

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich und Zweck	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Stichprobennahme	6
4 Kennzeichnung	6
5 Prüfungen	6
6 Annahmekriterien	7
7 Größere sichtbare Schäden	7
8 Prüfbericht	7
9 Änderungen	11
10 Prüfverfahren	11
10.1 Sichtprüfung.....	11
10.2 Bestimmung der maximalen Leistung	11
10.3 Isolationsprüfung	12
10.4 Messung der Temperaturkoeffizienten	13
10.5 Messung der Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	15
10.6 Leistung bei STC und NOCT.....	23
10.7 Leistung bei niedriger Bestrahlungsstärke	24
10.8 Dauerprüfung unter Freilandbedingungen	25
10.9 Hot-Spot-Dauerprüfung	26
10.10 UV-Vorbehandlungsprüfung.....	31
10.11 Temperaturwechselprüfung.....	32
10.12 Feuchte-Frost-Prüfung	33
10.13 Feuchte-Wärme-Prüfung	34
10.14 Mechanische Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	35
10.15 Prüfung des Isolationswiderstandes unter Benässung	36
10.16 Mechanische Beanspruchungsprüfung	37
10.17 Hagelprüfung	38
10.18 Temperaturprüfung der Bypass-Diode	41
Anhang A (informativ) Änderungen in dieser zweiten Ausgabe hinsichtlich der ersten Ausgabe von IEC 61215.....	44
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	46
Bild 1 – Prüffolge für die Bauarteignung	9
Bild 2 – Korrekturfaktor der NOCT.....	21
Bild 3 – Referenzplatte.....	22
Bild 4 – NOCT-Messung mit dem Referenzplattenverfahren	22

	Seite
Bild 5 – Korrekturfaktor des Windes	23
Bild 6 – Hot-Spot-Wirkung in einer Zelle vom Typ A.....	26
Bild 7 – Sperrkennlinien	27
Bild 8 – Hot-Spot-Wirkung in einer Zelle vom Typ B.....	27
Bild 9 – Fall SP: Reihen-Parallel-Schaltung.....	29
Bild 10 – Fall SPS: Reihen-Parallel-Reihen-Schaltung	29
Bild 11 – Temperaturwechselprüfung	32
Bild 12 – Feuchte-Frost-Zyklus	34
Bild 13 – Hagelprüfeinrichtung	39
Bild 14 – Aufschlagpunkte.....	41
Tabelle 1 – Zusammenfassung der Eignungsprüfungen	10
Tabelle 2 – Massen der Eiskugeln und Prüfgeschwindigkeiten.....	39
Tabelle 3 – Aufschlagpunkte.....	41