

## **Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Technische Anforderungen .....	11
4.1 Elektrische Anlage.....	11
4.2 Normaler Betriebsbereich.....	12
4.3 Blindleistung .....	15
4.4 Blindleistungsregelung .....	16
4.5 Spannungsregelung durch Wirkleistung.....	18
4.6 Schnittstellenschutz.....	18
4.7 Einschalten und Beginn der Stromerzeugung.....	20
4.8 Versorgungsqualität.....	21
5 Betrieb und Sicherheit des Kleinerzeugers .....	22
5.1 Allgemeines .....	22
5.2 Sicherheit.....	23
5.3 Typschild .....	23
5.4 Kennzeichnung.....	23
5.5 Instandhaltung und wiederkehrende Prüfung .....	24
6 Inbetriebnahme.....	24
Anhang A (informativ) Nationale Einstellwerte und Anforderungen .....	25
Anhang B (informativ) Netzausfallschutz und Gesamtsystemstabilität .....	38
Anhang C (informativ) Beispiel für Meldeformulare.....	39
Anhang D (informativ) Konformitäts-Typprüfung .....	43
Anhang E (informativ) Beispiel für ein Prüfbericht.....	56
Anhang F (informativ) Inbetriebnahme .....	62
Anhang G (normativ) Länder mit Erweiterung des Anwendungsbereichs auf Werte > 16 A .....	63
Anhang H (informativ) Abkürzungen.....	64
Anhang I (informativ) A-Abweichungen .....	65
Literaturhinweise.....	66
Bild 1 – Wichtige Zeiten, die das Verhalten des Schnittstellenschutzes beschreiben .....	8
Bild 2 – Maximal zulässige Leistungsreduzierung bei Unterfrequenz .....	13
Bild 3 – Blindleistungsdiagramm.....	16
Bild 4 – Charakteristik der Blindleistungsregelung .....	17
Bild 5 – Beispiel für Größe und Inhalt eines Warnhinweises.....	24
Bild A.1.....	33

	Seite
Bild D.1 – Prüfanordnung für den Netzausfall .....	46
Bild D.2 – Beispiel für die Prüfung der Wirkleistungseinspeisung bei Überfrequenz mit $f_1 = 50,2$ Hz .....	49
Bild D.3 – Prüfanordnung für den Leistungsfaktor .....	50
Tabelle 1 – Minimale Zeitspannen für einen Betrieb bei Unterfrequenz .....	13
Tabelle 2 – Minimale Zeitspannen für einen Betrieb bei Überfrequenz .....	14
Tabelle 3 – Standardeinstellwerte für die Wirkleistungsantwort bei Überfrequenz .....	15
Tabelle 4 – Standardeinstellwerte für den Schnittstellenschutz .....	19
Tabelle 5 – Normen zu Emissionen von Oberschwingungen und Flicker .....	22