

HD 622 S1:1996 + A1:2000 + A2:2005

Starkstromkabel mit Nennspannungen von 3,6/6 (7,2) kV bis 20,8/36 (42) kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Kraftwerke

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Inhalt

| | Seite |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 Allgemeines..... | 1-2 |
| 1.1 Anwendungsbereich..... | 1-2 |
| 1.2 Zweck..... | 1-3 |
| 2 Begriffe..... | 1-3 |
| 2.1 Begriffe für Isolier- und Mantelmischungen..... | 1-3 |
| 2.2 Begriffe für Prüfverfahren..... | 1-3 |
| 2.3 Nennspannung..... | 1-4 |
| 3 Kennzeichnung..... | 1-4 |
| 3.1 Angabe des Herstellers..... | 1-4 |
| 3.2 Zusätzliche Kennzeichnung..... | 1-5 |
| 3.3 Beständigkeit..... | 1-5 |
| 3.4 Lesbarkeit..... | 1-5 |
| 3.5 Einheitliche Kennzeichnung..... | 1-5 |
| 3.6 Verwendung des Namens CENELEC..... | 1-5 |
| 4 Kennzeichnung der Adern..... | 1-5 |
| 5 Allgemeine Anforderungen an den Aufbau von Kabeln..... | 1-6 |
| 5.1 Leiter..... | 1-6 |
| 5.2 Innere Leitschicht..... | 1-6 |
| 5.3 Isolierung..... | 1-7 |
| 5.4 Verseilung der Adern sowie Zwickelfüllungen und Haltewendel..... | 1-7 |
| 5.5 Gemeinsame Aderumhüllung (Polster)..... | 1-8 |
| 5.6 Innenmantel..... | 1-8 |
| 5.7 Metallene Umhüllungen..... | 1-8 |
| 5.8 Außenmantel..... | 1-9 |
| 5.9 Nichtmetallene Aufbauelemente von halogenfreien Kabeln..... | 1-10 |
| 6 Prüfungen an vollständigen Kabeln..... | 1-10 |
| 7 (frei)..... | 1-10 |
| 8 (frei)..... | 1-10 |
| 9 Empfehlung für Verwendung und Auswahl von Kabeln..... | 1-10 |

Teil 4

Hauptabschnitt D – Einadrige und dreiadrige Kabel mit mehrdrähtigen Rundleitern aus Kupfer, VPE-Isolierung und halogenfreiem Mantel

Inhalt

| | Seite |
|--------------------------------------------------------|-------|
| 1 Anwendungsbereich..... | 4-D-2 |
| 2 Zusätzliche allgemeine Anforderungen..... | 4-D-2 |
| 2.1 Kennzeichnung der Adern..... | 4-D-2 |
| 2.2 Kabelkennzeichnung auf dem Außenmantel | 4-D-2 |
| 2.3 Zusätzliche Prüfanforderungen | 4-D-2 |
| 3 Kabelbauart..... | 4-D-2 |
| 3.1 Bauartkurzzeichen..... | 4-D-2 |
| 3.2 Nennspannungen..... | 4-D-3 |
| 3.3 Anforderungen an den Aufbau | 4-D-3 |
| 4 Prüfanforderungen | 4-D-3 |
| 4.1 Stückprüfungen | 4-D-3 |
| 4.2 Auswahlprüfungen..... | 4-D-4 |
| 4.3 Typprüfungen (elektrische Eigenschaften) | 4-D-4 |
| 4.4 Typprüfungen (nichtelektrische Eigenschaften)..... | 4-D-4 |
| Anhang A (informativ) Empfehlung für Verwendung..... | 4-D-5 |
| Anhang B (informativ) Strombelastbarkeit..... | 4-D-5 |

Normative Verweisungen

Hauptabschnitt 4 von Teil D des HD 622 enthält durch datierte und undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu Hauptabschnitt 4 von Teil D des HD 622, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich aller Änderungen).

EN 60228, *Leiter für Kabel und isolierte Leitungen*

HD 604, *Starkstromkabel mit Nennspannungen 0,6/1 kV und 1,9/3,3 kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Kraftwerke*

HD 620, *Kunststoffisolierte Energieverteilungskabel mit Nennspannungen U_0/U 3,6/6 (7,2) kV bis 20,8/36 (42) kV*