

DIN EN 62823/A1

ICS 29.200; 31.060.70

Einsprüche bis 2019-07-31
Vorgesehen als Änderung von
DIN EN 62823:2016-08**Entwurf****Thyristorventile für thyristorgesteuerte Reihenkondensatoren (TCSC) –
Elektrische Prüfung
(IEC 22F/518/CDV:2019);
Deutsche und Englische Fassung EN 62823:2015/prA1:2019**

Thyristor valves for thyristor controlled series capacitors (TCSC) –
Electrical testing
(IEC 22F/518/CDV:2019);
German and English version EN 62823:2015/prA1:2019

Valves à thyristors pour condensateurs série commandés par thyristors (CSCT) –
Essai électrique
(IEC 22F/518/CDV:2019);
Version allemande et anglaise EN 62823:2015/prA1:2019

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-05-31 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe 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 12 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Nationales Vorwort

Die Deutsche Fassung des europäischen Dokuments EN 62823:2015/prA1:2019 „Thyristorventile für thyristorgesteuerte Reihenkondensatoren (TCSC) – Elektrische Prüfung“ (Entwurf in der Umfrage) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden.

Die Internationale Elektrotechnische Kommission (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. Dem entsprechend ist das internationale Dokument IEC 22F/518/CDV:2019 „Thyristor valves for thyristor controlled series capacitors (TCSC) – Electrical testing“ unverändert in den Entwurf EN 62823:2015/prA1:2019 übernommen worden.

Da die Deutsche Fassung noch nicht endgültig mit der Englischen und Französischen Fassung abgeglichen ist, ist die englische Originalfassung des IEC-CDV entsprechend der diesbezüglich durch die IEC erteilten Erlaubnis beigelegt. 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.

Bei der Abstimmung zu dem Europäischen Schluss-Entwurf bei CENELEC und dem Internationalen Schluss-Entwurf bei IEC [Final Draft International Standard (FDIS)] sind jeweils nur „JA/NEIN“-Entscheidungen möglich, wobei „NEIN“-Entscheidungen fundiert begründet werden müssen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

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

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnietsnummer, 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.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. IEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Thyristorventile für thyristorgesteuerte Reihenkontensatoren (TCSC) – Elektrische Prüfung

2 Normative Verweisungen

Die folgende Verweisung wird ergänzt:

ISO/IEC 17025, General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

3 Begriffe

3.23

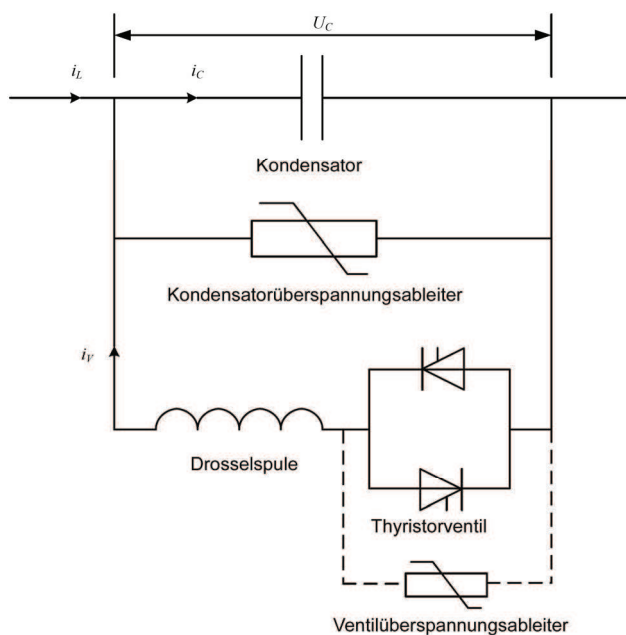
Anhebungsfaktor

Die Worte „... geteilt durch ...“ werden durch das Wort „... und ...“ ersetzt.

4 TCSC-Ventil und Ventilbetrieb im Allgemeinen

Bild 2

Das vorhandene Bild 2 wird durch das folgende Bild ersetzt:



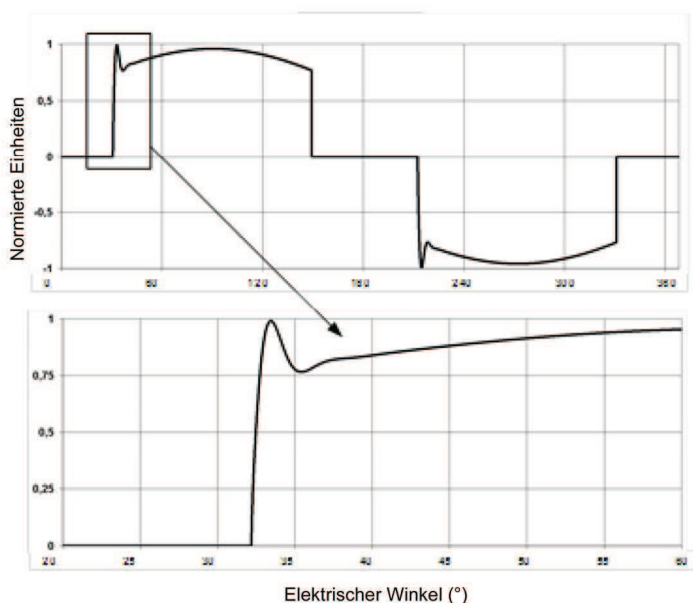
Die folgende Anmerkung wird unter Bild 2 ergänzt:

ANMERKUNG Der Ventilüberspannungsableiter ist optional.

4.2.2 Wellenformen von Ventilstrom und -spannung im kapazitiven Anhebungsbetrieb

Bild 4

Das vorhandene Bild 4 wird durch das folgende Bild ersetzt:



4.2.3.1 Kapazitiver Anhebungsbetrieb

Das Buchstabensymbol „ i_L “ wird durch „ I_{L_peak} “ in allen Gleichungen in 4.2.3.1 ersetzt.

Die Definition unter den Gleichungen in 4.2.3.1:

„ i_L der Leitungsstrom des Wechselstromnetzes;“

wird durch:

„ I_{L_peak} der Scheitelwert des Leitungsstroms des Wechselstromnetzes;“
ersetzt.

In der ersten Gleichung werden die Buchstabensymbole „ $\omega_N \cdot t$ “, „ $\lambda \cdot \beta$ “ und „ $\lambda \cdot \omega_N \cdot t$ “ in Klammern gesetzt.

In der Zeile über der zweiten Gleichung wird „ di/dt “ durch „ $di_{\sqrt{}}/dt$ “ ersetzt.

Das Semikolon, das der Formel für X_0 unmittelbar folgt, wird gestrichen.

Der Schreibfehler wird durch Ersatz der vorhandenen letzten Gleichung in 4.2.3.1 durch die folgende Gleichung korrigiert:

$$k_B = 1 + \frac{2}{\pi} \cdot \frac{\lambda^2}{\lambda^2 - 1} \cdot \left\{ \frac{2 \cdot \cos^2 \beta}{\lambda^2 - 1} \cdot [\lambda \cdot \tan(\lambda \cdot \beta) - \tan \beta] - \beta - \frac{\sin(2 \cdot \beta)}{2} \right\}$$

5 Allgemeine Anforderungen

5.1.1.2 Prüfling

Im ersten Absatz wird das Wort „Ventilschnittstelle“ ersetzt durch „Ventilfußpunktelektronik“.

5.2.3 Atmosphärischer Korrekturfaktor

An zwei Stellen werden die Worte „in der Ventilhalle“ durch „im Ventilgehäuse“ ersetzt.