

Elektriske lavspændingsinstallationer – Del 5-53: Valg og installation af elektrisk materiel – Koblingsudstyr

Low-voltage electrical installations – Part 5-53: Selection and
erection of electrical equipment – Switchgear and controlgear

DANSK STANDARD
Danish Standards Association

Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn

Tel: +45 39 96 61 01

Tel: +45 39 96 61 01

dansk.standard@ds.dk

www.ds.dk

This is a preview of "DS/HD 60364-5-53:201...". Click here to purchase the full version from the ANSI store.

DS projekt: M319489
ICS: 91.140.50; 99.100.10

Første del af denne publikations betegnelse er:
DS/HD, hvilket betyder, at det er en europæisk harmoniseringsdokument, der har status som dansk standard.

Denne publikations overensstemmelse er:
MOD i forhold til: IEC 60364-5-53 Ed.4.0
IDT med: HD 60364-5-53:2015, HD 60364-5-53/A11:2017

DS-publikationen er på dansk.

Denne publikation erstatter: [DS/HD 60364-5-53:2015 \(SIK\)](#)

Der er tilføjet danske fodnoter markeret med ^{DK} og nummeret. Fodnoterne er vejledende og udgør ikke en del af standarden.

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

- fuldttekstpublikation (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 60364-5-53:201...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Nationalt forord

Betegnelsen DS/HD 60364-5-53:2015+A11:2017 (SIK) betyder, at DS/HD 60364-5-53:2015+A11:2017 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.

DS/HD 60364-5-53:2015 (SIK) indgår som reference i *Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer* (installationsbekendtgørelsen).

This is a preview of "DS/HD 60364-5-53:201...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

This is a preview of "DS/HD 60364-5-53:201...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

HARMONISIERUNGSDOKUMENT

July 2015

ICS 29.120.50; 91.140.50

English Version

Low-voltage electrical installations - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Switchgear and controlgear

Installations électriques basse tension - Partie 5-53: Choix et mise en œuvre des matériels électriques - Appareillage

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Schalt- und Steuergeräte

This Harmonization Document was approved by CENELEC on 2014-10-06. 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 60364-5-53:201...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Forord

Dette dokument (HD 60364-5-53:2015) er udarbejdet af CLC/TC 64, Electrical installations and protection against electric shock.

Følgende datoer er fastsat:

- seneste dato, hvor dette dokument skal være implementeret nationalt ved publikation af en identisk national standard eller formel godkendelse (dop) 2016-07-17
- seneste dato, hvor de nationale standarder, der er i modstrid med dette dokument, skal være trukket tilbage (dow) 2018-07-17

Dette dokument erstatter HD 60364-5-53:2015 og HD 50573-5-57:2014.

Der gøres opmærksom på, at dele af denne standard kan være genstand for patentrettigheder. CENELEC [og/eller CEN] kan ikke drages til ansvar for at identificere sådanne rettigheder.

This is a preview of "DS/HD 60364-5-53:201...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

530 Indledning

530.1 Anvendelsesområde

Denne del af HD 60364 omhandler generelle krav til adskillelse, kobling, styring og overvågning samt krav til valg og installation af udstyr beregnet til at opfylde disse funktioner.

530.2 Normative referencer

HD 384.4.46 S2, *Electrical installations of buildings – Part 4: Protection for safety – Chapter 46: Isolation and switching*

HD 384.5.537 S2, *Electrical installations of buildings – Part 5: Selection and erection of electrical equipment – Chapter 53: Switchgear and controlgear – Section 537: Devices for isolation and switching*

HD 50573-5-57, *Co-ordination of electrical equipment for protection, isolation, switching and control*

EN 60269 (alle dele), *Low-voltage fuses (IEC 60269, alle dele)*

HD 60364-1, *Low-voltage electrical installations – Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics, definitions (IEC 60364-1)*

HD 60364-4-41, *Low-voltage electrical installations – Part 4-41: Protection for safety – Protection against electric shock (IEC 60364-4-41)*

HD 60364-4-42, *Low voltage electrical installations – Part 4-42: Protection for safety – Protection against thermal effects (IEC 60364-4-42)*

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

HD 60364-5-51:2009, *Electrical installations of buildings – Part 5-51: Selection and erection of electrical equipment – Common rules (IEC 60364-5-51:2005, mod.)*

HD 60364-5-534, *Low-voltage electrical installations – Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment – Isolation, switching and control – Clause 534: Devices for protection against overvoltages (IEC 60364-5-534)*

EN 60669-2-2, *Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-2: particular requirements – Electromagnetic remote-control switches (RCS) (IEC 60069-2-2)*

EN 60669-2-4, *Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-4: particular requirements – Isolating switches (IEC 60669-2-4)*

EN 60670 (alle dele), *Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations (IEC 60670, alle dele)*

EN 60898-1, *Electrical accessories – Circuit breakers for overcurrent protection for household and similar installations – Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation (IEC 60898-1)*

EN 60898-2, *Electrical accessories – Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations – Part 2: Circuit-breakers for a.c. and d.c. operation (IEC 60898-2)*

EN 60947-1, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 1: General rules (IEC 60947-1)*

EN 60947-2:2006, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 2: Circuit-breakers (IEC 60947-2:2006)*

EN 60947-3, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units (IEC 60947-3)*

This is a preview of "DS/HD 60364-5-53:201...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

EN 60947-4-1, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-1: Contactors and motor-starters – Electromechanical contactors and motor starters (IEC 60947-4-1)*

EN 60947-6-1, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 6-1: multiple function equipment – Transfer Switching Equipment (IEC 60947-6-1)*

EN 60947-6-2, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 6-2: Multiple function equipment – Control and protective switching devices (or equipment) (CPS) (IEC 60947-6-2)*

EN 61008-1, *Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs) – Part 1: General rules (IEC 61008-1)*

EN 61008-2-1, *Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's) – Part 2-1: Applicability of the general rules to RCCB's functionally independent of line voltage (IEC 61008-2-1)*

EN 61009-1, *Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs) – Part 1: General rules (IEC 61009-1)*

EN 61009-2-1, *Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBO's) – Part 2-1: Applicability of the general rules to RCBO's functionally independent of line voltage (IEC 61009-2-1)*

EN 61095, *Electromechanical contactors for household and similar purposes (IEC 61095)*

EN 61439 (alle dele), *Low-voltage switchgear and controlgear assemblies (IEC 61439, alle dele)*

EN 61557-8, *Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 8: Insulation monitoring devices for IT systems (IEC 61557-8)*

EN 61557-9, *Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 9: Equipment for insulation fault location in IT systems (IEC 61557-9)*

EN 62020, *Electrical accessories – Residual current monitors for household and similar uses (RCMs) (IEC 62020)*

EN 62208, *Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies – General requirements (IEC 62208)*

EN 62423, *Type F and type B residual current operated circuit-breakers with and without integral overcurrent protection for household and similar uses (IEC 62423)*

EN 62606, *General requirements for arc fault detection devices (IEC 62606)*