



TECHNISCHE DATEN

Vernetzte Aderleitung

Temperaturbereich	bewegt -25°C bis +90°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
Zulässige Betriebstemperatur am Leiter	+120°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 1000/1000 V DC U ₀ /U 1500/1500 V
Prüfspannung	6500 V
Mindestbiegeradius	bewegt 6x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: vernetztes Spezial-Compound
- x = ohne Schutzleiter
- Außenmantel: vernetztes Spezial-Compound
- Mantelfarbe: schwarz

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung, Ozon, Witterungseinflüsse, Wasser
- zur Verwendung im Freien

- erdverlegbar
- halogenfrei

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- wasserbeständig nach DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21 Anhang E

VERWENDUNG

Die HELUPOWER® HIGH AMP-X wird zur Leistungsverkabelung von Batterie-Energiespeichersystemen (BESS) eingesetzt. Aufgrund der erhöhten DC-Betriebsspannung können Energieverluste auf weiten Übertragungsstrecken signifikant reduziert werden. Die Leitung ist sowohl für die offene Verlegung auf Kabelbühnen als auch für eine direkte Erdverlegung geeignet (reduzierter Installationsaufwand); für eine dauerhafte Verlegung im Wasser jedoch nicht geeignet. Die höchstzulässige Gleichspannung des Systems, in dem die Leitung eingesetzt wird, darf 1,8 kV nicht überschreiten.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11030011	1 x 16	6	7,7 - 8,5	153,0	191,0
11030012	1 x 25	4	10,0 - 10,8	240,0	297,0
11030013	1 x 35	2	11,5 - 12,3	336,0	403,0
11030014	1 x 50	1	13,2 - 14,0	480,0	563,0
11030015	1 x 70	2/0	15,6 - 16,6	672,0	766,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11030016	1 x 95	3/0	17,4 - 18,4	912,0	1014,0
11030017	1 x 120	4/0	19,4 - 20,4	1152,0	1257,0
11030018	1 x 150	300 kcmil	20,7 - 21,7	1440,0	1562,0
11030019	1 x 185	350 kcmil	24,0 - 25,0	1776,0	1928,0
11030020	1 x 240	450 kcmil	26,6 - 27,8	2304,0	2493,0