

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

**E-YCY**



**Anwendung**

Energieversorgungskabel zur Verwendung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen, Kabelkanälen, für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen sowie in Ortsnetzen, wenn erhöhter mechanischer Schutz bzw. Schutz gegen Berührungsspannung erforderlich ist.

**Approbationen/Normen**

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

**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
Aderisolierung	Polyvinylchlorid (PVC)
Ader-Farbcode	HD 308 S2, ab 7 Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
Verseilelement	mehradrig in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Füllmantel
Gesamtschirmung	aus konzentrischen Leitern mit Kupferband
Außenmantelmaterial	PVC - Polyvinylchlorid, schwarz

**Technische Daten**

Nennspannung	U <sub>0</sub> /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 <sup>2</sup> : max. +160°C ab 400 mm <sup>2</sup> : 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, when increased mechanical protection respectively contact protection is required.

**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, 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
overall shield	concentric conductors (copper wires), copper tape
outer sheath material	PVC - polyvinylchlorid compound, black

**specifications**

rated voltage	U <sub>0</sub> /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 <sup>2</sup> : max. +160°C from 400 mm <sup>2</sup> : 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.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Strombelastung Erde power load earth	Strombelastung Luft power load air
01308036	2 x 4/16	14,7	510	44 A	44 A
01308002	4 x 1,5/16	14	260	28 A	18 A
01308003	4 x 2,5/16	15	330	34 A	25 A
01308004	4 x 4/16	16	630	44 A	34 A
01308035	4 x 6/16	17,6	750	56 A	56 A
01308024	4 x 10/16	19,6	970	75 A	60 A
01308025	4 x 16/16	22,2	1143	102 A	80 A
01308037	5 x 2,5/16	15,4	580	-	-
01308006	5 x 4/16	17,9	730	-	-
01308027	5 x 6/16	19,3	860	-	-
01308026	5 x 10/16	23,7	1200	-	-
01308034	5 x 16/16	26	1475	-	-
01308007	7 x 1,5/16	17	540	-	-
01308013	7 x 2,5/16	16,3	630	-	-
01308038	7 x 4/16	19,1	950	-	-
01308008	10 x 1,5/16	18,1	660	-	-
01308014	10 x 2,5/16	19,9	800	-	-
01308031	12 x 1,5/16	17,6	700	-	-
01308023	12 x 2,5/16	20,4	890	-	-
01308009	14 x 1,5/16	19,2	750	-	-
01308015	14 x 2,5/16	21,4	980	-	-
01308010	19 x 1,5/16	20,9	900	-	-
01308017	19 x 2,5/16	24	1180	-	-
01308011	24 x 1,5/16	24,2	1110	-	-
01308016	24 x 2,5/16	27,4	1450	-	-
01308012	30 x 1,5/16	25,5	1260	-	-
01308019	30 x 2,5/16	28,7	1630	-	-