

Kupfer Energiekabel 0,6/1 kV Copper Power cable 0,6/1 kV

E-YY-O/J (ÖVE)



Symbolfoto

Anwendung

Energieversorgungskabel zur Verwendung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen, Kabelkanälen, für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen sowie in Ortsnetzen, wenn mechanische Schäden nicht zu erwarten sind.

Normen

ÖVE K 23 und K 603

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

Aufbau

Innenleiter	Cu-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
Aderisolation	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. +120°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, where mechanical damages are not to be expected.

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, plain copper 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	4000 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. +120°C > 400 mm ² : max. +140°C
short circuit duration	5 sec.
fire behavior	flame retardant
fire test	acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

	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 16 re	107 A	84 A	9,5	219	
	-J	1 x 16 re	107 A	84 A	9,5	219	
	-J	1 x 16 rm	107 A	84 A	9,5	219	
	-O	1 x 25 rm	138 A	114 A	11,5	327	
	-J	1 x 25 rm	138 A	114 A	11,5	327	
	-O	1 x 35 rm	164 A	139 A	12,6	435	
	-J	1 x 35 rm	164 A	139 A	12,6	435	
	-O	1 x 50 rm	195 A	169 A	14,9	576	
	-J	1 x 50 rm	195 A	169 A	14,9	576	
	-O	1 x 70 rm	238 A	213 A	17	793	
	-J	1 x 70 rm	238 A	213 A	17	793	
	-O	1 x 95 rm	286 A	264 A	19	1069	
	-J	1 x 95 rm	286 A	264 A	19	1069	
	-O	1 x 120 rm	325 A	307 A	20	1320	
	-J	1 x 120 rm	325 A	307 A	20	1320	
	-O	1 x 150 rm	365 A	352 A	22,5	1616	
	-J	1 x 150 rm	365 A	352 A	22,5	1616	
	-O	1 x 185 rm	413 A	406 A	24,6	1995	
	-J	1 x 185 rm	413 A	406 A	24,6	1995	
	-O	1 x 240 rm	479 A	406 A	27	2560	
	-J	1 x 240 rm	479 A	483 A	27	2560	
	-O	1 x 300 rm	541 A	557 A	30	3163	
	-J	1 x 300 rm	541 A	557 A	30	3163	
	-O	1 x 400 rm	614 A	646 A	35	4030	
	-O	2 x 1,5	27 A	20 A	8,7	119	
	-O	2 x 2,5	36 A	25 A	9,9	157	
	-O	2 x 4,0 re	47 A	34 A	11,5	227	
	-O	2 x 6,0 re	59 A	43 A	12	270	
	-O	2 x 10 re	79 A	59 A	14	401	
	-O	2 x 16 re	102 A	79 A	17	597	
	-O	3 x 1,5	27 A	20 A	8	142	
	-J	3 x 1,5	27 A	20 A	8	142	
	-O	3 x 2,5	36 A	25 A	10	188	
	-J	3 x 2,5	36 A	25 A	10	188	
	-O	3 x 4,0 re	47 A	34 A	12	267	
	-J	3 x 4,0 re	47 A	34 A	12	267	
	-O	3 x 6,0 re	59 A	43 A	13	346	
	-J	3 x 6,0 re	59 A	43 A	13	346	
	-O	3 x 10 re	79 A	59 A	18	508	
	-J	3 x 10 re	79 A	59 A	18	508	
	-O	3 x 16 re	102 A	79 A	17,5	734	
	-J	3 x 16 re	102 A	79 A	17,5	734	
	-O	3 x 25 rm	133 A	106 A	21,5	1188	
	-O	x 25/16 rm/re	133 A	106 A	22,5	1363	
	-J	3 x 25 rm	133 A	106 A	21,5	1188	
	-J	3 x 25/16 rm/re	133 A	106 A	22,5	1363	
	-O	3 x 35 sm	159 A	129 A	22,5	1231	
	-O	3 x 35/16 sm/re	159 A	129 A	23,9	1416	
	-J	3 x 35 sm	159 A	129 A	22,5	1231	
	-J	3 x 35/16 sm/re	159 A	129 A	23,9	1416	
	-O	3 x 50 sm	188 A	157 A	25,9	1688	

	Typ	Abmessung	Strombelastung / power load		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	
	type	dimension	Erde / earth	Luft / air	outer-Ø [mm]	weight [kg/km]	
	-O	3 x 50/25 sm/rm	188 A	157 A	28,2	1977	
	-J	3 x 50 sm	188 A	157 A	25,9	1688	
	-J	3 x 50/25 sm/rm	188 A	157 A	28,2	1977	
	-O	3 x 70 sm	232 A	199 A	29,5	2450	
	-O	3 x 70/35 sm	232 A	199 A	31,6	2642	
	-J	3 x 70 sm	232 A	199 A	29,5	2450	
	-J	3 x 70/35 sm	232 A	199 A	31,6	2642	
	-O	3 x 95 sm	280 A	246 A	33	3210	
	-O	3 x 95/50 sm	280 A	246 A	35,8	3621	
	-J	3 x 95 sm	280 A	246 A	33	3210	
	-J	3 x 95/50 sm	280 A	246 A	35,8	3621	
	-O	3 x 120 sm	318 A	285 A	36	4050	
	-O	3 x 120/70 sm	318 A	285 A	39	4511	
	-J	3 x 120 sm	318 A	285 A	36	4050	
	-J	3 x 120/70 sm	318 A	285 A	39	4511	
	-O	3 x 150 sm	359 A	326 A	40,3	4870	
	-O	3 x 150/70 sm	359 A	326 A	43	5466	
	-J	3 x 150 sm	359 A	326 A	40,3	4870	
	-J	3 x 150/70 sm	359 A	326 A	43	5466	
	-O	3 x 185 sm	406 A	374 A	44	6200	
	-O	3 x 185/95 sm	406 A	374 A	47,5	6717	
	-J	3 x 185/95 sm	406 A	374 A	47,5	6717	
	-J	3 x 185 sm	406 A	374 A	44	6200	
	-O	3 x 240/120	473 A	445 A	53	8832	
	-O	3 x 240 sm	473 A	445 A	52	8000	
	-J	3 x 240/120	473 A	445 A	53	8832	
	-J	3 x 240 sm	473 A	445 A	52	8000	
	-O	4 x 1,5	27 A	20 A	10	168	
	-J	4 x 1,5	27 A	20 A	10	168	
	-O	4 x 2,5	36 A	25 A	11,1	222	
	-J	4 x 2,5	36 A	25 A	11,1	222	
	-O	4 x 4,0 re	47 A	34 A	13,3	336	
	-J	4 x 4,0 re	47 A	34 A	13,3	336	
	-O	4 x 6,0 re	59 A	43 A	14,2	427	
	-J	4 x 6,0 re	59 A	43 A	14,2	427	
	-O	4 x 10 re	79 A	59 A	18	642	
	-O	4 x 10 rm	79 A	59 A	18	667	
	-J	4 x 10 re	79 A	59 A	18	642	
	-J	4 x 10 rm	79 A	59 A	18	667	