	11
19 Unsachgemäßer Gebrauch	11
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit	12
21 Mechanische Festigkeit	12
22 Aufbau	12
23 Innere Leitungen	16
24 Einzelteile	16
25 Netzanschluss und äußere Leitungen	18
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	18
27 Schutzleiteranschluss	18
28 Schrauben und Verbindungen	18
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	18
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	18
31 Rostschutz	19
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	19
Anhänge	23
Literaturhinweise	24
Bild 101 – Schaltplan für die Messung des Ableitstroms von Einphasen-Blankwiderstands- Wassererwärmern	20
Bild 102 – Schaltplan für die Messung des Ableitstroms von Dreiphasen-Blankwiderstands- Wassererwärmern	21
Bild 103 – Schaltplan für die Messung des Ableitstroms von Einphasen-Blankwiderstands- Wassererwärmern, die mit einer Netzanschlussleitung und einem Stecker ausgestattet sind	22