

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Hauptabschnitt eins – Allgemeines	4
1.1 Anwendungsbereich	4
1.2 Normative Verweisungen	4
1.3 Betriebsbedingungen	4
1.3.1 Umgebungsbedingungen	4
1.3.2 Versorgungsspannung bei Batteriebetrieb	4
1.3.3 Versorgungsspannung bei Wechselstrombetrieb	5
1.3.4 Lagerbedingungen	5
1.4 Verwendete Übertragungssysteme	5
Hauptabschnitt zwei – Begriffe	5
Hauptabschnitt drei – Eigenschaften von Schutzsignal-Übertragungssystemen mit Übertragung analoger Größen	6
3.1 Anordnung von Schutzsignal-Übertragungssystemen und ihren zugehörigen Schnittstellen	6
3.2 Schutzsignal-Übertragungszeit (T_A oder T_o)	6
3.3 Schutz-Auslösezeit (T_B oder T_p)	6

2) Nationale Fußnote: Siehe Nationales Vorwort.

Hauptabschnitt vier – Anforderungen	7
4.1 Allgemeine Anforderungen an Geräteschnittstellen	7
4.1.1 Isolierung (siehe 17.1 von IEC 834-1)	7
4.1.2 Stoßspannungsfestigkeit (siehe 17.2 von IEC 834-1)	7
4.1.3 Hochfrequenz-Störspannungsfestigkeit (siehe 17.3 von IEC 834-1)	7
4.1.4 Besondere Anforderungen an Schnittstellen zwischen getrennt angeordneten Schutzeinrichtungen und Schutzsignal-Übertragungseinrichtungen (Schnittstelle a) nach Bild 1)	7
4.2 Besondere Anforderungen an die Versorgungsspannung	8
4.2.1 Schwankungen der Versorgungsspannung	8
4.2.2 Unterbrechungen	8
4.2.3 Echorauschen	8
4.2.4 Verpolungsschutz	8
4.3 Anforderungen zum Betrieb	8
4.3.1 Anforderungen an das Schutzsystem	8
4.3.2 Überwachung und Meldung	10
Hauptabschnitt fünf – Prüfverfahren für die Leistungsmerkmale	10
5.1 Allgemeine Prüfungen für Geräteschnittstellen	10
5.1.1 Prüfung der Isolierung	11
5.1.2 Stoßspannungsprüfung	11
5.1.3 Hochfrequenz-Störspannungsprüfung	11
5.2 Besondere Prüfungen der Stromversorgung	11
5.2.1 Schwankungen der Versorgungsspannung	11
5.2.2 Unterbrechungen	11
5.2.3 Echorauschen	11
5.2.4 Verpolungsschutz	11
5.3 Prüfung der Leistungsmerkmale des Schutzsignal-Übertragungssystems	11
5.3.1 Allgemeines	11
5.3.2 Prüfablauf	12
5.3.3 Referenzbedingung	12
5.3.4 Prüfstromsteuerung, Überwachung und Einstellungen	12
5.3.5 Rauschen im Schutzsignal-Übertragungskanal	13
5.3.6 Verlässlichkeit	14
5.3.7 Sicherheit	15
5.4 Überprüfung der Meldefunktionen	16
Anhang A (informativ) Arten analoger Vergleichsschutzsysteme und zugehöriger Schutzsignal-Übertragungssysteme	24
Anhang B (informativ) Binäres symmetrisches Kanalmodell (BSC-Modell)	26
Anhang C (informativ) Literaturhinweise	26
Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit den Verweisungen auf die entsprechenden europäischen Publikationen	27