

Aluminium Energiekabel 0,6/1 kV

Aluminium Power cable 0,6/1 kV

E-AYY-O/J



Symbolfoto

Anwendung

Energieversorgungskabel zur Verwendung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen, Kabelkanälen, für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen sowie in Ortsnetzen, entsprechend den gültigen Errichtungsvorschriften.

Normen

ÖVE K 23 und K 603

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

Innenleiter	Alu-Leiter ein- oder mehrdrähtig, blank nach DIN VDE 0295 Kl. 1 oder Kl. 2, BS 6360 Kl. 1 oder Kl. 2 bzw. IEC 60228 Kl. 1 oder 2
Aderisolierung	Polyvinylchlorid (PVC)
Ader-Farbcode	HD 308 S2, ab 7 Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
Verseilelement	mehradrig in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Füllmantel oder Bänderung
Außenmantelmaterial	PVC - Polyvinylchlorid, schwarz

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 600/1000 V
Prüfspannung	4000 V
Biegeradius fest (xD)	einadrig: 15; mehradrig: 12
Betriebstemp. fest	-20°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Leitertemperatur	max. +70°C
Kurzschlussstemperatur	< 300 mm ² : max. +160°C > 400 mm ² : max. +140°C
Kurzschlussdauer	5 Sek.
Brandverhalten	flammwidrig
Brandprüfung	nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Application

Power cables for energy supply are installed in open air, in underground, in water, indoors, in cable ducts, power stations, for industry and distribution boards as well as in subscriber networks, accordance with the building regulations.

Approvals/Standards

ÖVE K 23 and K 603

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

inner conductor	solid or stranded, alu conductor to DIN VDE 0295 cl. 1 or cl. 2, BS 6360 cl. 1 or cl. 2 and IEC 60228 cl. 1 or cl. 2
core insulation	polyvinylchlorid compound (PVC)
core colour code	HD 308 S2, 7 cores black with continuous white numbers printed
stranding element	multi cores stranded in layers
inner sheath material	filler sheath or tape
outer sheath material	PVC - polyvinylchlorid compound, black

Specifications

rated voltage	U ₀ /U: 600/1000 V
test voltage	3500 V
bending radius fixed (xD)	single core: 15; multi core: 12
operation temp. fix	-20°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
conductor temp.	max. +70°C
short circuit temp.	< 300 mm ² : max. +160°C > 400 mm ² : max. +140°C
short circuit duration	5 sec.
fire behavior	flame retardant
fire test	acc. to DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Bestellinformationen

Order information

	Typ	Abmessung	Strombelastung / power load		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	
	type	dimension	Erde / earth	Luft / air	outer-Ø [mm]	weight [kg/km]	
	-O	1 x 50 rm	151 A	131 A	13,8	296	
	-O	1 x 70 rm	185 A	166 A	15,8	375	
	-O	1 x 95 rm	222 A	205 A	17,6	485	
	-O	1 x 120 rm	253 A	239 A	19,1	580	
	-J	1 x 120 rm	253 A	239 A	19,1	580	
	-O	1 x 150 rm	284 A	273 A	22,5	780	
	-O	1 x 185 rm	322 A	317 A	25	895	
	-O	1 x 240 rm	375 A	378 A	26,5	1058	
	-O	1 x 300 rm	425 A	437 A	30,7	1344	
	-O	1 x 400 rm	487 A	513 A	34	1890	
	-O	1 x 500 rm	558 A	600 A	38	2600	
	-O	1 x 630 rm	635 A	701 A	43	2780	
	-O	3 x 240/120	364 A	338 A	53	3751	
	-J	3 x 240/120	364 A	338 A	53	3751	
	-O	4 x 25 rm	102 A	82 A	24	843	
	-J	4 x 25 rm	102 A	82 A	24	843	
	-O	4 x 35 sm	123 A	100 A	27	956	
	-J	4 x 35 sm	123 A	100 A	27	956	
	-O	4 x 50 sm	144 A	119 A	28	1021	
	-J	4 x 50 sm	144 A	119 A	28	1021	
	-O	4 x 70 sm	179 A	152 A	32	1341	
	-J	4 x 70 sm	179 A	152 A	32	1341	
	-O	4 x 95 sm	215 A	186 A	36,5	1805	
	-J	4 x 95 sm	215 A	186 A	36,5	1805	
	-O	4 x 120 sm	245 A	216 A	41,8	2225	
	-J	4 x 120 sm	245 A	216 A	41,8	2225	
	-O	4 x 150 sm	275 A	246 A	45	2605	
	-J	4 x 150 sm	275 A	246 A	45	2605	
	-O	4 x 185 sm	313 A	285 A	48	3242	
	-J	4 x 185 sm	313 A	285 A	48	3242	
	-O	4 x 240 sm	364 A	338 A	56	4217	
	-J	4 x 240 sm	364 A	338 A	56	4217	
	-J	5 x 16 rm	-	-	21	808	
	-J	5 x 25 rm	-	-	25	1018	
	-J	5 x 35 rm	-	-	26	1218	
	-J	5 x 50 rm	-	-	31	1860	
	-J	5 x 70 rm	-	-	34	2350	
	-J	5 x 95 rm	-	-	38	3050	
	-J	5 x 120 rm	-	-	44	3250	
	-J	5 x 150 rm	-	-	45,8	4050	
	-J	5 x 185 rm	-	-	50	4900	