

Elektriske lavspændingsinstallationer – Del 5-53: Valg og installation af elektrisk materiel – Adskillelse, kobling og styring – Punkt 534: Udstyr til beskyttelse mod transiente overspændinger

Low-voltage electrical installations – Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment – Isolation, switching and control – Clause 534: Devices for protection against transient overvoltages



DANSK STANDARD
Danish Standards Association

Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel: +45 39 96 61 01
Fax: +45 39 96 61 02
dansk.standard@ds.dk
www.ds.dk

This is a preview of "DS/HD 60364-5-534:20...". Click here to purchase the full version from the ANSI store.

DS-projekt: MS10255
ICS: 91.140.50

Første del af denne publikations betegnelse er:

DS/HD, hvilket betyder, at det er et europæisk harmoniseringsdokument, der har status som dansk standard.

Denne publikations overensstemmelse er:

MOD i forhold til: **IEC 60364-5-53:2001/A2:2015 (Clause 534)**

IDT med: **HD 60364-5-534:2016**

DS-publikationen er på dansk.

DS-publikationstyper

Dansk Standard udgiver forskellige publikationstyper.

Typen på denne publikation fremgår af forsiden.

Der kan være tale om:

Dansk standard

- standard, der er udarbejdet på nationalt niveau, eller som er baseret på et andet lands nationale standard, eller
- standard, der er udarbejdet på internationalt og/eller europæisk niveau, og som har fået status som dansk standard

DS-information

- publikation, der er udarbejdet på nationalt niveau, og som ikke har opnået status som standard, eller
- publikation, der er udarbejdet på internationalt og/eller europæisk niveau, og som ikke har fået status som standard, fx en teknisk rapport, eller
- europæisk præstandard

DS-håndbog

- samling af standarder, eventuelt suppleret med informativt materiale

DS-hæfte

- publikation med informativt materiale

Til disse publikationstyper kan endvidere udgives

- tillæg og rettelsesblade

DS-publikationsform

Publikationstyperne udgives i forskellig form som henholdsvis

- fuldtekstpublikation (publikationen er trykt i sin helhed)
- godkendelsesblad (publikationen leveres i kopi med et trykt DS-omslag)
- elektronisk (publikationen leveres på et elektronisk medie)

DS-betegnelse

Alle DS-publikationers betegnelse begynder med DS efterfulgt af et eller flere præfikser og et nr., fx **DS 383**, **DS/EN 5414** osv. Hvis der efter nr. er angivet et **A** eller **Cor**, betyder det, enten at det er et **tillæg** eller et **rettelsesblad** til hovedstandard, eller at det er indført i hovedstandard.

DS-betegnelse angives på forsiden.

Overensstemmelse med anden publikation:

Overensstemmelse kan enten være IDT, EQV, NEQ eller MOD

- **IDT:** Når publikationen er identisk med en given publikation.
- **EQV:** Når publikationen teknisk er i overensstemmelse med en given publikation, men præsentationen er ændret.
- **NEQ:** Når publikationen teknisk eller præsentationsmæssigt ikke er i overensstemmelse med en given standard, men udarbejdet på baggrund af denne.
- **MOD:** Når publikationen er modificeret i forhold til en given publikation.

This is a preview of "DS/HD 60364-5-534:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Nationalt forord

Betegnelsen DS/HD 60364-5-534:2016 (SIK) betyder, at DS/HD 60364-5-534:2016 er oversat til dansk i samarbejde med Sikkerhedsstyrelsen.

Endvidere er forhold, som ikke vedrører Danmark, eksempelvis andre landes A-afvigelser og/eller særlige nationale forhold, ikke medtaget i denne publikation. Disse forhold fremgår i den engelske version af DS/HD-publikationen.

I denne publikation er de europæiske fælles ændringer til IEC-standarden indarbejdet i teksten.

DS/HD 60364-5-534:2016 (SIK) indgår som reference i Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer (installationsbekendtgørelsen). Når installationsbekendtgørelsen udgives, forventes det at medføre ændringer til denne publikation. Ændringerne vil vedrøre de danske A-afvigelser og særlige nationale forhold.

This is a preview of "DS/HD 60364-5-534:20...". [Click here](#) to purchase the full version from the ANSI store.

This is a preview of "DS/HD 60364-5-534:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

HARMONISIERUNGSDOKUMENT

February 2016

ICS 29.130; 91.140.50

Supersedes HD 60364-5-534:2008

English Version

Low-voltage electrical installations - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Isolation, switching and control - Clause 534: Devices for protection against transient overvoltages (IEC 60364-5-53:2001/A2:2015 , modified)

Installations électriques à basse tension - Partie 5-53: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques - Sectionnement, coupure et commande - Article 534: Dispositifs de protection contre les surtensions transitoires (IEC 60364-5-53:2001/A2:2015 , modifiée)

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Trennen, Schalten und Steuern - Abschnitt 534: Überspannung-Schutzeinrichtungen (ÜSE) (IEC 60364-5-53:2001/A2:2015 , modifiziert)

This Harmonization Document was approved by CENELEC on 2015-12-14. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for implementation of this Harmonization Document at national level.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national implementations may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CENELEC member.

This Harmonization Document exists in three official versions (English, French, German).

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.



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

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

This is a preview of "DS/HD 60364-5-534:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Europæisk forord

Teksten til dokument 64/2031/FDIS, den kommende IEC 60364-5-53:2001/A2, der er udarbejdet af IEC/TC 64, Electrical installations and protection against electric shock, blev udsendt til parallel afstemning i IEC og CENELEC og blev godkendt af CENELEC som HD 60364-5-534:2016.

Et forslag til tillæg, som dækker fælles ændringer af IEC 60364-5-53:2001/A2:2015 (64/2031/FDIS), blev udarbejdet af CLC/TC 64, Electrical installations and protection against electric shock, og godkendt af CENELEC.

Følgende datoer er fastsat:

- seneste dato, hvor dette dokument skal være implementeret nationalt ved publikation af en identisk national standard eller formel godkendelse (dop) 2016-12-14
- seneste dato, hvor de nationale standarder, der er i modstrid med dette dokument, skal være trukket tilbage (dow) 2018-12-14

HD 60364-5-534:2016 erstatter HD 60364-5-534:2008.

HD 60364-5-534:2016 omfatter følgende væsentlige tekniske ændringer i forhold til den tidligere udgave: Dette dokument udgør en fuldstændig strukturel og teknisk revision af HD 60364-5-534:2008. Den væsentligste tekniske ændring henviser til udvælgelseskravene til spændingsbeskyttelsesniveau.

Opmærksomheden henledes på muligheden for, at dele af dette dokument kan være genstand for patentrettigheder. CENELEC [og/eller CEN] kan ikke drages til ansvar for at identificere sådanne patentrettigheder.

Punkter, underpunkter, noter, tabeller, figurer og annekser, som er ud over dem i IEC 60364-5-53:2001/A2:2015, har det supplerende præfiks "Z".

This is a preview of "DS/HD 60364-5-534:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Godkendelse

Teksten i den internationale standard IEC 60364-5-53:2001/A2:2015 blev godkendt af CENELEC som et harmoniseringsdokument med fastlagte fælles ændringer.

FÆLLES ÆNDRINGER

530.2 Normative referencer

I dette dokument bliver der henvist normativt til hele eller dele af følgende dokumenter, som dermed er nødvendige for dette dokumentets anvendelse. For daterede referencer gælder kun den anførte udgave. For udaterede referencer gælder den nyeste udgave af det pågældende dokument (med tillæg).

EN 60038, *CENELEC standard voltages (IEC 60038)*

HD 60364-4-41:2007 + corr. Jul. 2007, *Low-voltage electrical installations – Part 4-41: Protection for safety – Protection against electric shock (IEC 60364-4-41:2005, mod.)*

HD 60364-4-43:2010, *Low-voltage electrical installations – Part 4-43: Protection for safety – Protection against over-current (IEC 60364-4-43:2008, mod. + corr. Oct. 2008)*

HD 60364-4-44:2016, *Low-voltage electrical installations – Part 4-44: Protection for safety – Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances – Clause 443: Protection against transient overvoltages of atmospheric origin or due to switching (IEC 60364-4-44:2007/A1:2015, mod.)*

HD 60364-5-54, *Low-voltage electrical installations – Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment – Earthing arrangements and protective conductors (IEC 60364-5-54)*

EN 60664-1:2007, *Insulation coordination for equipment within low-voltage systems – Part 1: Principles, requirements and tests (IEC 60664-1:2007)*

EN 61643-11:2012, *Low-voltage surge protective devices – Part 11: Surge protective devices connected to low-voltage power systems – Requirements and test methods (IEC 61643-11:2011, mod.)*

CLC/TS 61643-12, *Low-voltage surge protective devices – Part 12: Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems – Selection and application principles (IEC 61643-12)*

EN 62305-1, *Protection against lightning – Part 1: General principles (IEC 62305-1)*

EN 62305-2, *Protection against lightning – Part 2: Risk management (IEC 62305-2)*

EN 62305-4, *Protection against lightning – Part 4: Electrical and electronic systems within structures (IEC 62305-4)*

IEC/TR 60664-2-1:2011, *Insulation coordination for equipment within low-voltage systems – Part 2-1: Application guide – Explanation of the application of the IEC 60664 series, dimensioning examples and dielectric testing*

530.3 Termer og definitioner

I dette dokument gælder følgende termer og definitioner.

530.3.101

SPD-enhed

en SPD eller et sæt SPD'er, i begge tilfælde inklusive alle SPD-afbrydere, som kræves af SPD-producenten, og som yder den nødvendige overspændingsbeskyttelse for en type systemjordning