

## 1-AES



**Self-supporting conductor with PE insulation**  
**Samonosný závěsný vodič s PE izolací**

conductor material: **bare aluminium**  
conductor construction: **stranded, class 2 twisted cores**  
sheathing material: **weather resistant PE**

max. operating temperature: **70 °C**  
min. operating temperature: **-40 °C**

nominal voltage U<sub>0</sub>: **600 V**  
nominal voltage U: **1000 V**  
test voltage: **4 kV**

**Application:**

For fixed installation in the open air according to HD 516 S2.

jádro kabelu: **holý hliník**  
konstrukce vodiče: **splétaný, třída 2 stočené žíly**

materiál pláště: **PE odolné povětrnostním podmínkám**

max. provozní teplota: **70 °C**  
min. provozní teplota: **-40 °C**

jmenovité napětí U<sub>0</sub>: **600 V**  
jmenovité napětí U: **1000 V**  
zkušební napětí: **4 kV**

**Užití:**

Pro pevné uložení na vzduchu podle normy HD 516 S2.

### 1-AES

Nominal cross section	Nominal insulation thickness	Approx. overall diameter	Approx. net weight	Conductor DC resistance at (20 °C) max.	Current carrying capacity in the air at 35 °C
Jmenovitý průřez	Tloušťka izolace	Vnější průměr	Průměrná hmotnost	Max. činný odpor při 20 °C	Proudová zatížitelnost ve vzduchu při 35 °C
[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ω/km]	[A]
2x16	1,2	15	140	1,910	49
2x25	1,3	19	190	1,200	80
2x35	1,4	20	270	0,868	100
4x16	1,2	18	290	1,910	49
4x25	1,3	21	440	1,200	80
4x35	1,4	24	550	0,868	100
4x50	1,4	28	750	0,641	125
4x70	1,5	32	1000	0,433	160
4x95	1,6	37	1350	0,320	185
4x120	1,8	41	1700	0,253	202