

© Copyright SEK Svensk Elstandard. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Kraftkablar och installationskablar – Typbeteckningar (europeiska)

*Power cables and flexible cords –
Designations (European system)*

Som svensk standard gäller europastandarden HD 361 S4:2020. Den svenska standarden innehåller de officiella svenska och engelska språkversionerna av HD 361 S4:2020.

Nationellt förord

Kraftkablar, styrkablar och installationskablar enligt svensk standard typbetecknas enligt två olika system:

- Enligt den föreliggande standarden SS 424 17 02, utgåva 5, som helt motsvarar beteckningssystemet enligt CENELEC HD 361 S4, System for cable designation, och som tillämpas på kablar som omfattas av europeiska standarder (EN eller HD) med märkspänning upp till och med 1000/1000 V som fastställts av CENELEC
- Enligt SS 424 17 01, utgåva 5, som innehåller ett i Sverige länge använt beteckningssystem och som tillämpas på nationella kabeltyper som inte omfattas av europeiska standarder (EN eller HD) som fastställts av CENELEC.

På kablar för teletekniska anläggningar används typbeteckningar enligt SS 424 16 75.

På värmekablar används beteckningar enligt SS 424 24 11.

Brandspridningsklasser för kablar betecknas enligt SS 424 14 75.

Denna utgåva skiljer sig från den föregående främst genom den även omfattar kabeltyper enligt SS-EN 50618 och SS-EN 50620. Den övre spänningssgränsen har därmed höjts till 1000/1000 V.

Tidigare fastställd svensk standard SS 424 17 02, utgåva 4, 2009, gäller ej fr o m 2023-08-31.

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a mätning, säkerhet och provning och för utförande, skötsel och dokumentation av elprodukter och elanläggningar.

Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetsfordringar tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

Innehåll

Nationellt förord.....	1
1 Omfattning	4
2 Normativa hänvisningar	4
3 Termer och definitioner	4
4 Beteckningens uppbyggnad	4
5 Del 1 av beteckningen	4
6 Del 2 av beteckningen	5
7 Del 3 av beteckningen	7
8 Översikt över symboler	8
Bibliografi	10

1 Omfattning

Denna standard beskriver ett av CENELEC i HD 361 S4 antaget system för typbeteckning av kraftkablar och installationskablar enligt standarderna SS-EN 50214, SS-EN 50618, SS-EN 50620 och i serien SS-EN 50525.

Standarden gäller endast harmoniserade kabeltyper, dvs kablar som omfattas av europeiska standarder (EN eller HD) som fastställts av CENELEC.

ANM – Systemet med nationella erkända kabeltyper, Recognised National Types, har dragits in av CENELEC TC 20. För kablar som inte är harmoniserade, är det tillåtet för nationalkommittéerna att använda valfri benämning förutsatt att den inte är i konflikt med denna standard. Se vidare i tabellerna 2 och 4 för ytterligare information.

2 Normativa hänvisningar

I texten hänvisas till följande dokument på ett sådant sätt att deras innehåll helt eller delvis utgör fordringar i denna standard. Beträffande daterade hänvisningar till publikationer gäller endast den utgåva som anges nedan. Vid odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av publikationen (inklusive eventuella tillägg).

SS-EN 60228, Kraftkablar och installationskablar – Ledare [IEC 60228]

IEC 60050-461, International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Part 461: Electric cables.

English Version

System for cable designation

Système de désignation de câbles

System für Typkurzzeichen von isolierten Leitungen

This Harmonization Document was approved by CENELEC on 2020-08-31. 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, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Contents		Page
European foreword		3
Introduction		4
1	Scope	5
2	Normative references	5
3	Terms and definitions	5
4	Basic elements of the designation	5
5	Part 1 of the Designation	5
6	Part 2 of the Designation	6
7	Part 3 of the Designation	8
8	Survey of symbols	9
Bibliography		11

European foreword

This document (HD 361 S4:2020) has been prepared by CLC/TC 20 "Electric cables".

The following dates are fixed:

- latest date by which this document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2021-08-31
- latest date by which the national standards conflicting with this document have to be withdrawn (dow) 2023-08-31

This document supersedes HD 361 S3:1999 and all of its amendments and corrigenda (if any).

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CENELEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Introduction

HD 361 was adopted by CENELEC on 18 November 1976. A second edition was published in 1986. The third edition (1999) restricted the rated voltage of cables covered by this HD to an upper limit of 450/750V, and to harmonized cables and cords or Recognized National Types (RNT).

This fourth edition incorporates amendment HD 361 S3:1999/A1:2006 to HD 361 S3:1999, which recognized the discontinuation of the system of RNT, and expands the cable types to include EN 50618 and EN 50620. The incorporation of the former raises the upper voltage limit to 1000/1000 V.

1 Scope

This document details a designation system for harmonized power cables and cords according to EN 50525 (series), EN 50214, EN 50618 and EN 50620.

NOTE The use of the system for Recognized National Types of cable or cord has been withdrawn by CLC/TC 20. For non-harmonized cables, National Committees are permitted to use any designation that does not conflict with this HD, but see Tables 2 and 4 for recommendations.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

EN 60228, *Conductors of insulated cables (IEC 60228)*

IEC 60050-461, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 461: Electric cables*