

	DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1)	DIN
	Dies ist zugleich eine VDE-Vornorm im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
<p>ICS 29.240.30</p> <p style="text-align: center;">Vornorm</p> <p>Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz</p> <p>Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid</p> <p>Dispositif de déconnexion automatique entre un générateur et le réseau public à basse tension</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 15 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE</p>		

– Vornorm –

DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02

Beginn der Gültigkeit

Diese Vornorm gilt ab 2006-02-01.

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN VDE 0126-1-1 (VDE 0126-1-1):2005-05.

Eine Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird. Erfahrungen mit dieser Vornorm sind erbeten an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Für die vorliegende Vornorm ist das nationale Arbeitsgremium K 373 „Photovoltaische Solarenergie-Systeme“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Änderungen

Gegenüber E DIN VDE 0126-1-1 (VDE 0126-1-1):2005-05 wurden im Wesentlichen folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Komplette Überarbeitung der Abschnitte 4, 4.2, 4.5 und 6.6.2.2.1,
- b) Aufnahme von zusätzlichen Erläuterungen A2, A3 und A4.

Frühere Ausgaben

E DIN VDE 0126-1-1 (VDE 0126-1-1):2005-05

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