E-YY



Verwendung

Als Energieversorgungskabel für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen, Hausanschlüsse und Straßenbeleuchtung sowie als Steuerkabel zur Übertragung von Steuer- Regelimpulsen und Messwerten. Zur festen Verlegung inInnenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser, und in Kabelkanälen wenn keine Gefahr einer mechanischen Beschädigung zu erwarten ist.

Aufbau und Normen

ÖVE K23 und K603/HD 603 S1
ab 7 Ader K627/HD 627 S1

- Cu-Leiter, blank, eindrähtig (RE)
- nach DIN VDE 0295 Kl.1, IEC 60228 cl.1
  oder mehrdrähtig (RM/SM)
  nach DIN VDE 0295 Kl.2, IEC 60228 cl.2
- PVC - Aderisolation DIV4
- Aderkennzeichnung gemäß HD 308 S2
  ab 7 adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- PVC - Füllmantel (FM)
  oder Bänderung (BD)
- PVC - Aussenmantel DMV 5
- Mantelfarbe schwarz

Technische Daten

Nennspaltung U_0/U:	0,6/1 kV
Prüfspannung:	4000 V
Temperaturbereich	
Bei Verlegung:	max. -5°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis +70°C
Leiterbetriebstemp.:	max. +70°C
Kurzschlusstemperatur:	
≤ 300mm²:	max. 160°C/5 sec.
> 300mm²:	max. 140°C/5 sec.
Mindestbiegeradius	
einadrig:	15 x DA
mehradrig:	12 x DA
CPR-Leistungsklasse:	Eca

E-YY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 4 RE	1,0	9,0	110,0	4,6	37,0	50,0	40,0
1 x 6 RE	1,0	9,5	130,0	3,1	47,0	62,0	60,0
1 x 10 RE	1,0	10,0	180,0	1,8	64,0	83,0	100,0
1 x 16 RE	1,0	11,0	240,0	1,2	84,0	107,0	160,0
1 x 16 RM	1,0	11,0	240,0	1,2	84,0	107,0	160,0
1 x 25 RM	1,2	13,0	350,0	0,727	114,0	138,0	250,0
1 x 35 RM	1,2	14,0	460,0	0,524	139,0	164,0	350,0
1 x 50 RM	1,4	15,0	600,0	0,387	169,0	195,0	500,0
1 x 70 RM	1,4	17,0	800,0	0,268	213,0	238,0	700,0
1 x 95 RM	1,6	19,0	1.100,0	0,193	264,0	286,0	950,0
1 x 120 RM	1,6	21,0	1.350,0	0,153	307,0	325,0	1.200,0
1 x 150 RM	1,8	23,0	1.650,0	0,124	352,0	365,0	1.500,0
1 x 185 RM	2,0	25,0	2.000,0	0,0991	406,0	413,0	1.850,0
1 x 240 RM	2,2	27,0	2.600,0	0,0754	483,0	479,0	2.400,0
1 x 300 RM	2,4	30,0	3.200,0	0,0601	557,0	541,0	3.000,0
1 x 400 RM	2,6	34,0	4.100,0	0,047	646,0	614,0	4.000,0
1 x 500 RM	2,8	38,0	5.200,0	0,0366	747,0	693,0	5.000,0
1 x 630 RM	2,8	42,0	6.650,0	0,0283	858,0	777,0	6.300,0
2 x 1,5 RE	0,8	12,0	170,0	12,1	19,0	27,0	30,0
2 x 2,5 RE	0,8	13,0	210,0	7,4	25,0	36,0	50,0
2 x 4 RE	1,0	14,0	290,0	4,6	34,0	47,0	80,0
2 x 6 RE	1,0	15,0	360,0	3,1	43,0	59,0	120,0
2 x 10 RE	1,0	17,0	490,0	1,8	59,0	79,0	200,0
2 x 16 RM	1,0	19,0	660,0	1,2	79,0	103,0	320,0
3 x 1,5 RE	0,8	12,0	190,0	12,1	19,0	27,0	45,0
3 x 2,5 RE	0,8	13,0	240,0	7,4	25,0	36,0	75,0
3 x 4 RE	1,0	15,0	330,0	4,6	34,0	47,0	120,0
3 x 6 RE	1,0	16,0	420,0	3,1	43,0	59,0	180,0
3 x 10 RE	1,0	18,0	580,0	1,8	59,0	79,0	300,0
3 x 10 RM	1,0	18,0	580,0	1,8	59,0	79,0	300,0
3 x 16 RE	1,0	20,0	810,0	1,2	79,0	103,0	480,0
3 x 16 RM	1,0	20,0	810,0	1,2	79,0	103,0	480,0

E-YY

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
3 x 25 RM	1,2	24,0	1.300,0	0,727	106,0	133,0	750,0
3 x 35 SM	1,2	24,0	1.400,0	0,524	129,0	159,0	1.050,0
3 x 50 SM	1,4	26,0	1.800,0	0,387	157,0	188,0	1.500,0
3 x 70 SM	1,4	29,7	2.400,0	0,268	199,0	232,0	2.100,0
3 x 95 SM	1,6	33,8	3.300,0	0,193	246,0	280,0	2.850,0
3 x 120 SM	1,6	35,8	4.000,0	0,153	285,0	318,0	3.600,0
3 x 150 SM	1,8	39,8	4.900,0	0,124	326,0	359,0	4.500,0
3 x 185 SM	2,0	46,0	6.500,0	0,0991	374,0	406,0	5.550,0
3 x 240 SM	2,2	51,0	8.300,0	0,0754	445,0	473,0	7.200,0
3 x 25 RM/16 RE	1,2/1,0	26,0	1.500,0	0,727/1,15	106,0	133,0	910,0
3 x 35 SM/16 RE	1,2/1,0	26,0	1.700,0	0,524/1,15	129,0	159,0	1.210,0
3 x 50 SM/25 RM	1,4/1,2	30,0	2.300,0	0,387/0727	157,0	188,0	1.750,0
3 x 70/35 SM	1,4/1,2	33,0	2.800,0	0,268/0,524	199,0	232,0	2.450,0
3 x 95/50 SM	1,6/1,4	38,0	3.800,0	0,193/0,387	246,0	280,0	3.350,0
3 x 120/70 SM	1,6/1,4	40,0	4.700,0	0,153/0,268	285,0	318,0	4.300,0
3 x 150/70 SM	1,8/1,4	44,0	5.600,0	0,124/0,268	326,0	359,0	5.200,0
3 x 185/95 SM	2,0/1,6	49,0	7.400,0	0,0991/0,193	374,0	406,0	6.500,0
3 x 240/120 SM	2,2/1,6	55,0	9.600,0	0,0754/0,153	445,0	473,0	8.400,0
3 x 300/150 SM	2,4/1,8	66,0	11.200,0	0,0601/0,124	511,0	535,0	10.500,0
4 x 1,5 RE	0,8	13,0	220,0	12,1	19,0	27,0	60,0
4 x 2,5 RE	0,8	14,0	290,0	7,4	25,0	36,0	100,0
4 x 4 RE	1,0	16,0	400,0	4,6	34,0	47,0	160,0
4 x 6 RE	1,0	17,0	510,0	3,1	43,0	59,0	240,0
4 x 10 RE	1,0	19,0	720,0	1,8	59,0	79,0	400,0
4 x 10 RM	1,0	19,0	720,0	1,8	59,0	79,0	400,0
4 x 16 RE	1,0	21,0	1.050,0	1,2	79,0	103,0	640,0
4 x 16 RM	1,0	21,0	1.050,0	1,2	79,0	103,0	640,0
4 x 25 RM	1,2	26,0	1.600,0	0,727	106,0	133,0	1.000,0
4 x 35 SM	1,2	26,0	1.750,0	0,524	129,0	159,0	1.400,0
4 x 50 SM	1,4	30,0	2.300,0	0,387	157,0	188,0	2.000,0
4 x 70 SM	1,4	34,0	3.100,0	0,268	199,0	232,0	2.800,0
4 x 95 SM	1,6	38,0	4.200,0	0,193	246,0	280,0	3.800,0
4 x 120 SM	1,6	42,0	5.200,0	0,153	285,0	318,0	4.800,0
4 x 150 SM	1,8	46,0	6.400,0	0,124	326,0	359,0	6.000,0
4 x 185 SM	2,0	51,0	8.050,0	0,0991	374,0	406,0	7.400,0

E-YY

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
4 x 240 SM	2,2	57,0	11.000,0	0,0754	445,0	473,0	9.600,0
5 x 1,5 RE	0,8	14,0	270,0	12,1	19,0	27,0	75,0
5 x 2,5 RE	0,8	15,0	350,0	7,4	25,0	36,0	125,0
5 x 4 RE	1,0	17,0	480,0	4,6	34,0	47,0	200,0
5 x 6 RE	1,0	19,0	610,0	3,1	43,0	59,0	300,0
5 x 10 RE	1,0	21,0	880,0	1,8	59,0	79,0	500,0
5 x 10 RM	1,0	21,0	880,0	1,8	59,0	79,0	500,0
5 x 16 RE	1,0	23,0	1.250,0	1,2	79,0	103,0	800,0
5 x 16 RM	1,0	23,0	1.250,0	1,2	79,0	103,0	800,0
5 x 25 RM	1,2	29,0	1.950,0	0,727	106,0	133,0	1.250,0
5 x 35 RM	1,2	30,0	2.400,0	0,524	129,0	159,0	1.750,0
5 x 50 RM	1,4	36,0	3.500,0	0,387	157,0	188,0	2.500,0
5 x 50 SM	1,4	36,0	3.500,0	0,387	157,0	188,0	2.500,0
5 x 70 RM	1,4	40,0	4.450,0	0,268	199,0	232,0	3.500,0
5 x 95 RM	1,6	46,0	6.134,0	0,193	246,0	280,0	4.750,0
5 x 95 SM	1,6	46,0	6.134,0	0,193	246,0	280,0	4.750,0
5 x 120 RM	1,6	50,0	7.483,0	0,153	285,0	318,0	6.000,0
5 x 150 RM	1,8	58,0	8.240,0	0,124	326,0	359,0	7.500,0
7 x 1,5 RE	0,8	16,0	300,0	12,1	19,0	27,0	105,0
7 x 2,5 RE	0,8	17,0	420,0	7,4	25,0	36,0	175,0
7 x 4 RE	1,0	19,0	630,0	4,6	34,0	47,0	280,0
7 x 6 RE	1,0	21,0	840,0	3,1	43,0	59,0	420,0
7 x 10 RE	1,0	23,0	1.150,0	1,8	59,0	79,0	700,0
10 x 1,5 RE	0,8	19,0	360,0	12,1	19,0	27,0	150,0
10 x 2,5 RE	0,8	20,0	500,0	7,4	25,0	36,0	250,0
12 x 1,5 RE	0,8	19,0	400,0	12,1	19,0	27,0	180,0
12 x 2,5 RE	0,8	21,0	560,0	7,4	25,0	36,0	300,0
14 x 1,5 RE	0,8	20,0	450,0	12,1	19,0	27,0	210,0
14 x 2,5 RE	0,8	21,0	630,0	7,4	25,0	36,0	350,0
16 x 1,5 RE	0,8	21,0	500,0	12,1	19,0	27,0	240,0
16 x 2,5 RE	0,8	22,0	710,0	7,4	25,0	36,0	400,0
19 x 1,5 RE	0,8	22,0	560,0	12,1	19,0	27,0	285,0
19 x 2,5 RE	0,8	23,0	830,0	7,4	25,0	36,0	475,0
21 x 1,5 RE	0,8	19,0	620,0	12,1	19,0	27,0	315,0
21 x 2,5 RE	0,8	23,0	910,0	7,4	25,0	36,0	525,0

E-YY

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
24 x 1,5 RE	0,8	25,0	700,0	12,1	19,0	27,0	360,0
24 x 2,5 RE	0,8	27,0	1.050,0	7,4	25,0	36,0	600,0
30 x 1,5 RE	0,8	26,0	810,0	12,1	19,0	27,0	450,0
30 x 2,5 RE	0,8	28,0	1.250,0	7,4	25,0	36,0	750,0
40 x 1,5 RE	0,8	29,0	1.050,0	12,1	19,0	27,0	600,0
40 x 2,5 RE	0,8	31,0	1.650,0	7,4	25,0	36,0	1.000,0
61 x 1,5 RE	0,8	34,0	1.650,0	12,1	19,0	27,0	915,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Hinweis:

Bei vieladrigen Kabel hängt die Belastbarkeit von der Anzahl der belasteten Adern ab.