

# E-A2Y / E-XA2Y

## PE-isolierte gebündelte Freileitung

### Norm: ÖVE/ÖNORM E 8200-626 (HD 626)

#### Verwendung:

Verwendbar für die feste Verlegung als Starkstromfreileitungen bis einschließlich 1000 V. Für die Erdverlegung nicht geeignet.



#### Aufbau:

- 1 Aluminiumleiter mit erhöhter Bruchlast, rund mehrdrätig verdichtet (RMV)
- 2 Aderisolation (PE schwarz, UV-beständig), 2 oder 4 Adern gleichen Querschnittes sind miteinander rechtsgängig verseilt, zusätzlich können noch 1 bis 2 Adern mit geringerem Querschnitt mitverseilt sein



**Nennspannung:** 0,6/1 kV



**Prüfspannung:** 3500 Veff



**Temperaturbereich:**

bei Verlegung: min. -20 °C  
 Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C  
 Leitertemperatur: max. +70 °C  
 Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +120 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):** 18 x Ader-Ø



**Aderkennzeichnung:**

1,2 bzw. 3 erhabene Längsrippen auf den Adern; die 4. Ader weist feine Längsrillen auf (75 % der Fläche) und hat die Typenbezeichnung aufgeprägt

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Min. Bruchlast eines Leiterseils (kN)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>E-XA2Y</b>							
2 x 16 RM	1,910	2,74	14,2	94	131	500 T, 1000 T	a.A.
4 x 16 RM	1,910	2,74	17,1	188	271	500 T, 1000 T	a.A.
<b>E-A2Y</b>							
2 x 25 RM	1,200	4,05	17,2	147	197	500 T, 1000 T	<b>1.917,00</b>
4 x 25 RM	1,200	4,05	22,0	294	407	500 T, 1000 T	<b>3.191,51</b>
4 x 35 RM	0,868	5,60	24,3	412	533	500 T, 1000 T	4.011,12
4 x 50 RM	0,641	7,70	28,0	588	705	500 T, 1000 T	<b>4.727,25</b>
4 x 50 + 25 RM	0,641/1,200	7,70/4,05	30,0	662	827	500 T, 1000 T	a.A.
4 x 70 RM	0,443	10,95	31,0	823	955	500 T, 1000 T	<b>7.002,37</b>
4 x 70 + 25 RM	0,443/1,201	10,95/4,05	36,0	897	1.088	500 T, 1000 T	a.A.
4 x 95 RM	0,320	15,15	36,0	1.117	1.280	500 T, 1000 T	<b>9.570,97</b>
4 x 95 + 25 RM	0,320/1,202	15,15/4,05	39,0	1.191	1.398	500 T, 1000 T	a.A.

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

# KUF E-ALMgSi 20 kV

## VPE-umhülltes Freileitungsseil

### Norm: ÖVE/ÖNORM E 8227

#### Verwendung:

Geeignet für Hochspannungsfreileitungen für Wechselspannung. KUF sind jedoch nicht berührungssicher und gelten hinsichtlich des Schutzes gegen direktes Berühren als blanke Leiter. Einsatz nur auf mindestens für die Nennspannung der Freileitung bemessenen Isolatoren zulässig.



**Nennspannung:** 20 kV



**Prüfspannung:** 24 kVeff



**Temperaturbereich:**

bei Verlegung: min. -20 °C  
 Betriebstemperatur: -40 °C bis +80 °C  
 Leitertemperatur: max. +80 °C  
 Kurzschlussstemperatur  
 am Leiter: max. +130 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):** 18 x Ader-Ø

#### Aufbau:

- 1 Legierter Aluminiumleiter (ALMgSi), rund mehrdrähtig verdichtet (RMV). Auch in längswasserdichter Ausführung lieferbar
- 2 Kunststoffumhüllung (VPE, schwarz)

Aderanzahl x Nenn- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Min. Bruchlast eines Leiterseils (kN)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Metall- gewicht (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standard- längen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>KUF E-ALMgSi 20 kV</b>							
1 x 35 RM	0,967	9,80	12,4	103	171	500 T, 1000 T	a.A.
4 x 70 + 25 RM	0,671	14,10	14,0	147	221	500 T, 1000 T	a.A.
1 x 70 RM	0,507	18,75	15,0	206	277	500 T, 1000 T	a.A.
1 x 95 RM	0,358	26,60	16,6	279	369	500 T, 1000 T	a.A.

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.