

DIN EN 61803/A2**DIN**

ICS 29.200

Einsprüche bis 2015-03-09
Vorgesehen als Änderung von
DIN EN 61803:2011-09**Entwurf****Bestimmung der Leistungsverluste in Hochspannungsgleichstrom-
(HGÜ-)Stromrichterstationen mit netzgeführten Stromrichtern
(IEC 22F/356/CD:2014)**Determination of power losses in high-voltage direct current (HVDC) converter stations
(IEC 22F/356/CD:2014)Détermination des pertes en puissance dans les postes de conversion en courant continu
à haute tension (CCHT)
(CEI 22F/356/CD:2014)**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-01-09 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de,
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser
Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-
Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in
DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 14 Seiten

Nationales Vorwort

Das internationale Dokument IEC 22F/356/CD:2014 „Determination of power losses in high-voltage direct current (HVDC) converter stations“ (CD, en: Committee Draft) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden. Dieser Norm-Entwurf enthält eine noch nicht autorisierte deutsche Übersetzung.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung des CD entsprechend der diesbezüglich durch die IEC erteilten Erlaubnis beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen IEC-Text.

Das internationale Dokument wurde vom SC 22F „Power electronics for electrical transmission and distribution systems“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet und den nationalen Komitees zur Stellungnahme vorgelegt.

Die IEC und das Europäische Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) haben vereinbart, dass ein auf IEC-Ebene erarbeiteter Entwurf für eine Internationale Norm zeitgleich (parallel) bei IEC und CENELEC zur Umfrage (CDV-Stadium) und Abstimmung als FDIS (en: Final Draft International Standard) bzw. Schluss-Entwurf für eine Europäische Norm gestellt wird, um eine Beschleunigung und Straffung der Normungsarbeit zu erreichen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

Da der Abstimmungszeitraum für einen FDIS bzw. Schluss-Entwurf prEN nur 2 Monate beträgt, und dann keine sachlichen Stellungnahmen mehr abgegeben werden können, sondern nur noch eine „JA/NEIN“-Entscheidung möglich ist, wobei eine „NEIN“-Entscheidung fundiert begründet werden muss, wird bereits der CD als DIN-Norm-Entwurf veröffentlicht, um die Stellungnahmen aus der Öffentlichkeit frühzeitig berücksichtigen zu können.

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

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO [und/oder] IEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Bestimmung der Leistungsverluste in Hochspannungsgleichstrom- (HGÜ-)Stromrichterstationen mit netzgeführten Stromrichtern

INHALT

Berichtigung des Druckfehlers [in der englischen Ausgabe] in 5.9 auf:

5.9 Series filter losses

3.1.1

Verluste durch Hilfsbetriebe

Änderung der Definition wie folgt:

zur Speisung von Hilfsbetrieben der Stromrichterstation erforderliche elektrische Leistung

ANMERKUNG Die Verluste durch Hilfsbetriebe hängen davon ab, ob die Station im Leerlauf betrieben oder belastet wird; im Lastfall sind die Verluste durch Hilfsbetriebe von der Höhe der Belastung abhängig.

3.1.2

Änderung des Begriffs 3.1.2 in:

Geräte-Leerlaufverluste

Änderung der Definition des Begriffs 3.1.2 in:

in einem Gerät verursachte Verluste, wobei die Stromrichterstation bei blockierten Stromrichtern zugeschaltet ist und alle Hilfsbetriebe für die sofortige Lastaufnahme mit der kleinsten Bemessungslast eingeschaltet sind

3.1.4

Änderung des Begriffs 3.1.4 in:

Geräte-Betriebsverluste

3.1.6

Änderung des Begriffs 3.1.6 in:

Gesamt-Betriebsverluste der Station

Änderung der Definition des Begriffs 3.1.6 in:

Summe aller Geräte-Betriebsverluste (3.1.4) und der entsprechenden Verluste durch Hilfsbetriebe (3.1.1) bei einer bestimmten Höhe der Belastung

ANMERKUNG 1 Es ist bekannt, dass einige Käufer die „Gesamt-Leerlaufverluste der Station“ (Begriff 3.1.8) und die gesamten Lastverluste der Station anstelle der „Gesamt-Betriebsverluste der Station“ (Begriff 3.1.6) einzeln bewerten.

ANMERKUNG 2 Die gesamten „Betriebsverluste“ minus der „Leerlaufverluste“ können als gleichwertig zu den „last-abhängigen Verlusten“ wie in der Praxis herkömmlicher Wechselstromstationen betrachtet werden.

ANMERKUNG 3 Ein erläuterndes Beispiel für die Ableitung der „Lastverluste“, der „Ersatz-Lastverluste“ und der entsprechenden „Lastbewertung“ wird in Anhang D gegeben.

3.1.7

Lasten der erforderlichen Stationshilfsbetriebe

Streiche die folgende Anmerkung unter der Definition 3.1.7:

ANMERKUNG Die gesamten „Betriebsverluste“ minus der „Leerlaufverluste“ können als gleichwertig zu den „last-abhängigen Verlusten“ wie in der Praxis herkömmlicher Wechselstromstationen betrachtet werden.

Ergänze den neuen Begriff und die Definition 3.1.8 vor dem Begriff 3.1.6:

3.1.8

Gesamt-Leerlaufverluste der Station

Summe aller Geräte-Leerlaufverluste (3.1.2) und der entsprechenden Verluste durch Hilfsbetriebe (3.1.1)