



**Draka Kabel Sverige AB** ingår i den holländska kabelkoncernen Draka Holding, noterad på Amsterdam-börsen. Koncernen omsätter cirka 1,7 miljarder euro, har cirka 8 000 medarbetare och består av 59 bolag i 25 länder. Draka i Sverige tillverkar och marknadsför kablar för överföring av elektrisk energi och information. Vi finns i Nässjö och Ystad och är idag ca 270 medarbetare med en omsättning på ca 800 miljoner SEK.

Vår affärsidé är enkel och tydlig:  
Överföring av elektrisk energi och information för människors nytta och bekvämlighet.

Det är nyttigt - och roligt - med kablar!



# Draka

vi kan bättre

**Draka Kabel Sverige AB**, 571 88 Nässjö.

**Kundtjänst:** 0380-55 42 00. Fax: 0380-55 40 11

info@draka.se | www.draka.se

# Halogenfri mellanspänning



# Draka

vi kan bättre

# LSZH mellanspänningskablar i F4 utförande

AXBJ-F och AXBJ-RMF är Draka Kabels nya sortiment av halogenfri och brandhämmande mellanspänningskablar. Genom att kabeln är halogenfri, har låg rökutveckling samt mycket bra brandspridningsegenskaper passar den utmärkt till förläggning inomhus, i tunnlar eller andra områden där man värdesätter personsäkerhet vid brand eller mindre saneringsarbete efter en eventuell brand.

Kabeln kan även med fördel förläggas utomhus och i mark - plöjning rekommenderas ej.

## Kabelkonstruktion

AXBJ-RMF är uppbyggd enligt vårt beprövade och utvärderade koncept för AXLJ-RMF.

AXBJ-RMF är treledarkabel bestående av runda, långsvattentäta fasledare av aluminium.

Tripplextruderat isolationssystem (inre ledande skikt, isolering och yttre ledande fastsittande skikt). Tripplextrudering innebär att alla tre skikten extruderas i en och samma operation vilket medför exakt het och renhet i isolationssystemet. De tre hopslagna fasledarna har en gemensam koppartrådsskärm. Utanpå skärmen läggs ett bandage av halogenfritt material och en yttermantel av halogenfri och brandhämmande polymer.

## Leveransformer

Benämning	Leveranslängd	Standardtrumma	Kollivikt	Artikelnr
AXBJ-F 1x240 12 kV	500	K14	880	E0071340
AXBJ-F 1x500 12 kV	500	K18	1530	E0071370
AXBJ-F 1x630 12 kV	500	K20	1865	E0071380
AXBJ-F 1x240 24 kV	500	K16	1080	E0071440
AXBJ-F 1x500 24 kV	500	K20	1790	E0071470
AXBJ-F 1x630 24 kV	500	K20	2040	E0071480
AXBJ-RMF 3x50 12 kV	500	K18	1005	E0071210
AXBJ-RMF 3x95 12 kV	500	K20	1490	E0071220
AXBJ-RMF 3x150 12 kV	500	K22	1910	E0071230
AXBJ-RMF 3x240 12 kV	500	K24	2500	E0071240
AXBJ-RMF 3x50 24 kV	500	K20	1415	E0071250
AXBJ-RMF 3x95 24 kV	500	K24	1950	E0071260
AXBJ-RMF 3x150 24 kV	500	K24	2300	E0071270
AXBJ-RMF 3x240 24 kV	500	K26	3375	E0071280

## Tillbehör

De flesta på marknaden förekommande ändavslut och skarvsatser kan användas med Draka Kabels mellanspännings kabel typ AXBJ men brandegenskaperna kan inte garanteras. För att undvika problem bör man undvika skarvar eller förse skarven med en flamskyddande strumpa.

AXBJ-F har samma konstruktionsdetaljer som AXBJ-RMF men är enkelledare.

## Fördelar med AXBJ-RMF och AXBJ-F kablar

Draka's halogenfria mellanspänningskablar har samma goda elektriska-, mekaniska- och brandtröga egenskaper som den PVC-mantlade motsvarigheten AXKJ-F, men har följande viktiga fördelar under och efter brand:

### AXBJ avger endast en tunn genomskinlig rök som underlättar:

- en snabb och säker utrymning av tunnlar och lokaler, nödutgångsskyltar riskerar inte att döljas av tjock rök.

- vid släckning av brand.

- omfattning av rökskador i närliggande lokaler.

### AXBJ avger inga korrosiva gaser därför minskar omfattning och risker för:

- korrosionsskador på metalliska maskindelar eller känslig styr- och datautrustning. Detta medför mycket snabbare sanering efter brand och minskar kostnad och tiden för att vara åter operativ.

- inandningsskador och problem med luftvägar.

## Konstruktionsdata (nominella värden) AXBJ 1- och 3-ledarkabel

			12 kV						24 kV					
			50	95	150	240	500	630	50	95	150	240	500	630
Ledararea	mm <sup>2</sup>		50	95	150	240	500	630	50	95	150	240	500	630
Dia. över isolering	mm		16,2	19,5	22,4	26,3	34,8	38,9	20,4	23,7	26,6	30,5	39,0	43,1
Skärmarea	mm <sup>2</sup>		16	16	25	25	35	35	16	16	25	25	35	35
Tjocklek på halogenfri och brandhämmande mantel	mm	1-ledare 3-ledare	- 2,4	- 2,6	- 2,9	2,0 3,1	2,3 -	2,4 -	- 2,8	- 3,0	- 3,2	2,2 3,5	2,5 -	2,6 -
Ytterdiameter	mm	1-ledare 3-ledare	- 44	- 52	- 59	34 68	43 -	48 -	- 54	- 61	- 68	39 78	48 -	52 -
Kabelvikt	kg / 100 m	1-ledare 3-ledare	- 155	- 230	- 300	153 410	260 -	305 -	- 215	- 300	- 370	177 495	290 -	340 -

## Elektriska data

			12 kV						24 kV					
			50	95	150	240	500	630	50	95	150	240	500	630
Ledararea	mm <sup>2</sup>		50	95	150	240	500	630	50	95	150	240	500	630
Skärmarea	mm <sup>2</sup>		16	16	25	25	35	35	16	16	25	25	35	35
Skärmresistans	Ω/km		1,2	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	1,2	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6
Ledarresistans	Ω/km		0,641	0,320	0,206	0,125	0,0605	0,0469	0,641	0,320	0,206	0,125	0,0605	0,0469
Induktans 1-ledare i triangel 3-ledare	mH/km		- 0,34	- 0,31	- 0,29	0,31 0,31	0,28 -	0,27 -	- 0,38	- 0,34	- 0,32	0,34 0,30	0,30 -	0,29 -
Kapacitans	μF/km		0,23	0,30	0,35	0,43	0,59	0,67	0,17	0,20	0,24	0,29	0,39	0,43
Kapacitiv jordsl. ström	A/km		1,5	2,0	2,3	2,8	3,9	4,4	2,2	2,6	3,2	3,8	5,1	5,7
<b>Belastningsförmåga vid ledartemp 65° C</b>														
I mark: 1-ledare* 3-ledare	A		- 145	- 205	- 260	385 340	570 -	635 -	- 145	- 205	- 260	385 340	570 -	635 -
I luft: 1-ledare* 3-ledare	A		- 130	- 190	- 250	400 330	635 -	720 -	- 130	- 190	- 250	400 330	635 -	720 -
<b>Ledartemp. 90° C</b>														
1-ledare* 3-ledare	A		- 160	- 230	- 305	490 400	775 -	880 -	- 160	- 230	- 305	490 400	775 -	880 -
<b>Max. korttidsström i ledaren under 1 sek</b>														
Vid begynnelse temp. 65° C	kA		5,2	9,8	15,5	24,9	51,8	65,2	5,2	9,8	15,5	24,9	51,8	65,2
Vid begynnelse temp. 90° C	kA		4,7	8,9	14,2	22,7	47,2	59,5	4,7	8,9	14,2	22,7	47,2	59,5
Max. stötström	kA		55	65	70	70			55	65	70	70		

\* Triangelförläggning med skärmen jordad i bägge ändar.