

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Betriebsbedingungen.....	7
5 Bemessungsgrößen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Nennspannung (U_n).....	7
5.3 Bemessungsspannung (U_{Ne})	7
5.4 Isolationskoordination.....	7
5.5 Bemessungsfrequenz.....	8
5.6 Bemessungsgenauigkeitsklassen	8
6 Auslegung und Konstruktion	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Wandlerkonstruktion.....	9
6.3 Anforderungen an die äußere Isolierung.....	9
6.4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	9
6.5 Kennzeichnungen.....	9
7 Prüfungen	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	10
7.3 Teilentladungsprüfungen.....	10
8 Regeln für Transport, Lagerung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung	10
9 Sicherheit.....	10
10 Produktauswirkungen auf die Umgebung	10
11 Angaben, die bei Anfragen, Ausschreibungen und Bestellungen bereitzustellen sind.....	10
Literaturhinweise.....	11
Tabellen	
Tabelle 1 – Nennspannungen (U_n), Bemessungs-Stoßspannungen (U_{Ni}) sowie Kurzzeit-Stehwechselspannungspegel (U_d) für Stromkreise, die mit der Fahrleitung verbunden sind.....	8
Tabelle 2 – Teilentladungs-Prüfspannungen und zulässige Pegel für Stromwandler mit Feststoffisolation.....	10