

Erdkabel 0,6/1 kV nach ÖVE
Power cable 0,6/1 kV to ÖVE

E-AYY-O/J



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.

Approbationen/Normen

ÖVE K 23 und K 603
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

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	mehrdrahtig in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Füllmantel oder Bänderung
Außenmantelmaterial	PVC - Polyvinylchlorid, schwarz

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 0,6/1 kV
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	bis 300 mm ² : max. +160°C ab 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 2014/35/EU.

structure

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: 0,6/1 kV
test voltage	4000 V
bending radius fixed	single core: 15 multi core: 12
operation temp. fixed	-20°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
conductor temp	max. +70°C
short circuit temperature	up to 300 mm ² : max. +160°C from 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

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Strombelastung Erde power load earth	Strombelastung Luft power load air
01305044	-O	1 x 50 rm	14,5	296	151 A	131 A
01305043	-O	1 x 70 rm	16,1	375	185 A	166 A
01305041	-O	1 x 95 rm	18,1	485	222 A	205 A
01305045	-O	1 x 120 rm	19,6	580	253 A	239 A
01305054	-J	1 x 120 rm	19,6	580	253 A	239 A
01305027	-O	1 x 150 rm	21,4	780	284 A	273 A
01305028	-O	1 x 185 rm	23	895	322 A	317 A
01305001	-O	1 x 240 rm	26	1058	375 A	378 A
01305029	-O	1 x 300 rm	31,2	1344	425 A	437 A
01305047	-O	1 x 400 rm	32,3	1890	487 A	513 A
01305048	-O	1 x 500 rm	36,2	2600	558 A	600 A
01305049	-O	1 x 630 rm	39,8	2780	635 A	701 A
01305002	-O	3 x 240/120	53	3751	364 A	338 A
01305018	-J	3 x 240/120	53	3751	364 A	338 A
01305004	-O	4 x 25 rm	25,4	843	102 A	82 A
01305051	-J	4 x 25 rm	25,4	843	102 A	82 A
01305005	-O	4 x 35 sm	26,7	956	123 A	100 A
01305039	-J	4 x 35 sm	26,7	956	123 A	100 A
01305007	-O	4 x 50 sm	29,9	1021	144 A	119 A
01305020	-J	4 x 50 sm	29,9	1021	144 A	119 A
01305008	-O	4 x 70 sm	34,4	1341	179 A	152 A
01305037	-J	4 x 70 sm	34,4	1341	179 A	152 A
01305010	-O	4 x 95 sm	37	1805	215 A	186 A
01305021	-J	4 x 95 sm	37	1805	215 A	186 A
01305012	-O	4 x 120 sm	41,8	2225	245 A	216 A
01305022	-J	4 x 120 sm	41,8	2225	245 A	216 A
01305014	-O	4 x 150 sm	46	2605	275 A	246 A
01305024	-J	4 x 150 sm	46	2605	275 A	246 A
01305016	-O	4 x 185 sm	51	3242	313 A	285 A
01305025	-J	4 x 185 sm	51	3242	313 A	285 A
01305017	-O	4 x 240 sm	57	4217	364 A	338 A
01305026	-J	4 x 240 sm	57	4217	364 A	338 A
01305063	-J	5 x 16 rm	21	808	-	-
01305055	-J	5 x 25 rm	27,5	1018	-	-
01305056	-J	5 x 35 rm	30,8	1218	-	-
01305057	-J	5 x 50 rm	31	1860	-	-
01305058	-J	5 x 70 rm	34	2350	-	-
01305059	-J	5 x 95 rm	38	3050	-	-
01305060	-J	5 x 120 rm	44	3250	-	-
01305061	-J	5 x 150 rm	45,8	4050	-	-
01305062	-J	5 x 185 rm	50	4900	-	-