

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Einteilung .....	7
5 EMV-Anforderungen .....	7
6 Angaben zum Gehäuse .....	8
6.1 Allgemeines .....	8
6.2 Aufschriften .....	8
6.3 Dokumentation .....	8
6.3.1 Allgemeines .....	8
6.3.2 Abmessungen .....	9
6.3.3 Befestigungseinrichtungen .....	9
6.3.4 Tragfähigkeit .....	9
6.3.5 Hilfsmittel zum Heben und zum Transport .....	9
6.3.6 Schutzleiterstromkreis .....	9
7 Betriebsbedingungen .....	9
7.1 Allgemeines .....	9
7.2 Übliche Betriebsbedingungen .....	9
7.2.1 Umgebungstemperatur .....	9
7.2.2 Luftfeuchtebedingungen .....	10
7.3 Besondere Betriebsbedingungen .....	10
7.4 Bedingungen während des Transports und der Lagerung .....	10
8 Bauanforderungen .....	10
8.1 Allgemeines .....	10
8.2 Statische Tragfähigkeit .....	11
8.3 Hilfsmittel zum Heben und zum Transport .....	11
8.4 Zugang zum Inneren des Gehäuses .....	11
8.5 Schutzleiterstromkreis .....	11
8.6 Isolationsfestigkeit .....	11
8.7 Schutzgrad (IK-Code) .....	11
8.8 Schutzgrad (IP-Code) .....	12
9 Typprüfungen .....	12
9.1 Allgemeines .....	12
9.2 Allgemeine Prüfbedingungen .....	12
9.3 Aufschriften .....	13
9.4 Statische Belastungen .....	13

	Seite
9.5 Anheben .....	14
9.6 Nachweis der Ausziehkräfte von Metalleinlegeteilen .....	14
9.7 Nachweis des Schutzgrades gegen mechanische Beanspruchungen (IK-Code) .....	15
9.8 Nachweis des Schutzgrads (IP-Code) .....	15
9.8.1 Nachweis des Schutzgrads gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen und gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern, bezeichnet durch die erste Kennziffer .....	15
9.8.2 Nachweis des Schutzgrads gegen Wasser, bezeichnet durch die zweite Kennziffer.....	16
9.8.3 Nachweis des Schutzgrads gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen, bezeichnet durch den zusätzlichen Buchstaben.....	16
9.9 Eigenschaften von Isolierstoffen .....	16
9.9.1 Nachweis der Wärmebeständigkeit.....	16
9.9.2 Nachweis der Widerstandsfähigkeit gegen gewöhnliche Wärme .....	17
9.9.3 Nachweis der Widerstandsfähigkeit von Isolierstoffen gegen außergewöhnliche Wärme und Feuer .....	17
9.10 Nachweis der Isolationsfestigkeit .....	18
9.10.1 Allgemeines .....	18
9.10.2 Vorbehandlung .....	18
9.10.3 Gehäuse ohne Metallteile im geschützten Raum.....	18
9.10.4 Gehäuse mit Metallteilen im geschützten Raum.....	18
9.10.5 Bewertung der Prüfung .....	19
9.11 Nachweis der Durchgängigkeit des Schutzleiterstromkreises .....	19
9.12 Nachweis der Beständigkeit gegen ultra-violette (UV-)Strahlung .....	19
9.13 Nachweis der Korrosionsbeständigkeit .....	19
9.13.1 Allgemeines .....	19
9.13.2 Prüfverfahren.....	20
9.13.3 Bewertung der Prüfung .....	20
9.14 Nachweis des Verlustleistungs-Abgabevermögens.....	21
Literaturhinweise.....	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	23
Tabelle 1 – Anzahl der Prüfmuster und die Reihenfolge der Prüfungen für jedes Prüfmuster .....	13
Tabelle 2 – Ausziehkräfte von Metalleinlegeteilen .....	14