

Elektriske lavspændingsinstallationer – Del 4-43: Beskyttelse af sikkerhedsgrunde – Beskyttelse mod overstrøm

Low-voltage electrical installations – Part 4-43: Protection
for safety – Protection against overcurrent

DANSK STANDARD
Danish Standards Association

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

This is a preview of "DS/HD 60364-4-43:201...". Click here to purchase the full version from the ANSI store.

DS projekt: M352079
ICS: 29.120.50; 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 med: IEC 60364-4-43 ED 3.0:2008
IDT med: HD 60364-4-43:2010, DS/HD 60364-4-43:2010/Ret.1:2021 (SIK)

DS-publikationen er på dansk.

Denne publikation erstatter: DS/HD 60364-4-43:2010 (SIK)

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.

Nationalt forord

Betegnelsen DS/HD 60364-4-43:2010+Ret.1:2021 (SIK) betyder, dels at dette dokument er en oversættelse af HD 60364-4-43:2010 til dansk udført i samarbejde med Sikkerhedsstyrelsen. Dels at følgende tillæg og/eller rettelsesblad(e) er oversat og/eller indarbejdet:

- DS/HD 60364-4-43:2010/Ret.1:2021 (SIK), som udelukkende er en rettelse af den danske oversættelse

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 eller de engelske version(er) af DS/HD-publikationen.

I denne publikation er den lodrette streg, som markerer de europæiske fælles ændringer til IEC-standard, udeladt. Denne markering findes i den engelske version.

DS/HD 60364-4-43:2010+Ret.1:2021 (SIK) indgår som reference i *Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer* (installationsbekendtgørelsen).

This is a preview of "DS/HD 60364-4-43:201...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

English version

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

Installations électriques à basse tension -
Partie 4-43: Protection pour assurer la
sécurité -
Protection contre les surintensités
(CEI 60364-4-43:2008, modifiée +
corrigendum oct. 2008)

Errichten von Niederspannungsanlagen -
Teil 4-43: Schutzmaßnahmen -
Schutz bei Überstrom
(IEC 60364-4-43:2008, modifiziert +
Corrigendum Oct. 2008)

This Harmonization Document was approved by CENELEC on 2010-03-01. 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 Central Secretariat 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, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

CENELEC

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

Central Secretariat: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

This is a preview of "DS/HD 60364-4-43:201...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Forord

Teksten til dokument 64/1641/FDIS, den kommende 1. udgave af IEC 60364-4-43, der er udarbejdet af IEC/TC 64, Electrical installations and protection against electric shock, blev udsendt til parallel afstemning i IEC og CENELEC.

Et forslag til tillæg, som er udarbejdet af SC 64B, Electrical installations and protection against electric shock – Protection against thermal effects, under teknisk komité CENELEC TC 64, Electrical installations and protection against electric shock, blev udsendt til formel afstemning.

De sammenskrevne tekster blev godkendt af CENELEC som HD 60364-4-43 den 1. marts 2010.

Dette dokument erstatter HD 384.4.43 S2:2001 + rettelsesblad, december 2005.

De væsentligste ændringer i forhold til HD 384.4.43 S2:2001 er anført nedenfor:

- Nye informative annekser B, C og D er indarbejdet.
- Oplysninger om bøjelige kabler er tilføjet i anvendelsesområdet.
- Ordet "phase" er ændret til "line" i den engelske udgave af standarden.
- Kravet om ikke at fremføre nullelederen i IT-systemer er ændret til en NOTE.
- Krav til detektering af overbelastning af nulleledere for harmoniske strømme er tilføjet.
- Krav om, at udstyr til beskyttelse mod kortslutningsstrømme skal kunne både slutte og bryde kortslutningsstrømme, er tilføjet.
- Oplysninger, der uddyber beskyttelse mod overbelastningsstrøm, er tilføjet.
- Krav til, hvor udstyr til beskyttelse mod overbelastning ikke er nødvendig, er udvidet.
- Der er givet flere eksempler på tilfælde, hvor udeladelse af udstyr til beskyttelse mod overbelastning er tilladt.
- Krav til, hvor udstyr til beskyttelse mod kortslutning ikke er nødvendig, er udvidet.
- Krav til kortslutningsholdbarhed for kanalskinnesystemer er tilføjet.

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

Følgende datoer blev fastsat:

- | | | |
|---|-------|------------|
| – seneste dato, hvor HD'en skal implementeres nationalt ved udgivelse af en harmoniseret national standard eller ved formel godkendelse | (dop) | 2011-03-01 |
| – seneste dato, hvor de nationale standarder, der er i modstrid med HD'en, skal være trukket tilbage | (dow) | 2013-03-01 |

I dette harmoniseringsdokument er ændringer i forhold til den internationale standard angivet ved en lodret linje i tekstens venstre margen.

Anneks ZA og ZB er blevet tilføjet af CENELEC.

43 Beskyttelse mod overstrøm

430.1 Anvendelsesområde

Denne del af DS/HD 60364 angiver krav til beskyttelse af spændingsførende ledere fra følgerne af overstrøm.

Denne standard beskriver, hvordan spændingsførende ledere beskyttes ved hjælp af et eller flere stykker udstyr til automatisk afbrydelse af forsyningen i tilfælde af overbelastning (pkt. 433) og kortslutning (pkt. 434), undtagen i tilfælde hvor overstrømmen er begrænset i henhold til pkt. 436, eller hvor betingelserne beskrevet i 433.3 (udeladelse af udstyr til beskyttelse mod overbelastning) eller 434.3 (udeladelse af udstyr til beskyttelse mod kortslutning) er opfyldt. Koordinering af beskyttelse mod overbelastning og kortslutning er også omfattet (pkt. 435).

NOTE 1 – Spændingsførende ledere, som er beskyttet mod overbelastning i overensstemmelse med pkt. 433 anses også for at være beskyttet mod fejl, der kan forårsage overstrømme af samme størrelsesorden som overbelastningsstrømme.

NOTE 2 – Kravene i denne standard tager ikke højde for ydre påvirkninger.

NOTE 3 – Beskyttelse af ledere i henhold til denne standard beskytter ikke nødvendigvis materiel forbundet til lederne.

NOTE 4 – Bøjelige kabler, der forbinder materiel med stikpropper og stikkontakter i faste installationer, er ikke en del af anvendelsesområdet for denne standard og er derfor ikke nødvendigvis beskyttet mod overstrøm.

NOTE 5 – Afbrydelse betyder ikke adskillelse i denne standard.

430.2 Normative referencer

Se annekts ZA.