

# Elektriske lavspændingsinstallationer – Del 5-53: Valg og installation af elektrisk materiel – Udstyr til beskyttelse, adskillelse, kobling, styring og overvågning – Pkt. 537: Adskillelse og kobling

Low-voltage electrical installations – Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment – Devices for protection, isolation, switching, control and monitoring – Clause 537: Isolation and switching

**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 60364-5-537:20...". Click here to purchase the full version from the ANSI store.

DS projekt: M319491  
ICS: 29.120.50; 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:**  
IDT med: HD 60364-5-537:2016, HD 60364-5-537/A11:2017

DS-publikationen er på dansk.

Denne publikation erstatter: [DS/HD 60364-5-537:2016 \(SIK\)](#)

Der er tilføjet danske fodnoter markeret med <sup>DK</sup> 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

- 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 60364-5-537:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

## Nationalt forord

Betegnelsen DS/HD 60364-5-537:2016+A11:2017 (SIK) betyder, at DS/HD 60364-5-537:2016+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 60364-5-537 (SIK) indgår som reference i *Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer* (installationsbekendtgørelsen).

This is a preview of "DS/HD 60364-5-537:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

This is a preview of "DS/HD 60364-5-537:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

## HARMONISIERUNGSDOKUMENT

November 2016

ICS 29.120.50; 91.140.50

Supersedes HD 384.5.537 S2:1998

English Version

Low-voltage electrical installations -  
Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment -  
Devices for protection, isolation, switching, control and  
monitoring - Clause 537: Isolation and switching

Installations électriques basse tension -  
Partie 5-53: Choix et mise en œuvre des matériels -  
Appareillage - Article 537: Sectionnement et coupure

Errichten von Niederspannungsanlagen -  
Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer  
Betriebsmittel - Schaltgeräte und Steuergeräte -  
Abschnitt 537: Geräte zum Trennen und Schalten

This Harmonization Document was approved by CENELEC on 2016-07-04. 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 60364-5-537:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Indholdsfortegnelse	Side
<b>Europæisk forord</b> .....	3
<b>537 Udstyr til adskillelse og afbrydelse</b> .....	4
537.0 Indledning .....	4
537.0.1 Anvendelsesområde .....	4
537.0.2 Normative referencer .....	4
537.1 Generelt .....	6
537.2 Udstyr til adskillelse .....	6
537.3 Udstyr til afbrydelse .....	7
537.3.1 Funktionsafbrydere og styreanordninger .....	7
537.3.2 Udstyr til afbrydelse med henblik på mekanisk vedligeholdelse .....	7
537.3.3 Udstyr til nødafbrydelse .....	8
537.4 Brandmandskontakter .....	8
<b>Anneks A</b> (normativt) <b>Udstyr til adskillelse og afbrydelse</b> .....	9
<b>Anneks B</b> (informativt) <b>Brandmandskontakter</b> .....	11
<b>Anneks C</b> (normativt) <b>Særlige nationale forhold</b> .....	12
<b>Anneks D</b> (informativt) <b>A-afvigelser</b> .....	13

This is a preview of "DS/HD 60364-5-537:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

### Europæisk forord

Dette dokument (HD 60364-5-537:2016) 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) 2017-05-11
- seneste dato, hvor de nationale standarder, der er i modstrid med dette dokument, skal være trukket tilbage (dow) 2019-11-11

Dette dokument erstatter HD 384.5.537 S2:1998.

HD 60364-5-537:2016 indeholder følgende væsentlige tekniske ændringer i forhold til den tidligere udgave: Indholdet i dette dokument er tilpasset, så det indeholder krav til implementering af foranstaltningerne i HD 60364-4-46:2016 og krav til korrekt funktion, hvad angår valg og installation af elektrisk materiel til adskillelse og afbrydelse. En anden væsentlig teknisk ændring er indførelsen af annek A.

NOTE – Komplementært er teksten i HD 60364-4-46:2016 blevet revideret, så den kun indeholder generelle krav til foranstaltninger til adskillelse og afbrydelse med det formål at skabe sikkerhed for personer, husdyr og ejendom.

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

This is a preview of "DS/HD 60364-5-537:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

## 537 Udstyr til adskillelse og afbrydelse

### 537.0 Indledning

#### 537.0.1 Anvendelsesområde

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

#### 537.0.2 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 (inklusive evt. tillæg).

EN 60269 / HD 60269 / CLC/TR 60269-serien, *Low-voltage fuses* (IEC 60269-serien)

EN 60309-serien, *Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes* (IEC 60309-serien)

EN 60669-1, *Switches for household and similar fixed-electrical installations – Part 1: General requirements* (IEC 60669-1)

EN 60669-2-1, *Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-1: Particular requirements – Electronic switches* (IEC 60669-2-1)

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

EN 60669-2-3, *Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-3: Particular requirements – Time delay switches (TDS)* (IEC 60669-2-3)

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

EN 60669-2-5, *Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-5: Particular requirements – Switches and related accessories for use in home and building electronic systems (HBES)* (IEC 60669-2-5)

EN 60669-2-6, *Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-6: Particular requirements – Fireman's switches for exterior and interior signs and luminaires* (IEC 60669-2-6)

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

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

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 60947-4-2, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-2: Contactors and motor-starters – AC semiconductor motor controllers and starters* (IEC 60947-4-2)

This is a preview of "DS/HD 60364-5-537:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

EN 60947-4-3, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-3: Contactors and motor-starters – AC semiconductor controllers and contactors for non-motor loads* (IEC 60947-4-3)

EN 60947-5-1, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-1: Control circuit devices and switching elements – Electromechanical control circuit devices* (IEC 60947-5-1)

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 60947-7-1, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-1: Ancillary equipment – Terminal blocks for copper conductors* (IEC 60947-7-1)

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 61009-2-1, *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 61984:2009, *Connectors – Safety requirements and tests* (IEC 61984:2008)

EN 61995-serien, *Devices for the connection of luminaires for household and similar purposes* (IEC 61995-serien)

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)

EN 62626-1, *Low-voltage switchgear and controlgear enclosed equipment – Part 1: Enclosed switch-disconnectors outside the scope of IEC 60947-3 to provide isolation during repair and maintenance work* (IEC 62626-1)

HD 60364-4-46:2016, *Low-voltage electrical installations – Part 4-46: Protection for safety – Isolation and switching*

IEC 60417, *Graphical symbols for use on equipment*

IEC 60884-serien, *Plugs and socket-outlets for household and similar purposes*

IEC 60906-serien, *IEC system of plugs and socket-outlets for household and similar purposes*