

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Funktionale Sicherheit	6
4.2 Spannungsüberwachung	7
4.3 Frequenzüberwachung	7
4.4 Gleichstromüberwachung	7
4.5 Erkennung eines Inselbetriebs	7
4.6 Kennzeichnung	8
4.7 Besondere Anforderungen	8
5 Allgemeine Anforderungen	8
6 Typprüfung.....	8
6.1 Funktionale Sicherheit.....	8
6.2 Spannungsüberwachung.....	8
6.3 Frequenzüberwachung.....	9
6.4 Gleichstromüberwachung.....	9
6.5 Erkennung eines Inselbetriebs	9
6.6 Fehlerstromüberwachung.....	11
7 Stückprüfung.....	13
8 Vorgaben der Errichtung	13
Anhang A (informativ) Erläuterungen	14
A.1 Weitere Verfahren zur Erkennung des Inselbetriebs	14
A.2 Frequenzgrenzen	14
A.3 Betrieb von Netzersatzanlagen	14
A.4 Ausschaltungen kurzer Dauer	14
Literaturhinweise.....	15
Bild 1 – Blockschaltbild einer selbsttätigen Schaltstelle (Beispiel für Photovoltaik)	7
Bild 2 – Prüfschaltung nach 6.5.1 – Beispiel mit im Wechselrichter integrierter Schaltstelle.....	9
Bild 3 – Prüfschaltung nach 6.5.2 – Beispiel mit im Wechselrichter integrierter Schaltstelle.....	10
Bild 4 – Prüfschaltung nach 6.6.2.1 – Ausführung für einphasig einspeisenden Wechselrichter	12
Tabelle 1 – Maximale Ausschaltzeiten	8