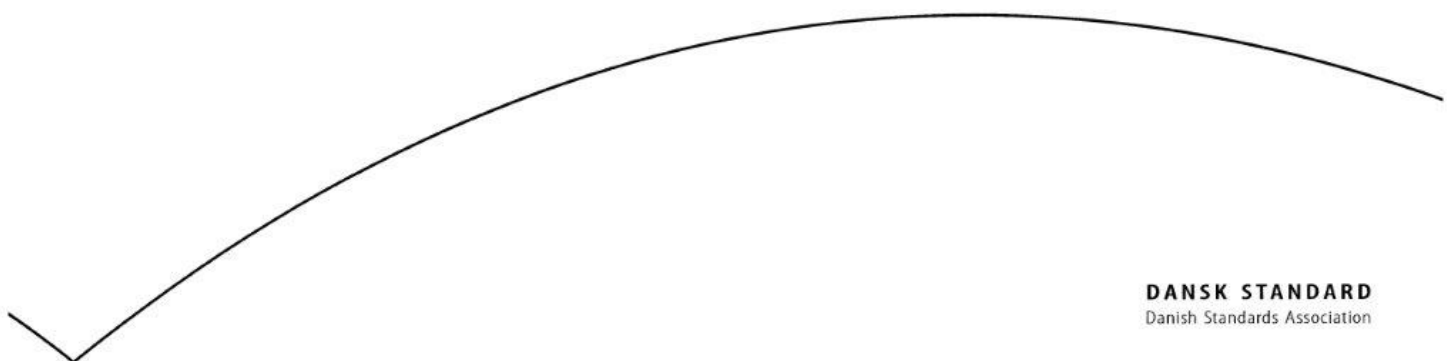


Elektriske lavspændingsinstallationer – Del 5-557: Valg og installation af elektrisk materiel – Hjælpekredse

Low-voltage electrical installations – Part 5-557: Selection
and erection of electrical equipment – Auxiliary circuits



DANSK STANDARD
Danish Standards Association

Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn

Tel: +45 39 96 61 01

Fax: +45 39 96 61 02

dansk.standard@ds.dk

www.ds.dk

This is a preview of "DS/HD 60364-5-557:20...". Click here to purchase the full version from the ANSI store.

DS projekt: MS15902
ICS: 91.140.01; 99.100.10

Første del af denne publikations betegnelse er:

DS/HD, hvilket betyder, at det er et europæisk harmoniseringsdokument, der har status som dansk standard.

Denne publikations overensstemmelse er:

MOD i forhold til: IEC 60364-5-55:2011/A1:2012

IDT med: HD 60364-5-557:2013, HD 60364-5-557/A11:2016.

DS-publikationen er på dansk.

Denne publikation erstatter: DS/HD 60364-5-557:2013 (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.

This is a preview of "DS/HD 60364-5-557:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Betegnelsen DS/HD 60364-5-557:2013+A11:2016 (SIK) betyder, at tillægget DS/HD 60364-5-557:2013+A11:2016 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 de europæiske fælles ændringer til IEC-standarden indarbejdet i teksten

DS/HD 60364-5-557:2013+A11:2016 (SIK) indgår som reference i *Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer* (installationsbekendtgørelsen).

This is a preview of "DS/HD 60364-5-557:20...". [Click here](#) to purchase the full version from the ANSI store.

English version

**Low-voltage electrical installations -
Part 5-557: Selection and erection of electrical equipment -
Auxiliary circuits
(IEC 60364-5-55:2011/A1:2012 (Clause 557))**

Installations électriques à basse tension -
Partie 5-557: Choix et mise en œuvre des
matériels électriques -
Circuits auxiliaires
(CEI 60364-5-55:2011/A1:2012
(Article 557))

Errichten von Niederspannungsanlagen -
Teil 5-557: Auswahl und Errichtung
elektrischer Betriebsmittel -
Hilfsstromkreise
(IEC 60364-5-55:2011/A1:2012
(Abschnitt 557))

This Harmonization Document was approved by CENELEC on 2013-10-16. 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.

CENELEC

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 60364-5-557:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

Forord

Teksten til dokument 64/1831/FDIS, den kommende IEC 60364-5-55:2011/A1:2012 (pkt. 557), der er udarbejdet af IEC/TC 64, Electrical installations and protection against electric shock, blev udsendt til parallel afstemning i CEN og CENELEC og blev godkendt af CENELEC som HD 60364-5-557:2013.

Følgende datoer blev fastsat:

- Seneste dato, hvor dette dokument skal være implementeret nationalt ved publikation af en identisk national standard eller formel godkendelse (dop) 2014-07-16
- Seneste dato, hvor de nationale standarder, der er i modstrid med dette dokument, skal være trukket tilbage (dow) 2016-10-16

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.

Godkendelse

Teksten i den internationale standard IEC 60364-5-55:2011/A1:2012 (Clause 557) blev uden ændringer godkendt af CENELEC som europæisk standard.

I bibliografien i den officielle udgave skal følgende noter tilføjes for de angivne standarder:

IEC 60079	NOTE	Harmoniseret som EN 60079-serien.
IEC 60155:1993	NOTE	Harmoniseret som EN 60155:1995 (ikke modificeret).
IEC 60204	NOTE	Harmoniseret som EN 60204-serien.
IEC 60309	NOTE	Harmoniseret som EN 60309-serien.
IEC 60332-1-1:2004	NOTE	Harmoniseret som EN 60332-1-1:2004 (ikke modificeret).
IEC 60332-1-2:2004	NOTE	Harmoniseret som EN 60332-1-2:2004 (ikke modificeret).
IEC 60364-1:2008	NOTE	Harmoniseret som HD 60364-1:2008 (modificeret)
IEC 60364-5-52:2009	NOTE	Harmoniseret som HD 60364-5-52:2011 (modificeret)
IEC 60598-1:2008	NOTE	Harmoniseret som EN 60598-1:2008 (modificeret).
IEC 60598-2-14	NOTE	Harmoniseret som EN 60598-2-14.
IEC 61140	NOTE	Harmoniseret som EN 61140.
IEC 61241	NOTE	Harmoniseret som EN 61241-serien.

This is a preview of "DS/HD 60364-5-557:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

IEC 61347-1:2007	NOTE	Harmoniseret som EN 61347-1:2008 (modificeret).
IEC 61508-4:2010	NOTE	Harmoniseret som EN 61508-4:2010 (ikke modificeret).
IEC 61557-12	NOTE	Harmoniseret som EN 61557-12.
IEC 61558-2-6:2009	NOTE	Harmoniseret som EN 61558-2-6:2009 (ikke modificeret).
IEC 61936	NOTE	Harmoniseret som EN 61936-serien.
IEC 61995	NOTE	Harmoniseret som EN 61995-serien.

This is a preview of "DS/HD 60364-5-557:20...". Click here to purchase the full version from the ANSI store.

Anneks ZA

(normativt)

Normative referencer til internationale publikationer med de tilsvarende europæiske publikationer

Følgende dokumenter er, enten i deres helhed eller som del af en serie, angivet som normative referencer i dette dokument og er nødvendige for dokumentets anvendelse. For daterede referencer gælder kun den anførte udgave. For udaterede referencer gælder den nyeste udgave af det pågældende dokument (inklusive evt. tillæg).

NOTE – Når en international publikation er ændret ved fælles ændringer, er dette angivet ved (mod.), og den relevante EN/HD gælder.

<u>Publikation</u>	<u>År</u>	<u>Titel:</u>	<u>EN/HD</u>	<u>År</u>
IEC 60038	-	IEC standard voltages	EN 60038	-
IEC 60364	Serien	Electrical installations of buildings/ Low-voltage electrical installations	HD 384/ HD 60364	- Serien
IEC 60364-1 (mod.) + corr. august	2005 2009	Low-voltage electrical installations – Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics, definitions	HD 60364-1	2008
IEC 60364-4-41 (mod.)	2005	Low-voltage electrical installations – Part 4-41: Protection for safety – Protection against electric shock	HD 60364-4-41 + corr. juli	2007 2007
IEC 60364-4-42	-	Low voltage electrical installations – Part 4-42: Protection for safety – Protection against thermal effects	HD 60364-4-42	-
IEC 60364-4-43 (mod.) + corr. oktober	2008 2008	Low voltage electrical installations – Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent	HD 60364-4-43	2010
IEC 60364-4-44	2007	Low-voltage electrical installations – Part 4-44: Protection for safety – Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances	-	-
IEC 60364-5-52 (mod.) + corr. februar	2009 2011	Low-voltage electrical installations – Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment – Wiring systems	HD 60364-5-52	2011
IEC 60364-5-53	2001	Electrical installations of buildings – Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Isolation, switching and control	-	-
IEC 60364-7-712	-	Electrical installations of buildings – Part 7-712: Requirements for special installations or locations – Solar photovoltaic (PV) power supply systems	HD 60364-7-712	-
IEC 60364-7-717	-	Low-voltage electrical installations – Part 7-717: Requirements for special installations or locations - Mobile or transportable units	HD 60364-7-717	-

This is a preview of "DS/HD 60364-5-557:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

IEC 61439-1	2011	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: General rules	EN 61439-1	2011
IEC 61508	Serien	Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems	EN 61508	Serien
IEC 61557-8	-	Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000V a.c. and 1 500V d.c. – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 8: Insulation monitoring devices for IT systems	EN 61557-8	-
IEC 61557-9	-	Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000V a.c. and 1 500V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 9: Equipment for insulation fault location in IT systems	EN 61557-9	-

This is a preview of "DS/HD 60364-5-557:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

**Electrical installations of buildings –
Part 5-55: Selection and erection of electrical equipment – Other equipment**

**Installations électriques des bâtiments –
Partie 5-55: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques – Autres matériels**



This is a preview of "DS/HD 60364-5-557:20...". Click here to purchase the full version from the ANSI store.

Forord

Dette tillæg er udarbejdet af IEC teknisk komité 64: Electrical installations and protection against electric shock.

Teksten i dette tillæg er baseret på følgende dokumenter:

FDIS	Afstemningsrapport
64/1831/FDIS	64/1863/RVD

De samlede oplysninger om afstemningen til godkendelse af dette tillæg kan findes i afstemningsrapporten anført i tabellen ovenfor.

Komiteén har besluttet, at indholdet i dette tillæg og i den grundlæggende publikation forbliver uændret indtil datoen for resultatet af opdateringen, som er angivet på IEC's website under "<http://webstore.iec.ch>" i de data, der vedrører den pågældende publikation. På dette tidspunkt vil publikationen blive:

- genbekræftet
- trukket tilbage
- erstattet af en revideret udgave eller
- ændret.

Indsæt følgende nye referencer under pkt. 550.2, Normative referencer:

IEC 60038, *IEC standard voltages*

IEC 60364-4-44:2007, *Low-voltage electrical installations – Part 4-44: Protection for safety – Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances*

IEC 60364-5-52:2009, *Low-voltage electrical installations – Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment – Wiring systems*

IEC 61439-1:2011, *Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: General rules*

IEC 61508 (alle dele), *Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems*

IEC 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 61557-9, *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*

Erstat "IEC 60364-4-43" med "IEC 60364-4-43:2008".

Indsæt følgende nye pkt. 557 efter pkt. 551.8 og før pkt. 559:

This is a preview of "DS/HD 60364-5-557:20...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

557 Hjælpekredse

557.1 Anvendelsesområde

Dette punkt gælder hjælpekredse, bortset fra de hjælpekredse, der er omfattet af specifikke produkt- eller systemstandarder.

557.2 Termer og definitioner

I dette dokument gælder følgende definitioner:

NOTE – Se IEC 60050-826 vedrørende generelle definitioner.

557.2.1 hjælpekreds

strømkreds til overførsel af signaler, der er beregnet til styring, detektion, overvågning eller måling af den funktionsmæssige status for en hovedkreds

557.2.2 hovedkreds

strømkreds, som indeholder elektrisk materiel til at producere, omdanne, distribuere eller afbryde elektrisk energi eller strømforbrugende materiel

557.2.3 strømbegrænsende signaludgang

signaludgang fra udstyr, som har til formål at begrænse strømmen

557.2.4 jordfejls- og kortslutningssikker oplægning

tilstand, hvor elektrisk materiel eller en sammenbygning er beskyttet mod kortslutning og jordfejl med passende tiltag i forbindelse med dimensionering og installation

[KILDE: IEC 60050-826:2004, definition 826-14-15]

557.3 Krav til hjælpekredse

557.3.1 Generelt

A.c.- eller d.c.-forsyningen til en hjælpekreds kan enten være afhængig eller uafhængig af hovedkredsen alt efter den påkrævede funktion. Hvis hovedkredsens status skal signaleres, skal signalkredsen kunne fungere uafhængigt af hovedkredsen.

NOTE – I store installationer kan brug af en d.c.-hjælpeforsyning foretrækkes.

557.3.2 Strømforsyning til hjælpekredse, som afhænger af hovedkredsen

557.3.2.1 Generelt

Hjælpekredse med en strømforsyning, som afhænger af a.c.-hovedkredsen, skal være tilsluttet hovedkredsen: