



28-29. JUNI 2017

**ELSIKKERHEDSLOVEN,  
INSTALLATIONSBEKENDTGØRELSEN  
OG HD60364-SERIEN**

# AGENDA

- Elsikkerhedsloven
  - hvorfor?
- Standarder
  - hvad er en standard, hvem tolker på en standard
- Installationsbekendtgørelsen
  - opbygning og hvordan læses den, samt gennemgang af bekendtgørelsen

## Lov om sikkerhed ved elektriske anlæg, elektriske installationer og elektrisk materiel (elsikkerhedsloven)

VI MARGRETHE DEN ANDEN, af Guds Nåde Danmarks Dronning, gør vitterligt:  
Folketinget har vedtaget og Vi ved Vort samtykke stadfæstet følgende lov:

### Kapitel 1

#### *Anvendelsesområde og definitioner*

§ 1. Loven gælder for elektriske anlæg og elektriske installationer, hvor spændingen er så høj eller strømstyrken så stor, at der kan opstå fare. Loven gælder endvidere for elektrisk materiel.

§ 2. Ved elektriske anlæg forstås i denne lov alle anlæg til produktion, transmission, distribution og lagring af elektrisk energi samt baneanlæg. Elektriske anlæg omfatter både høj- og lavspændingsanlæg og er ikke afgrænset af en spændingsgrænse.

*Stk. 2.* Ved elektriske installationer forstås i denne lov hele installationen fra det elektriske anlæg frem til og med tilsluttet elektrisk materiel og ledninger bortset fra elektriske installationer på skibe, på mobile offshoreanlæg, i luftfartøjer og i køretøjer, der anvendes på jernbanenettet, samt elektriske installationer i motorkøretøjer, der er beregnet til drift af motorkøretøjet, bortset fra eldrevne motorkøretøjers ladestik.

*Stk. 3.* Ved elektrisk materiel forstås i denne lov materiel af enhver art, der indgår i eller er beregnet til at indgå i eller blive tilsluttet det elektriske anlæg eller den elektriske installation, bortset fra elektrisk materiel, som er særligt beregnet til brug om bord på skibe, på mobile offshoreanlæg eller i luftfartøjer og i køretøjer, der anvendes på jernbanenettet, samt elektrisk materiel i motorkøretøjer, der er beregnet til drift af motorkøretøjet, bortset fra ladestik, der er beregnet til at indgå i eldrevne motorkøretøjer.

### Kapitel 2

#### *Sikkerhedskrav m.v.*

§ 3. Elektriske anlæg og elektriske installationer skal være udført og drives på en sådan måde, at de ikke frembyder fare for personer, husdyr eller ejendom.

§ 4. Elektrisk materiel skal være fremstillet på en sådan måde, at det ved korrekt installation og vedligeholdelse og ved anvendelse i overensstemmelse med sit formål under forudseelige forhold ikke frembyder fare for personer, husdyr eller ejendom.

§ 5. Erhvervs- og vækstministeren kan fastsætte regler om sikkerhed for

- 1) udførelse og drift af elektriske anlæg,
- 2) udførelse og drift af elektriske installationer,
- 3) elektrisk materiel og
- 4) udførelse og drift af andre anlæg i nærheden af eller i forbindelse med elektriske anlæg eller elektriske installationer.

## AFTALE OM EN VÆKSTPAKKE 2014

---

### 47. Øget anvendelse af internationale standarder mv.

”Stærkstrømsreglerne og standarderne for arbejdspladsbelysning internationaliseres og forenkles med henblik på at øge konkurrencen på markedet for elinstallationer, elforsyningsanlæg og belysning uden at gå på kompromis med den tekniske sikkerhed”

## ELSIKKERHEDSLOVEN

- Elsikkerhedsloven er trådt i kraft 1. januar 2016.
- Folketinget vedtog loven 16. april 2015.

TV fra Folketinget

Møde i salen

16-04-2015 kl. 10:00  
Møde i salen

78. møde  
16. april 2015 kl. 10:00

DAGSORDEN PKT. 6  
3. behandling af lovforslag nr. L 119.  
Om elsikkerhedsloven.

100 For  
8 Imod  
0 Hverken for/imod  
108 I alt

Vedtaget

A

Brug af forskudt transmission 10:05:39

Del dette møde

# HIERARKI

---

- **Elsikkerhedsloven**

- Lov om sikkerhed ved elektriske anlæg,
  - elektriske installationer og
  - elektrisk materiel

---

- **Bekendtgørelser**

- - Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer
- - Bekendtgørelse om sikkerhed for elektrisk materiel
- - Bekendtgørelse om sikkerhed for drift af elektriske anlæg
- - Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af elektriske anlæg
- - Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg

---

- **Standarder**

med anmeldte nationale afvigelser

---

- **Vejledninger**

# ELSIKKERHEDSLOVEN

---

- § 3

*Elektriske anlæg og elektriske installationer skal være udført og drives på en sådan måde, at de ikke frembyder fare for personer, husdyr eller ejendom*

## ELSIKKERHEDSLOVEN

---

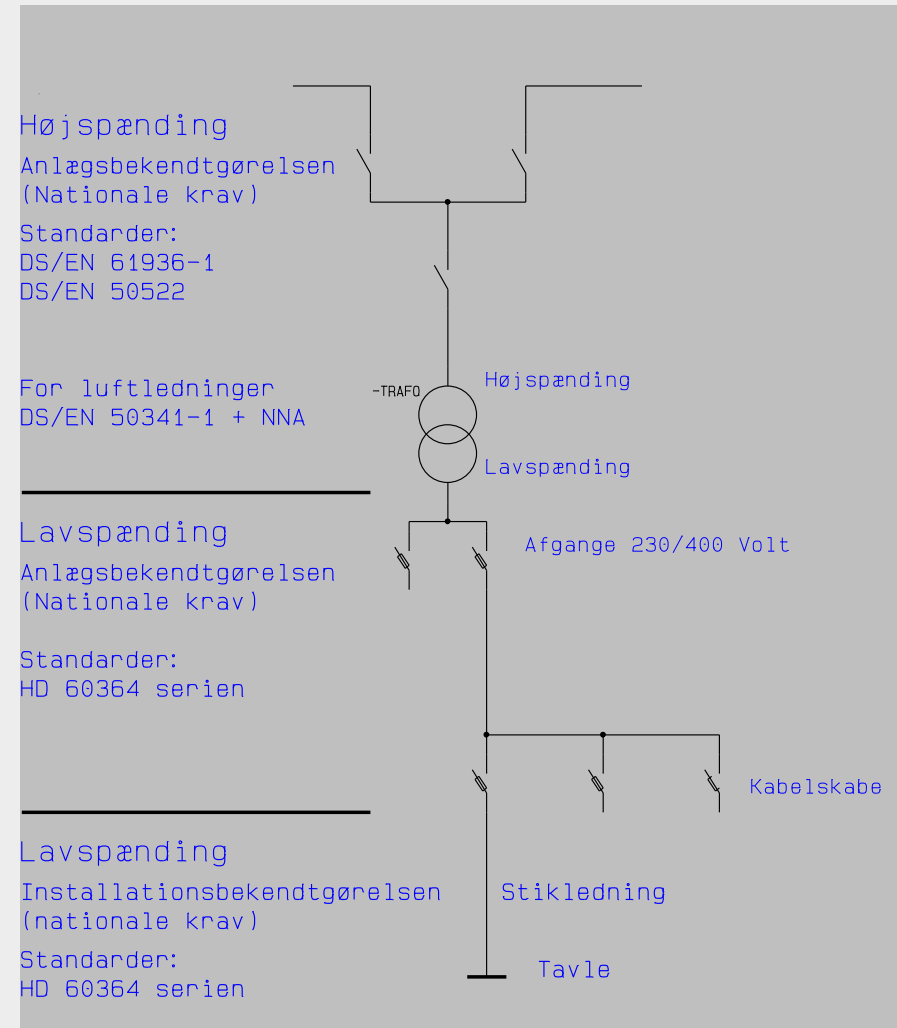
**§ 5.** Erhvervs- og vækstministeren kan fastsætte regler om sikkerhed for

- 1) udførelse og drift af elektriske anlæg,
- 2) udførelse og drift af elektriske installationer,
- 3) elektrisk materiel og
- 4) udførelse og drift af andre anlæg i nærheden af eller i forbindelse med elektriske anlæg eller elektriske installationer.

## GRÆNSEFLADE MELLEM ANLÆG OG INSTALLATION

Ved elektriske anlæg forstås anlæg til produktion, transmission, distribution og lagring af elektrisk energi samt baneanlæg. Elektriske anlæg omfatter både høj- og lavspændingsanlæg.

Ved elektriske installationer forstås hele installationen fra det elektriske anlæg frem til og med tilsluttet elektrisk materiel og ledninger.





## ELSIKKERHEDSLOVEN

- § 7

*Den, der udfører eller driver elektriske anlæg og elektriske installationer, skal følge regler fastsat i medfør af § 5, stk. 1, nr. 1-2. Er der i regler, fastsat i medfør heraf, henvist til standarder, anses sikkerhedskravet i § 3 for opfyldt, hvis de fastsatte regler og de standarder, som reglerne henviser til, er fulgt (hovedvejen)*

*Stk. 2. Anvendes standarder som nævnt i stk. 1 ikke eller kun delvist, skal det kunne dokumenteres, på hvilken måde sikkerhedskravet i § 3 er opfyldt. Dokumentationen skal foreligge på dansk eller engelsk (bivejen)*

# INSTALLATIONS- BEKENDTGØRELSEN

Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer er godkendt.

Bekendtgørelsen er udstedt og træder i kraft den 1. juli 2017.

Elektriske installationer kan udføres efter stærkstrømsbekendtgørelsen til og med den 30. juni 2019.

BEK nr 1082 af 12/07/2016 (Gældende)	Udskriftsdato: 3. august 2016
Ministerium: Erhvervs- og Vækstministeriet	Senere ændringer til forskriften
Journalnummer: Erhvervs- og Vækstmin., Sikkerhedsstyrelsen, j.nr. 115-01-00003	Ingen

## Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer<sup>1)</sup>

I medfør af § 5, stk. 1, nr. 2, § 7, stk. 3, §§ 29-31, § 34, stk. 2, og § 39 i lov nr. 525 af 29. april 2015 om sikkerhed ved elektriske anlæg, elektriske installationer og elektrisk materiel (elsikkerhedsloven) fastsættes:

### Kapitel 1

#### Anvendelsesområde og definitioner

##### Anvendelsesområde

§ 1. Denne bekendtgørelse gælder for udførelse og drift af elektriske installationer fra 0 V a.c. eller 0 V d.c. til og med 1000 V a.c. eller 1500 V d.c.

##### Definitioner

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Belysningsanlæg på offentligt tilgængelige områder: Belysningsarmaturer og lysinstallationer i det fri på stier, gader, veje, pladser og lignende, hvortil der er offentlig adgang.
- 2) Beskyttelsesudstyr: Udstyr til beskyttelse mod de farer, som elektricitet kan medføre, fx udstyr til overstrømsbeskyttelse og fejlstrømsbeskyttelse.
- 3) Boliger: Huse og lejligheder godkendt til helårsbeboelse samt fritidshuse og ferielejligheder, der er godkendt til overnatning.
- 4) DCL: Device for Connection of Luminaires, system bestående af et DCL-udtag og et DCL-stik, som giver et belysningsarmatur elektrisk forbindelse til og afbrydelse fra en fast elektrisk installation.
- 5) EDB-stikkontakter: Materiel, som ved særlig udformning af indføringshuller gør det muligt at tilslutte it-udstyr og lignende, men som forhindrer tilslutning af elektrisk materiel med normale stikpropper.
- 6) Fejlbeskyttelse: Beskyttelse mod elektrisk stød under enkeltfejlforhold.
- 7) Hospitalsstikkontakter: Stikkontakter med spærring for almindelige stikpropper i henhold til bekendtgørelse om sikkerhed for elektrisk materiel.
- 8) Installationsstikforbindelse: Forbindelsesmateriel til fast installation bestående af et installationshunstik og et installationshanstik med fastholdelsesmidler til permanent forbindelse, der ikke er beregnet til at blive samlet eller adskilt under belastning. Matriellet er desuden ikke beregnet til at blive samlet eller adskilt ud over ved første installation, under vedligeholdelse eller under omlægning af den elektriske installation.
- 9) Grundbeskyttelse: Beskyttelse mod elektrisk stød under fejlfrie forhold.
- 10) Grupper: Elektrisk kreds tilmålt til at forsyne elektrisk strømforbrugende materiel eller stikkontakter.
- 11) Klasse I-materiel: Elektrisk materiel med grundisolation som grundbeskyttelse og beskyttende udligning som fejlbeskyttelse.
- 12) Klasse II-materiel: Elektrisk materiel med grundisolation som grundbeskyttelse, og tilføjet grundisolation som fejlbeskyttelse, eller hvori grund- og fejlbeskyttelse er opnået med forstærket isolation.

# INSTALLATIONSBEKENDTGØRELSEN

---

## Kapitel 2

### Opfyldelse af sikkerhedskravet i elsikkerhedsloven

§ 3. Udføres en elektrisk installation efter den i Danmark gældende udgave af standardserien for elektriske lavspændingsinstallationer HD 60364, anses sikkerhedskravet i elsikkerhedslovens § 3, jf. denne bekendtgørelses §§ 5-16, for opfyldt. (hovedvejen)

Stk. 2. Udføres en elektrisk installation ikke, eller kun delvist, efter den i Danmark gældende udgave af standardserien for elektriske lavspændingsinstallationer HD 60364, skal det dokumenteres, at sikkerhedskravet i elsikkerhedslovens § 3, jf. denne bekendtgørelses §§ 5-16, er opfyldt. (bivejen)

## INSTALLATIONSBEKENDTGØRELSEN

---

Stk. 3. Bekendtgørelsens §§ 17-83 skal overholdes, uanset om den elektriske installation udføres efter stk. 1 eller 2. (afvigelse kræver dispensation)

Stk. 4. Tidspunktet for udførelse af den elektriske installation angiver, hvilken udgave af standardserien, jf. stk. 1, der skal anvendes. I de tilfælde hvor udførelsetidspunktet for den elektriske installation ligger mindre end tre år efter færdigprojekteringstidspunktet, kan den på færdigprojekteringstidspunktet i Danmark gældende udgave af standardserien for elektriske lavspændingsinstallationer HD 60364 anvendes.

# STANDARDE



## STANDARDISERING IEC/CENELEC

---

- International Standardization Electrotechnical Commission
  - IEC 60 364 serien
- European Committee for Electrotechnical Standardization
  - HD 60 364 serien
  - EN 50 110 Operation of electrical installations



# HD HARMONIZATION DOCUMENTS

Et harmoniseringsdokument kan udgives som eller indarbejdes i en national standard, forudsat at den er teknisk ækvivalent med originaldokumentet.

HD 60364 serien er udarbejdet af CLC/TC 64, Electrical installations and protection against electric shock.



**DS** Dansk standard **DS/HD 60364-1**  
1. udgave  
2008-11-10

**Elektriske lavspændingsinstallationer –  
Del 1: Grundlæggende principper,  
fastlæggelse af generelle  
karakteristikker, definitioner**

Low-voltage electrical installations – Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics, definitions

**DANSK STANDARD**  
Danish Standards

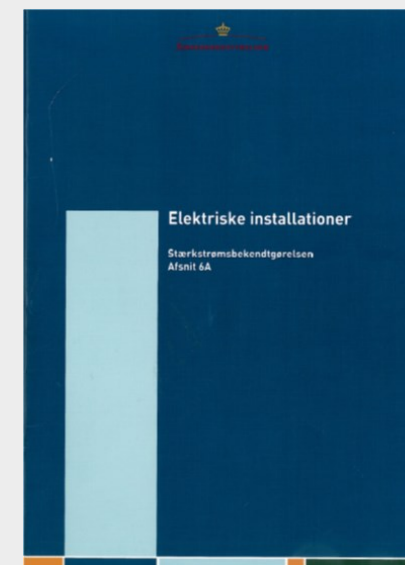
Kollegievej 6  
DK-2920 Charlottenlund  
Tel: +45 39 96 61 01  
Fax: +45 39 96 61 02  
dansk.standard@ds.dk  
www.ds.dk

© Dansk Standard - Eftertryk uden tilladelse forbudt

Licensed to: Sikkerhedsstyrelsen

# STÆRKSTRØMSBEKENDTGØRELSEN ELEKTRISKE INSTALLATIONER

- Bestemmelserne i del 1 til 7 i afsnit 6 er baseret på dokumenter fra 90'erne (IEC standarder og HD'er fra CENELEC).
- De indeholder desuden nogle særlige danske tilføjelser, ændringer eller forklaringer.
- Del 8 er baseret på andre standarder eller danske bestemmelser.
- Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6 blev udgivet med gyldighed fra 1. juli 2001 og afsnit 6A med gyldighed fra 1. april 2006.





## STÆRKSTRØMSBEKENDTGØRELSEN AFSNIT 6

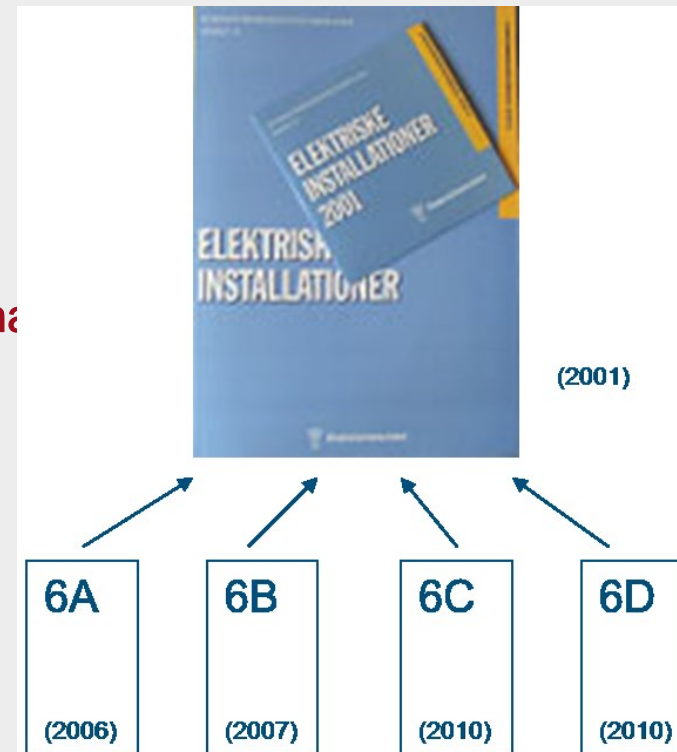
Afsnit 6B, Krav om supplerende beskyttelse med HPFI-afbryder i nye installationer

Afsnit 6C, Kapitel 817, Særlige krav til anvendelse af stikpropper og stikkontakter i installationer

Afsnit 6D, Installationsstikforbindelser

Kravene er delvist videreført i installationsbekendtgørelsen

Nationale krav



## HD 60364 SERIEN

---

**60364-1**

Grund-  
læggende  
principper  
og generelle  
egenskaber

**IEV 195 826**

Termer og  
definitioner

**60364-4**

Beskyttelse  
mod elektriske  
stød

**60364-5**

Valg og  
installation  
af elektriske  
materiel

**60364-6**

Verifikation

Del 1-5  
indeholder  
bestemmelserne  
for elektriske  
installationer.  
Del 6 omfatter  
krav til verifikation

## HD 60364 SERIEN

60364 -7- 701	60364 -7- 702	60364 -7- 703	60364 -7- 704	60364 -7- 705	60364 -7- 706	60364 -7- 708
60364 -7- 709	60364 -7- 710	60364 -7- 711	60364 -7- 712	60364 -7- 713	60364 -7- 714	60364 -7- 715
60364 -7- 717	60364 -7- 718	60364 -7- 721	60364 -7- 722	60364 -7- 729	60364 -7- 740	60364 -7- 753

Del 7 indeholder supplerende bestemmelser for elektriske installationer. Hvad er der fx af særlige krav til badeområder, byggepladser eller campingpladser

## DER ER YDERLIGERE HENVIST TIL

---

### 50110-1

Drift af elektriske  
anlæg

46 sider

Denne europæiske standard gælder for enhver form for drift af og arbejde på, med eller i nærheden af det elektriske anlæg eller den elektriske installation.

### 60079-14

Eksplorative atmosfærer,  
Del 14: Konstruktion,  
udvælgelse og op-  
bygning af elektriske  
installationer

150 sider

Virksomheden skal kende denne standard hvis de arbejder med ATEX installationer.

FRA 1. JULI 2017

Installationsbekendtgørelsen (bek. nr. 1082 af 12/07/2016) samt HD 60364 serien (DS-håndbog 183) afløser stærkstrømsbekendtgørelsen elektriske installationer afsnit 6 den 1. juli 2017

BEK nr 1082 af 12/07/2016 (Gældende)	Udskriftsdato: 3. august 2016
Ministerium: Erhvervs- og Vækstministeriet	Senere ændringer til forskriften
Journalnummer: Erhvervs- og Vækstmin., Sikkerhedsstyrelsen, j.nr. 115-01-00003	Ingen

### Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer<sup>1)</sup>

I medfør af § 5, stk. 1, nr. 2, § 7, stk. 3, §§ 29-31, § 34, stk. 2, og § 39 i lov nr. 525 af 29. april 2015 om sikkerhed ved elektriske anlæg, elektriske installationer og elektrisk materiel (elsikkerhedsloven) fastsættes:

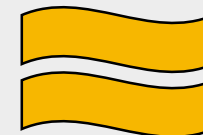
#### Kapitel 1 Anvendelsesområde og definitioner Anvendelsesområde

§ 1. Denne bekendtgørelse gælder for udførelse og drift af elektriske installationer fra 0 V a.c. eller 0 V d.c. til og med 1000 V a.c. eller 1500 V d.c.

#### Definitioner

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Belysningsanlæg på offentligt tilgængelige områder: Belysningsarmaturer og lysinstallationer i det fri på stier, gader, veje, pladser og lignende, hvortil der er offentlig adgang.
- 2) Beskyttelsesudstyr: Udstyr til beskyttelse mod de farer, som elektricitet kan medføre, fx udstyr til overstrømsbeskyttelse og fejlstrømsbeskyttelse.
- 3) Boliger: Huse og lejligheder godkendt til helårsbeboelse samt fritidshuse og ferielejligheder, der er godkendt til overnatning.
- 4) DCL: Device for Connection of Luminaires, system bestående af et DCL-udtag og et DCL-stik, som giver et belysningsarmatur elektrisk forbindelse til og afbrydelse fra en fast elektrisk installation.
- 5) EDB-stikkontakter: Materiel, som ved særlig udformning af indføringshuller gør det muligt at tilslutte it-udstyr og lignende, men som forhindrer tilslutning af elektrisk materiel med normale stikpropper.
- 6) Fejlbeskyttelse: Beskyttelse mod elektrisk stød under enkeltfejlforhold.
- 7) Hospitalsstikkontakter: Stikkontakter med spærring for almindelige stikpropper i henhold til bekendtgørelse om sikkerhed for elektrisk materiel.
- 8) Installationsstikforbindelse: Forbindelsesmateriel til fast installation bestående af et installationshushstik og et installationshansstik med fastholdelsesmidler til permanent forbindelse, der ikke er beregnet til at blive samlet eller adskilt under belastning. Matriellet er desuden ikke beregnet til at blive samlet eller adskilt ud over ved første installation, under vedligeholdelse eller under omlægning af den elektriske installation.
- 9) Grundbeskyttelse: Beskyttelse mod elektrisk stød under fejlfrie forhold.
- 10) Grupper: Elektrisk kreds tiltænkt at forsyne elektrisk strømforbrugende materiel eller stikkontakter.
- 11) Klasse I-materiel: Elektrisk materiel med grundisolation som grundbeskyttelse og beskyttende udligning som fejlbeskyttelse.
- 12) Klasse II-materiel: Elektrisk materiel med grundisolation som grundbeskyttelse, og tillægsisolation som fejlbeskyttelse, eller hvori grund- og fejlbeskyttelse er opnået med forstærket isolation.



## OPDATERING AF STANDARDER

---

- Installationsstandarder opdateres af arbejdsgrupper under TC 64/CLC TC64 (MT/WG)
- Standardiseringsudvalget (national komiteen) har mulighed for at kommentere standarderne
- Standarderne sendes til afstemning i udvalgt

## GÆLDENDE STANDARD

---

DOW

Date of Withdrawal

Den dato, hvor medlemslandene i CEN og CENELEC skal have tilbagetrukket konfliktende standarder

Uddrag af installationsbekendtgørelsen  
§3, stk. 4

I de tilfælde hvor udførelsestidspunktet for den elektriske installation ligger mindre end tre år efter færdigprojekteringstidspunktet, kan den på færdigprojekteringstidspunktet i Danmark gældende udgave af standardserien for elektriske lavspændingsinstallationer HD 60364 anvendes.

## EKSEMPEL FRA HD 60364-5-51:2009

The following dates were fixed:

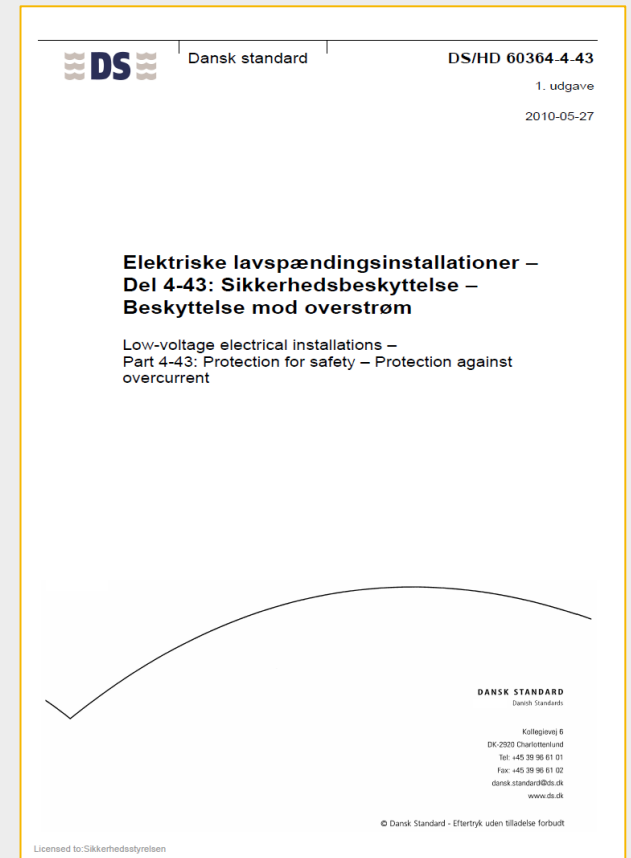
- latest date by which the existence of the HD has to be announced at national level (doa) 2009-10-01
- latest date by which the HD has to be implemented at national level by publication of a harmonized national standard or by endorsement (dop) 2010-04-01
- latest date by which the national standards conflicting with the HD have to be withdrawn (dow) 2012-04-01

Annexes ZA, ZB, ZC, ZD and ZE have been added by CENELEC.



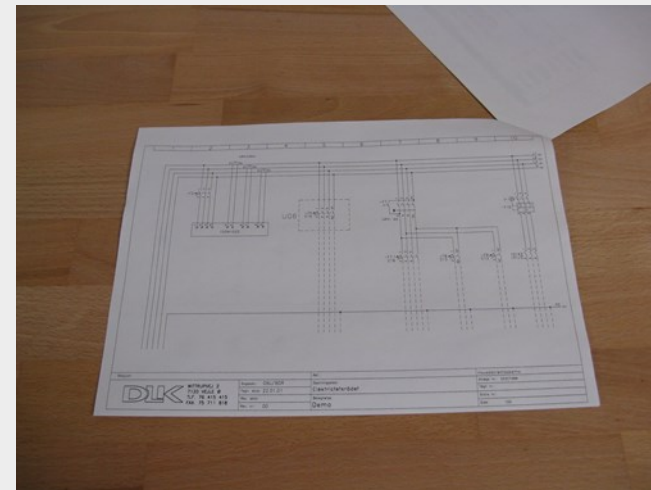
## BIVEJEN – NÅR DER AFVIGES FRA EN STANDARD

- Der vil være mulighed for at udforme en løsning, der afviger fra en standard, forudsat at det kan dokumenteres, at den valgte løsning har et tilsvarende sikkerhedsniveau, som hvis standarden blev fulgt.
- Sikkerhedsstyrelsen vil bl.a. kunne kræve dokumentation for løsningen udleveret ved tilsyn og kontrol.



## HOVEDVEJEN – NÅR STANDARDERNE FØLGES

- Når standarderne er fulgt, kræves der ikke yderligere dokumentation for, at sikkerhedskravet i §3 er opfyldt.
- Krav om dokumentation af selve det elektriske anlæg fremgår af standarderne.

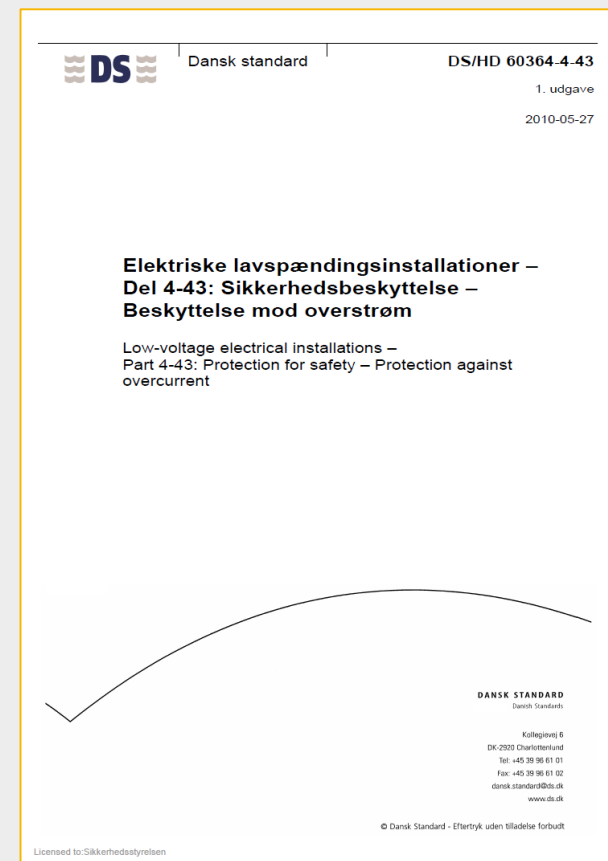


# BIVEJEN – NÅR DER AFVIGES FRA EN STANDARD

Afvigelse fra standarderne skal indberettes til Sikkerhedsstyrelsen  
Blanket til indberetning kan findes på [www.virk.dk](http://www.virk.dk)

Indberetningen skal bl.a. indeholde:

- Adressen
- Punktet eller standarden der afviges fra
- Dokumentation for at sikkerhedskravet i elsikkerhedsloven er overholdt
- Anden relevant information



# OVERGANGSORDNING

BEK nr 1082 af 12/07/2016 (Gældende)	Udskriftsdato: 3. august 2016
Ministerium: Erhvervs- og Vækstministeriet	Senere ændringer til forskriften
Journalnummer: Erhvervs- og Vækstmin., Sikkerhedsstyrelsen, j.nr. 115-01-00003	Ingen

Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer<sup>1)</sup>

I medfør af § 5, stk. 1, nr. 2, § 7, stk. 3, §§ 29-31, § 34, stk. 2, og § 39 i lov nr. 525 af 29. april 2015 om sikkerhed ved elektriske anlæg, elektriske installationer og elektrisk materiel (elektricitetsloven) fastsættes:

Kapitel 1  
Anvendelsesområde og definitioner

Anvendelsesområde

§ 1. Denne bekendtgørelse gælder for udførelse og drift af elektriske installationer fra 0 V a.c. eller 0 V d.c. til og med 1000 V a.c. eller 1500 V d.c.

Definitioner

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Belysningsanlæg på offentlig tilgængelige områder: Belysningsarmaturer og lysinstallationer i det fri på stier, gader, veje, pladser og lignende, hvortil der er offentlig adgang.
- 2) Beskyttelsesudstyr: Udstyr til beskyttelse mod de farer, som elektricitet kan medføre, fx udstyr til overstrømsbeskyttelse og fejlstrømsbeskyttelse.
- 3) Boliger: Huse og fællesejeder godkendt til helårsbeboelse samt fridshuse og ferielejligheder, der er godkendt til overnatning.
- 4) DCL: Device for Connection of Luminaires, system bestående af et DCL-udtag og et DCL-stik, som giver et belysningsarmatur elektrisk forbindelse til og afbrydelse fra en fast elektrisk installation.
- 5) EDB-stikkontakter: Materiel, som ved særlig udformning af indføringshuller gør det muligt at tilslutte it-udstyr og lignende, men som forhindrer tilslutning af elektrisk materiel med normale stikpropper.
- 6) Fejlbeskyttelse: Beskyttelse mod elektrisk stød under enkeltfejlforhold.
- 7) Hospitalsstikkontakter: Stikkontakter med spærring for almindelige stikpropper i henhold til bekendtgørelse om sikkerhed for elektrisk materiel.
- 8) Installationsstikforbindelse: Forbindelsesmateriel til fast installation bestående af et installationshukstik og et installationshankstik med fastholdelsesmidler til permanent forbindelse, der ikke er beregnet til at blive samlet eller adskilt under belastning. Materialet er desuden ikke beregnet til at blive samlet eller adskilt ud over ved første installation, under vedligeholdelse eller under omlægning af den elektriske installation.
- 9) Grundbeskyttelse: Beskyttelse mod elektrisk stød under fejlfrie forhold.
- 10) Grupper: Elektrisk kreds tilment at forsyne elektrisk strømforbrugende materiel eller stikkontakter.
- 11) Klasse I-materiel: Elektrisk materiel med grundisolation som grundbeskyttelse og beskyttende udligning som fejlbeskyttelse.
- 12) Klasse II-materiel: Elektrisk materiel med grundisolation som grundbeskyttelse, og tilfølgisolation som fejlbeskyttelse, eller hvori grund- og fejlbeskyttelse er opslået med forstærket isolation.

1

Installationsbekendtgørelsen giver hjemmel til at anvende stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6 til og med den 30. juni 2019.



# SIK MEDDELELSER

---

SIK-meddelelser ikke kan anvendes sammen med den nye installationsbekendtgørelse.

Fremadrettet udgiver Sikkerhedsstyrelsen ikke længere SIK-Meddelelser.



Få overblik over de bekendtgørelser og standarder, som hører ind under elsikkerhedsloven. Du kan også finde vejledning om elektriske installationer, anlæg og produkter.



### Elektriske installationer

Se regler og vejledninger om elektriske installationer

[Vis mig mere](#)



### Elektriske anlæg

Se regler og vejledninger om elektriske anlæg

[Vis mig mere](#)



### Elektriske produkter

Se regler og vejledninger om elektriske produkter

[Vis mig mere](#)



### Atex

Se regler og vejledning om atex installationer

[Vis mig mere](#)

### § Elsikkerhedsloven

Elsikkerhedsloven er trådt i kraft 1. januar 2016. Loven gælder for elektriske anlæg, elektriske installationer og elektrisk materiel.

[Læs mere](#)

### Dokumentation

Hvis du afviger fra standarder i en elektrisk installation eller et elektrisk anlæg, skal du dokumentere, at sikkerhedskravet bliver opfyldt.

[Læs mere](#)

### Seneste nyt

Her kan du få et overblik over de seneste nyheder på elsikkerhedsområdet.

[Læs mere](#)

## **OHMS LOV GÆLDER STADIG !**

---

- $U = R \cdot I$
- Volt = Ohm x Ampère

# INSTALLATIONSBEKENDTGØRELSEN

## Hvordan er bekendtgørelsen opbygget?

- Kapitel 1 *Anvendelsesområde og definitioner*
- Kapitel 2 *Opfyldelse af sikkerhedskravet i elsikkerhedsloven*
- Kapitel 3 *Generelle sikkerhedskrav*
- Kapitel 4 *Planlægning og udførelse*
- Kapitel 5 *Eksisterende elektriske installationer > Supplerende beskyttelse med RCD*
- Kapitel 6 *Verifikation*
- Kapitel 7 *Drift og vedligehold*
- Kapitel 8 *Indberetning*
- Kapitel 9 *Straf*
- Kapitel 10 *Ikrafttræden og overgangsbestemmelser*

BEK nr 1082 af 12/07/2016 (Gældende)		Udskriftsdato: 3. august 2016	
Ministerium:	Erhvervs- og Vækstministeriet	Senere ændringer til forskriften	
Journalnummer:	Erhvervs- og Vækstmin., Sikkerhedsstyrelsen, j.nr. 115-01-00003	Ingen	

Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer<sup>1)</sup>

I medfør af § 5, stk. 1, nr. 2, § 7, stk. 3, §§ 29-31, § 34, stk. 2, og § 39 i lov nr. 525 af 29. april 2015 om sikkerhed ved elektriske anlæg, elektriske installationer og elektrisk materiel (elsikkerhedsloven) fastsættes:

Kapitel 1  
*Anvendelsesområde og definitioner*  
*Anvendelsesområde*

§ 1. Denne bekendtgørelse gælder for udførelse og drift af elektriske installationer fra 0 V a.c. eller 0 V d.c. til og med 1000 V a.c. eller 1500 V d.c.

*Definitioner*

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Belysningsanlæg på offentligt tilgængelige områder: Belysningsarmaturer og lysinstallationer i det fri på stier, gader, veje, pladser og lignende, hvortil der er offentlig adgang.
- 2) Beskyttelsesudstyr: Udstyr til beskyttelse mod de farer, som elektricitet kan medføre, fx udstyr til overstrømsbeskyttelse og fejlstrømsbeskyttelse.
- 3) Boliger: Huse og lejligheder godkendt til helårsbeboelse samt fritidshuse og ferielejligheder, der er godkendt til overnatning.
- 4) DCL: Device for Connection of Luminaires, system bestående af et DCL-udtag og et DCL-stik, som giver et belysningsarmatur elektrisk forbindelse til og afbrydelse fra en fast elektrisk installation.
- 5) EDB-stikkontakter: Materiel, som ved særlig udformning af indføringslåger gør det muligt at tilslutte it-udstyr og lignende, men som forhindrer tilslutning af elektrisk materiel med normale stikpropper.
- 6) Fejlbeskyttelse: Beskyttelse mod elektrisk stød under enkeltfejlforhold.
- 7) Hospitalsstikkontakter: Stikkontakter med spærning for almindelige stikpropper i henhold til bekendtgørelse om sikkerhed for elektrisk materiel.
- 8) Installationsstikforbindelse: Forbindelsesmateriel til fast installation bestående af et installationshulstik og et installationshansik med fastholdelsesmidler til permanent forbindelse, der ikke er beregnet til at blive samlet eller adskilt under belastning. Materiellet er desuden ikke beregnet til at blive samlet eller adskilt ud over ved første installation, under vedligeholdelse eller under omlægning af den elektriske installation.
- 9) Grundbeskyttelse: Beskyttelse mod elektrisk stød under fejlfrie forhold.
- 10) Grupper: Elektrisk kreds tiltenkt at forsyne elektrisk strømforbrugende materiel eller stikkontakter.
- 11) Klasse I-materiel: Elektrisk materiel med grundisolation som grundbeskyttelse og beskyttende udligning som fejlbeskyttelse.
- 12) Klasse II-materiel: Elektrisk materiel med grundisolation som grundbeskyttelse, og tillægsisolation som fejlbeskyttelse, eller hvori grund- og fejlbeskyttelse er opået med forstærket isolation.

1



# INSTALLATIONSBEKENDTGØRELSEN

Hvordan læses en bekendtgørelse?

- Eks.

**§ 35.** I den faste elektriske installation skal stikkontakter til husholdningsbrug og lignende med mærkestrøm til og med 20 A samt andre tilslutningssteder i faste elektriske installationer med overstrømsbeskyttelse op til og med 32 A, være omfattet af beskyttelse ved automatisk afbrydelse af forsyningen.

*Stk. 2.* Som beskyttelsesudstyr skal der anvendes RCD med mærkeudløsestrøm på højst 30mA.

*Stk. 3.* Stikkontakter for enkelte brugsgenstande, som af driftstekniske grunde ikke omfattes af RCD-beskyttelsen med mærkeudløsestrøm på højst 30mA, jf. stk. 2, skal beskyttes ved automatisk afbrydelse af forsyningen ved hjælp af andet beskyttelsesudstyr end RCD med en mærkeudløsestrøm på højst 30mA.

*Stk. 4.* Stikkontakter efter stk. 3 skal anbringes eller være mærket på en sådan måde, at de ikke vil blive anvendt til tilslutning af andre brugsgenstande.

*Stk. 5.* Kravet i stk. 1 gælder ikke for følgende:

1) En elektrisk installation eller dele af den, hvor der kun er fast tilsluttet materiel af klasse II, og den pågældende elektriske installation ikke har stikkontakter eller andre tilslutningssteder. .... Der er 5 i alt

# GENNEMGÅ BEKENDTGØRELSEN

---

- [Vis bekendtgørelsen i PDF](#)