

Kraft-, styr- och installationskablar – Typbeteckningar (svenska)

*Power, control and house wiring cables –
National designations (Swedish)*

Orientering

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

- Enligt föreliggande standard SS 424 17 01, utgåva 5, som innehåller ett i Sverige sedan länge använt beteckningssystem och som tillämpas på nationella kabeltyper samt av CENELEC harmoniserade kabeltyper som inte omfattas av SS 424 17 02.
- Enligt SS 424 17 02, utgåva 3, som helt motsvarar beteckningssystemet enligt CENELEC HD 361 S3, System for cable designation. Det tillämpas på av CENELEC harmoniserade kabeltyper med en märkspänning upp till och med 450/750 V.

Standarden skiljer sig från tidigare utgåva genom att grundbeteckningarna kompletterats och att ett antal tilläggsbokstäver tillkommit.

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.

Tidigare utgiven svensk standard SS 424 17 01, utgåva 4, 2000, gäller ej fr o m 2003-04-24.

1 Omfattning

Denna standard beskriver ett svenskt nationellt system för typbeteckning av kraftkablar, styrkablar och installationskablar.

2 Normativa hänvisningar

I denna standard hänvisas till:

- SS 401 03 82 Kablar - Ordlista
- SS 424 03 21 Styrkablar - Flerledarkablar och mångpariga kablar för installation över och i mark - Konstruktion och provning
- SS 424 14 75 Kablar - Provning av egenskaper vid brand
- SS 424 16 75 Telekablar - Typbeteckningar
- SS 424 17 02 Kraftkablar och installationskablar - Typbeteckningar (europeiska)
- SS 424 24 11 Värmekabel med märkspänning högst 300/500 V - Konstruktion och provning.

3 Ordförklaringar

För förklaring av de begrepp som används i denna standard hänvisas till kabelordlistan SS 401 03 82.

4 Typbeteckningens uppbyggnad

4.1

En typbeteckning enligt denna standard består normalt av minst två och högst fem bokstäver (versaler) enligt tabell 1 (grundbeteckning).

4.2

För vissa styrkablar och kablar kompletteras typbeteckningen med en eller flera tilläggsbokstäver enligt nedan (tilläggsbeteckning), placerade efter grundbeteckningen.

a) Skärmade styrkablar av typ FKAR enligt SS 424 03 21:

- G Parterna i rak kabling, gemensam skärm
- PG Parterna partvinnade, gemensam skärm
- PI Parterna partvinnade, individuella skärmar på varje par
- PIG Parterna partvinnade, individuella skärmar på varje par och gemensam skärm
- TG Parterna tvinnade i treskruv, gemensam skärm
- TI Parterna tvinnade i treskruv, individuella skärmar på varje treskruv
- TIG Parterna tvinnade i treskruv, individuella skärmar på varje treskruv och gemensam skärm.

b) För att beteckna en konstruktionsdetalj:

- AL Skärm av PE-belagt aluminiumband; kan alternativt betecknas med "L" i tredje positionen
- O Kabel innehållande rör för optisk fiber eller fiberkabel
- CL Manteln belagd med ledande skikt (conductive layer)
- TT Tvär- och längsvattentät konstruktion
- LT Längsvattentät ledare
- PT Längsvattentät kabel
- SM Fåtrådig sektorformad ledare
- SE Solid sektorformad aluminiumledare
- RE Solid rund aluminiumledare
- RM Fåtrådig rund ledare
- F Fastsittande yttre ledande skikt på mellanspänningskabel.

4.3

För fluorplastisolerade kablar anges efter grundbeteckningen kabelns högsta ledartemperaturer i °C.

4.4

I den fullständiga beteckningen på en kabel skall även anges kabelns ledarantal, ledararea samt, i förekommande fall, arean på koncentrisk ledare. Mellan ledarantal och ledararea skrivs:

- G om kabeln innehåller grön/gul skyddsledare
- X om kabeln inte innehåller grön/gul skyddsledare.

Arean på koncentrisk ledare skiljs från ledararean genom snedstreck.

Vid parslagen styrkabel anges antalet ledare som multipel av två.

Exempel:

EKK 3G1,5	En av kabelns tre parter innehåller skyddsledare.
EKLK 4×2,5	Ingen av kabelns parter är gul/grön.
AKKJ 3×150/41	Kabeln har tre isolerade fasledare och en koncentrisk ledare med arean 41 mm ² .
FKAR-PG 8×2×0,5	Parslagen styrkabel.

4.5

Nationella kablar med särskild beteckning:

SE-N1XV-AS	1 kV kraftkabel med PEX-isolerade parter, mantel av PVC, sektorformade Al-ledare
SE-N1XV-AR	1 kV kraftkabel med PEX-isolerade parter, mantel av PVC, runda Al-ledare
SE-N1XV-U	1 kV kraftkabel med PEX-isolerade parter, mantel av PVC, solida Cu-ledare av klass 1
SE-N1XV-R	1 kV kraftkabel med PEX-isolerade parter, mantel av PVC, fåtrådiga Cu-ledare av klass 2
SE-N1XE-AS	1 kV kraftkabel med PEX-isolerade parter, mantel av polyeten, sektorformade Al-ledare
SE-N1XE-AR	1 kV kraftkabel med PEX-isolerade parter, mantel av polyeten, runda Al-ledare
SE-N1XE-U	1 kV kraftkabel med PEX-isolerade parter, mantel av polyeten, solida Cu-ledare av klass 1
SE-N1XE-R	1 kV kraftkabel med PEX-isolerade parter, mantel av polyeten, fåtrådiga Cu-ledare av klass 2
SE-N24XD4-AR	24 kV PEX-belagd lina av aluminiumlegering (tidigare benämnd ”BLX”).

Tabell 1 Grundbeteckning

Bokstav	Första bokstaven Ledare	Andra bokstaven Isolering	Tredje bokstaven Mantel eller annan konstruktionsdetalj	Fjärde bokstaven Konstruktionsdetalj eller användning	Femte bokstaven Konstruktionsdetalj eller användning
A	Aluminium		Skärm av aluminiumfolie och/eller aluminiumtråd		
B	Aluminiumlegering	Flamskyddad termoplastisk polyolefin (halogenfri, låg rök)	Flamskyddad termoplastisk polyolefin (halogenfri, låg rök)	Fordonskabel	
			Blymantel	Förbindningstråd	
				Blymantel	
C		Impregnerat papper	Koncentrisk koppartrådskärm	Koncentrisk kopparskärm	
D		Gummi med yttre gummimantel			
E	Koppar, entrådig (klass 1)	Etenpropengummi		Förstärkt utförande	Förstärkt utförande
F	Koppar, fåtrådig (klass 2)		Fläta av koppartråd	Fläta av koppar eller ståltråd	
H		Silikongummi		Hisskabel	Hängkabel
I		Uretanplast	Uretanplast		
J	Ståltråd		Armering av stålband	Förläggning i mark	
K		PVC	PVC	PVC	PVC
L		Polyeten (PE)	Skärm av plastbelagt aluminiumband ev tillsammans med kopparskärm	PE	PE
			Polyeten (PE)		
M	Koppar, fåtrådig				
O		Kloroprengummi	Kloroprengummi		Oljekabel
P			Armering av förzinkat stålband	Armering av förzinkat stålband	
Q		Flamskyddad termoplastisk polyolefin (halogenfri, låg rök)	Flamskyddad termoplastisk polyolefin (halogenfri, låg rök)	Flamskyddad termoplastisk polyolefin (halogenfri, låg rök)	
R	Koppar, mångtrådig (klass 5)		Armering av plastbelagt aluminiumband	Styrkabel	
S	Koppar, fintrådig (klass 6)			Självbärande	
T	Koppar, extra fintrådig	Fluorplast	Armering av ståltråd	Tung anslutningskabel eller armering av ståltråd	Armering av ståltråd
U			Saknar yttre mantel		
V		Gummi utan yttermantel	Etenpropengummi	Förläggning i vatten	Förläggning i vatten
X		Tvärbunden polyeten (PEX)	PVC, ovalt tvärsnitt		
Z		Flamskyddad tvärbunden polyolefin (halogenfri, låg rök)	Flamskyddad tvärbunden polyolefin (halogenfri, låg rök)	Kabel för neonanläggning	