

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Prüfschaltung.....	9
5 Prüfausrüstung	10
5.1 Messgeräte	10
5.2 Gleichstromquelle.....	10
5.3 Wechselstromquelle	12
5.4 Wechselstromlasten	12
6 Prüfung von ein- oder mehrphasigen Wechselrichtern	12
6.1 Prüfverfahren.....	12
6.2 Kriterien für Annahme/Rückweisung	16
7 Dokumentation	16
Anhang A (informativ) Für PV-Anlagen geltende Inselbildung	20
A.1 Allgemeines	20
A.2 Einfluss der Verzerrung auf die Inselbildung.....	21
Anhang B (informativ) Prüfung für eine unabhängige Inselbildungs-Erfassungseinrichtung (Relais).....	22
B.1 Allgemeines	22
B.2 Prüfschaltung.....	22
B.3 Prüfeinrichtung	22
B.4 Prüfverfahren.....	23
B.5 Dokumentation	23
Anhang C (informativ) Gate-Sperrsignal	24
C.1 Allgemeines	24
C.2 Gate-Sperrsignal in photovoltaischen Systemen	24
C.3 Überwachung des Gate-Sperrsignals	24
Literaturhinweise.....	25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	26

Bilder

Bild 1 – Prüfschaltung für die Inselbildungserfassungsfunktion in einer Einrichtung zur Verbesserung der Netzversorgungsqualität (Wechselrichter).....	10
Bild B.1 – Prüfschaltung für eine unabhängige Inselbildungs-Erfassungseinrichtung (Relais).....	22

Tabellen

Tabelle 1 – Parameter, die in Echtzeit zu messen sind.....	9
Tabelle 2 – Spezifikation des Anlagen-Simulators (Prüfbedingungen)	11

	Seite
Tabelle 3 – Prüfbedingungen PV-Anlage	12
Tabelle 4 – Anforderungen an die Wechselstromquelle	12
Tabelle 5 – Prüfbedingungen	13
Tabelle 6 – Last-Unsymmetrie (Wirklast, Blindlast) für die Prüfbedingung A (EUT Ausgang = 100 %)	15
Tabelle 7 – Lastunsymmetrie (Blindlast) für Prüfbedingung B (EUT-Ausgang = 50 % bis 66 %) und Prüfbedingung C (EUT-Ausgang = 25 % bis 33 %)	16
Tabelle 8 – Spezifikation des EUT (Beispiel) nach Angabe des Herstellers	17
Tabelle 9 – Zusammenstellung der geprüften Bedingungen und der Nachlaufzeit (Beispiel)	18
Tabelle 10 – Spezifikation der Prüfeinrichtung (Beispiel)	19