

SS 424 17 02 utgåva 3

Kraft- och installationskablar CENELEC

Europeiska bokstavsförteckningar enligt SS 424 17 02 utgåva 3. Återgiven med tillstånd av SEK.

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

- Enligt den föreliggande standarden SS 424 17 02, utgåva 3, som helt motsvarar beteckningssystemet enligt CENELEC HD 361 S3, System for cable designation, och som tillämpas på kablar som omfattas av europeiska standarder (EN eller HD) som fastställts av CENELEC.
- Enligt SS 424 17 01, utgåva 4, 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.

Denna standard beskriver ett av CENELEC i HD 361 S3 antaget system för typbeteckning av kraftkablar och installationskablar med märkspänning högst 450/750 V. Standarden gäller endast harmoniserade kabeltyper, dvs kablar som omfattas av europeiska standarder (EN eller HD) som fastställts av CENELEC.

Förklaringar till tabellen

Beteckningens uppbyggnad

Del 1 (ruta 1 och 2)	Typ av standard Märkspänning
Del 2 (ruta 3 till 8)	Kabelns konstruktion (normalt från isoleringen och utåt) och efter ett bindestreck Ledarens material och form
Del 3 (ruta 9 till 11)	Ledarantal och nominell ledararea
Del 1 och 2 utgör tillsammans kabelns typbeteckning. Denna skrivs normalt i en följd. Del 3 utgör tilläggsinformation om antal ledare och ledarnas area.	

Rutornas innehåll

Ruta	Innehåll	Används ej
1	Typ av standard	
2	Märkspänning	
3	Isolering	N8, Q, Q4, T, T6 och V5
4	Metalliska mantlar, Koncentriska ledare, skärmar	
5	Icke-metalliska mantlar	M
6	Speciella konstruktioner och speciellt utförande	
7	Ledarmaterial	
8	Ledarform	
9	Ledarantal	
10	Gångertecken	
11	Ledararea mm ²	
Om två eller fler symboler i samma kolumn används i en och samma kabelbeteckning, skall ordningen mellan symbolerna vara densamma som ordningen för komponenterna i kabeln, räknat ifrån centrum. Beroende på kabelns konstruktion kan symbolerna komma i annan ordning i kabelbeteckningen.		

TABELLER: TYPBETECKNINGAR

Typ av standard	Symbol	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Harmoniserad typ (CENELEC)	H											
Accepterad nationell standard	A											
Speciell standard	S											
Märkspänning U												
100/100V	O1											
300/300V	O3											
300/500V	O5											
450/750V	O7											
Material för isolering samt icke-metalliska material för mantlar												
Etenpropengummi (EPR) för 90°C arb.temp.	B											
Etenvinylacetat (EVA)	G											
Glasfiberfläta	J											
Mineraliskt material	M											
Kloroprenummi (CR) eller likvärdigt material	N											
Speciell kloroprenkomponent för svetskablar enligt HD 22.6	N2											
Klorosulfonerad polyeten (CSM) eller klorinerad polyeten	N4											
Speciell vattentålig polykloroprenummi	N8											
Polyuretan (PUR)	Q											
Polyamid	Q4											
Etenpropengummi (normalt) eller motsv. syntetisk elastomer för 60°C arb.temp.	R											
Silikongummi	S											
Textilfläta, impregnerad eller oimpregnerad, över partade kablar	T											
Textilfläta, impregnerad eller oimpregnerad, över varje part i flerledarkablar	T6											
Polyvinylklorid (PVC) (normal)	V											
PVC för högst 90°C arb.temp.	V2											
PVC för kablar installerade vid låg temperatur	V3											
Tvårbunden PVC	V4											
Oljeresistent PVC	V5											
Polyolefinbaserad tvårbunden komponent med liten emission av korrosiva gaser	Z											
Polyolefinbaserad termoplast-komponent med liten emission av korrosiva gaser	Z1											
Metallmantlar, koncentrisk ledare och skärmar												
Koncentrisk kopparledare	C											
Skärm av koppar, utförd som fläta över kablade parter	C4											
Speciella konstruktionselement												
Konstruktion med inbyggt draghållfast element av textil eller metall	D3											
Utfyllnad (ej draghållfast) i kabelcentrum (endast för hisskablar)	D5											
Speciellt utförande												
Kabel med cirkulärt tvärsnitt	Ingen											
Flat, delbar, kabel mantlad eller omantlad	H											
Flat, odelbar kabel	H2											
Flat kabel med 3 eller fler ledare, enl HD 359 eller EN 50214	H6											
Kabel med dubbelt lager extruderad isolering	H7											
Spiraliserad ledning	H8											
Ledarmaterial												
Koppar	Ingen											
Aluminium	-A											
Ledarform												
Mångtrådig ledare för användning i svetskabel enl HD 22 Part 6	-D											
Fintrådig ledare för användning i svetskabel enl HD 22 Part 6	-E											
Mångtrådig ledare för anslutningskabel	-F											
Fintrådig ledare för anslutningskabel	-H											
Mångtrådig ledare för kabel för fast installation	-K											
Fåtrådig, rund ledare	-R											
Massiv, rund ledare	-U											
Spinnsledare	-Y											
Antal ledare och ledararea												
Antal ledare	(antal)											
Gul/grön skyddsledare saknas	X											
Gul/grön ledare ingår	G											
Nominell ledararea i mm ²	(area)											
Spinnsledare, utan angivande av ledararean	Y											