

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

E-AY2Y-O/J



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.

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	mehradrig in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Füllmantel oder Bänderung
Außenmantelmaterial	PE - Polyethylen, 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.

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 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	PE - polyethylene 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.

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
01306032	-J	1 x 120 rm	20	525	389 A	302 A
01306024	-O	3 x 240/120	52	3510	364 A	338 A
01306033	-J	3 x 240/120	52	3510	364 A	338 A
01306001	-O	4 x 25 re	25	689	102 A	82 A
01306002	-O	4 x 25 rm	26	700	102 A	82 A
01306034	-J	4 x 25 re	25	689	102 A	82 A
01306040	-J	4 x 25 rm	26	700	102 A	82 A
01306003	-O	4 x 35 sm	24,5	729	123 A	100 A
01306030	-J	4 x 35 sm	24,5	729	123 A	100 A
01306004	-O	4 x 50 se	26,5	900	144 A	119 A
01306005	-O	4 x 50 sm	27	929	144 A	119 A
01306012	-J	4 x 50 se	26,5	900	144 A	119 A
01306031	-J	4 x 50 sm	27	929	144 A	119 A
01306038	-J	4 x 70 sm	32	1341	179 A	152 A
01306006	-O	4 x 95 se	33,5	1573	215 A	186 A
01306007	-O	4 x 95 sm	35	1632	215 A	186 A
01306013	-J	4 x 95 se	33,5	1573	215 A	186 A
01306029	-J	4 x 95 sm	35	1632	215 A	186 A
01306039	-J	4 x 120 sm	41,8	2225	245 A	216 A
01306008	-O	4 x 150 se	42	2320	275 A	246 A
01306009	-O	4 x 150 sm	43	2450	275 A	246 A
01306014	-J	4 x 150 se	40	2320	275 A	246 A
01306022	-J	4 x 150 sm	43	2450	275 A	246 A
01306010	-O	4 x 185 sm	51	3102	313 A	285 A
01306015	-J	4 x 185 sm	51	3102	313 A	285 A
01306011	-O	4 x 240 sm	54,5	3985	364 A	338 A
01306016	-J	4 x 240 sm	54,5	3985	364 A	338 A