

DIN EN 61803



ICS 29.200

Ersatz für  
DIN EN 61803:2011-09  
Siehe Anwendungsbeginn

**Bestimmung der Leistungsverluste in Hochspannungsgleichstrom (HGÜ)-Stromrichterstationen mit netzgeführten Stromrichtern (IEC 61803:1999 + A1:2010 + A2:2016);  
Deutsche Fassung EN 61803:1999 + A1:2010 + A2:2016**

Determination of power losses in high-voltage direct current (HVDC) converter stations with line commutated converters  
(IEC 61803:1999 + A1:2010 + A2:2016);  
German version EN 61803:1999 + A1:2010 + A2:2016

Détermination des pertes en puissance dans les postes de conversion en courant continu à haute tension (CCHT) munis de convertisseurs commutés par le réseau  
(IEC 61803:1999 + A1:2010 + A2:2016);  
Version allemande EN 61803:1999 + A1:2010 + A2:2016

Gesamtumfang 40 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE



## **Anwendungsbeginn**

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 1999-04-01 angenommene Europäische Norm und die am 2010-12-01 angenommene Änderung A1 und die am 2016-06-29 angenommene Änderung A2 als DIN-Norm ist 2017-04-01.

Für DIN EN 61803:2011-09 besteht eine Übergangsfrist bis 2019-10-14.

## **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61803/A2:2015-02.*

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 331 „Leistungselektronik“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 22F „Power electronics for electrical transmission and distribution systems“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

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

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

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten 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 DIN EN 61803:2011-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Europäisches Vorwort zu A2 wurde eingefügt sowie die Anerkennungsnotiz.
- b) 3. Begriffe wurden angepasst.
- c) 3.1.7 Anmerkung wurde gestrichen.
- d) 4.3 Betriebsparameter wurde angepasst.
- e) 5.1.7 Abschaltverluste je Ventil wurde in der Beschreibung angepasst und um Anmerkung 2 ergänzt.
- f) 5.2.2 Leerlaufverluste wurde um die Information zur Stellung des Transformator-Stufenschalters ergänzt.
- g) Anhang D wurde neu aufgenommen.
- h) Die Deutsche Fassung wurde im Abschnitt 2 an die aktuellen Standardsätze angepasst.

## **Frühere Ausgaben**

DIN EN 61803: 2000-07, 2011-09

**Bestimmung der Leistungsverluste in Hochspannungsgleichstrom (HGÜ)-  
Stromrichterstationen mit netzgeführten Stromrichtern**  
(IEC 61803:1999 + A1:2010 + A2:2016)

Determination of power losses in high-voltage  
direct current (HVDC) converter stations with line  
commutated converters  
(IEC 61803:1999 + A1:2010 + A2:2016)

Détermination des pertes en puissance dans les  
postes de conversion en courant continu à  
haute tension (CCHT) munis de convertisseurs  
commutés par le réseau  
(IEC 61803:1999 + A1:2010 + A2:2016)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1999-04-01, die A1 am 2010-12-01 und die A2 am 2016-06-29 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

## CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung  
European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

**CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel**