

# Elektriske lavspændingsinstallationer – Del 7-706: Krav til særlige installationer eller områder – Ledende rum med begrænset bevægelsesfrihed

Low-voltage electrical installations – Part 7-706: Requirements for special installations or locations – Conducting locations with restricted movement

A large, thin, black curved line that starts at the bottom left, rises to a peak in the middle, and then descends towards the bottom right, spanning across the lower half of the page.

**DANSK STANDARD**  
Danish Standards Association

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

# DS/HD 60364-7-706:2007+A1:2020 (SIK)

København

DS projekt: M348813

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 60364-7-706 ED 2.0:2005, IEC 60364-7-706:2005/AMD1:2019

IDT med: HD 60364-7-706:2007, HD 60364-7-706:2007/A1:2020

DS-publikationen er på dansk.

Denne publikation erstatter: [DS/HD 60364-7-706:2007 \(SIK\)](#)

---

## 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

- 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.

## **Nationalt forord**

Betegnelsen DS/HD 60364-7-706:2007+A1:2020 (SIK) betyder, at DS/HD 60364-7-706:2007+A1:2020 er oversat til dansk i samarbejde med Sikkerhedsstyrelsen. Tillæg og/eller rettelsesblad er indarbejdet i denne publikation.

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 den lodrette streg, som markerer de europæiske fælles ændringer til IEC-standarden, udeladt. Denne markering findes i den engelske version.

DS/HD 60364-7-706:2007+A1:2020 (SIK) indgår som reference i Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer (installationsbekendtgørelsen).



## Indholdsfortegnelse

Europæisk forord .....	2
Europæisk forord til A1 .....	2
Godkendelse.....	2
<b>Anneks ZA (normativt) Normative referencer til internationale publikationer med de tilsvarende europæiske publikationer .....</b>	<b>3</b>
<b>Anneks ZB (normativt) Særlige nationale forhold .....</b>	<b>4</b>
<b>Anneks ZC (normativt) A-afvigelser .....</b>	<b>5</b>
<b>Indledning .....</b>	<b>6</b>
<b>706.1 Anvendelsesområde .....</b>	<b>7</b>
<b>706.2 Normative referencer .....</b>	<b>7</b>
<b>706.3 Termer og definitioner .....</b>	<b>7</b>
<b>706.4 Beskyttelse af sikkerhedsgrunde .....</b>	<b>7</b>
<b>706.4.41 Beskyttelse mod elektrisk stød .....</b>	<b>7</b>
<b>706.410.3 Generelle krav .....</b>	<b>7</b>
<b>706.413 Beskyttelsesforanstaltning: separat strømkreds .....</b>	<b>8</b>
<b>706.413.3 Krav til fejlbeskyttelse .....</b>	<b>8</b>
<b>706.414 Beskyttelsesforanstaltning: ekstra lav spænding ved SELV og PELV .....</b>	<b>8</b>
<b>706.414.3 Strømkilder til SELV og PELV .....</b>	<b>8</b>
<b>706.414.4 Krav til SELV- og PELV-kredse .....</b>	<b>8</b>
<b>706.415 Supplerende beskyttelse .....</b>	<b>9</b>
<b>706.415.2 Supplerende beskyttelse: supplerende beskyttende potentialudligning .....</b>	<b>9</b>
<b>Anneks A (informativt) Liste over noter vedrørende visse lande .....</b>	<b>10</b>

## Europæisk forord

Teksten til dokument 64/1478/FDIS, den kommende 2. udgave af IEC 60364-7-706, 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 64A, Protection against electric shock, 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 60364-7-706 den 1. februar 2006.

Dette harmoniseringsdokument erstatter HD 384.7706 S1:1991.

Følgende datoer blev fastsat:

- |   |       |            |
|---|-------|------------|
| – Seneste dato, hvor tilstedeværelsen af HD'en skal bekendtgøres på nationalt niveau  | (doa) | 2006-08-01 |
| – Seneste dato, hvor HD'en skal implementeret nationalt ved udgivelse af en harmoniseret national standard eller ved formel godkendelse | (dop) | 2007-08-01 |
| – Seneste dato, hvor de nationale standarder, der er i modstrid med denne HD, skal være trukket tilbage                                 | (dow) | 2009-02-01 |

Anneks ZA og ZB er tilføjet af CENELEC.

## Europæisk forord til A1

Teksten til dokument 64/2380/FDIS, den kommende IEC 60364-7-706/A1, 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 60364-7-706:2007/A1:2020.

Følgende datoer er fastsat:

- |   |       |            |
|---|-------|------------|
| – seneste dato, hvor dette dokument skal være implementeret nationalt ved publikation af en identisk national standard eller formel godkendelse | (dop) | 2021-05-06 |
| – seneste dato, hvor de nationale standarder, der er i modstrid med dette dokument, skal være trukket tilbage                                   | (dow) | 2023-11-06 |

Der gøres opmærksom på, at indhold i dette dokument kan være underlagt patentrettigheder. CENELEC kan ikke drages til ansvar for at identificere sådanne patentrettigheder.

## Godkendelse

Teksten i den Internationale Standard IEC 60364-7-706:2005/A1:2020<sup>DK1)</sup> blev uden ændringer godkendt af CENELEC som Europæisk Standard.

<sup>DK1)</sup> Bemærk, at der her skulle have været refereret til IEC 60364-7-706:2005/AMD1:2019.

## Anneks ZA

(normativt)

### Normative referencer til internationale publikationer med de tilsvarende europæiske publikationer

Der er i teksten henvist til følgende dokumenter på en sådan måde, at noget eller alt indholdet udgør krav i dette dokument. For daterede referencer gælder kun den anførte udgave. For udaterede referencer gælder den nyeste udgave af det pågældende dokument (inklusive eventuelle tillæg).

NOTE 1 Når en International Publikation er modificeret ved fælles ændringer, er dette angivet ved (mod), og den relevante EN/HD gælder.

NOTE 2 Opdateret information om de nyeste udgaver af de Europæiske Standarder, der er anført i dette anneks, er tilgængelig her: [www.cenelec.eu](http://www.cenelec.eu).

<u>Publikation</u>	<u>År</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>År</u>
IEC 60364-4-41 (mod)	2005	Low-voltage electrical installations – Part 4-41: Protection for safety – Protection against electric shock	HD 60364-4-41	2017
+ A1	2017		–	–
–	–		+ A11	2017
–	–		+ A12	2019

**Anneks ZB**  
(normativt)

**Særlige nationale forhold**

Dette anneks er ikke medtaget i den danske version. Eventuelle punkter, der vedrører danske forhold, er indarbejdet i teksten i den danske version.



## **Anneks ZC** (normativt)

### **A-afvigelser**

Dette anneks er ikke medtaget i den danske version. Eventuelle punkter, der vedrører danske forhold, er indarbejdet i teksten i den danske version.

## **Indledning**

I nærværende del af IEC 60364 (IEC 60364-7-706) gælder kravene fra de generelle dele 1 til 6 og del 8 i IEC 60364.

Derudover indeholder IEC 60364-7-7XX-delene i IEC 60364 bestemte krav til særlige installationer eller områder baseret på kravene i de generelle dele af IEC 60364 (IEC 60364-1 til IEC 60364-6 og IEC 60364-8). Delene i IEC 60364-7-7XX anvendes sammen med kravene i førnævnte generelle dele.

De særlige krav i nærværende del af IEC 60364 supplerer, ændrer eller erstatter visse krav indeholdt i generelle dele af IEC 60364 gældende på udgivelsestidspunktet for nærværende del. Manglende reference til en del eller et punkt betyder, at de tilsvarende punkter i den generelle del gælder (udateret reference).

Krav i andre dele af 7XX, som er relevante for installationer omfattet af nærværende del, er ligeledes gældende. Derfor kan nærværende del også supplere, ændre eller erstatte visse krav indeholdt i andre dele, som gælder på udgivelsestidspunktet for nærværende del.

Punktnummereringen i nærværende del er inddelt efter samme system som IEC 60364. Tallene angivet efter nærværende dels nummer svarer til nummereringen i de modsvarende dele eller punkter i IEC 60364-serien, som er gældende på udgivelsestidspunktet for nærværende del, sådan som det fremgår af normative referencer i nærværende dokument (dateret reference).

I tilfælde, hvor der er behov for yderligere krav eller forklaringstekst i forhold til de andre dele i IEC 60364-serien, er sådant indhold anbragt under yderligere underinddelt punktnummerering, som fx 706.101, 706.102, 706.103 osv.

Hvor der foreligger nye eller ændrede generelle dele med ændret nummerering udgivet efter udgivelsen af nærværende del, er punktnummerering, der i nærværende del 706 refererer til en generel del, eventuelt ikke længere i overensstemmelse med den generelle del.

Daterede referencer bør altid tages i betragtning.

### **706.1      Anvendelsesområde**

De særlige krav i denne del af IEC 60364 gælder:

- fastmonteret materiel i ledende rum med begrænset bevægelsesfrihed og
- forsyninger til materiel, der anvendes i ledende rum med begrænset bevægelsesfrihed.

### **706.2      Normative referencer**

Der er i teksten henvist til nedenstående dokumenter på en sådan måde, at noget eller alt indholdet udgør krav i dette dokument. For daterede referencer gælder kun den anførte udgave. For udaterede referencer gælder den nyeste udgave af det pågældende dokument (inklusive eventuelle tillæg).

IEC 60364-4-41:2005, *Low-voltage electrical installations – Part 4-41: Protection for safety – Protection against electric shock*

IEC 60364-4-41:2005/AMD1:2017