

# XDRCU-ALT Einleiter-Hochspannungskabel 330/190 (362) kV

330/190 kV

mit Kupferdrahtschirm und Aluminium-Schichtenmantel

**Aufbau**

- Aluminiumleiter, rund verseilt oder segmentiert, optional mit Längswassersperr
- Innere Halbleiterschicht, fest mit der Isolation verschweisst
- XLPE Isolation, trockenvernetzt
- Äussere Halbleiterschicht, fest mit der Isolation verschweisst
- Kupferdrahtschirm, eingebettet zwischen halbleitenden Quellbändern als Längswassersperr
- Aluminiumfolie, überlappend und fest verklebt mit dem Aussenmantel als Diffusionssperr
- HDPE Aussenmantel zum mechanischen Schutz, optional mit flammhemmender Beschichtung, zwei roten Streifen und/oder halbleitendem Überzug

**Verfahren**

Die innere Halbleiterschicht, XLPE Isolation und die äussere Halbleiterschicht werden mittels Dreifachextrusion aufgebracht und trocken ver-netzt.

**Eigenschaften**

- Sehr geringes Gewicht
- Tiefe Verluste
- Tiefe Kosten
- International eingesetzt
- Geeignet für die meisten Anwendungen

**Normen**

IEC 62067  
ICEA S-108-720  
AEIC CS9-06



**Technische Daten**

Leiterquer-schnitt	Durchmesser (ca.)	Kabel-Gewicht (ca.)	AC-Widerstand	AC-Widerstand	Reaktanz	Reaktanz	Kapazität	min. Biegeradius	max. zul. Zugkraft
mm <sup>2</sup>	mm	kg/m	mΩ/km	mΩ/km	mΩ/km	mΩ/km	µF/km	mm	kN
500	113	13	78.9	78.7	151	227	0.113	2300	15
630	113	13	61.9	61.5	141	217	0.131	2300	19
800	113	13	49.4	48.8	133	209	0.148	2300	24
1000	114	13	40.3	39.5	127	203	0.163	2300	30
1200	115	14	35.2	34.3	122	197	0.178	2300	36
1400	120	25	27.6	27.5	116	188	0.204	2400	42
1600	124	16	24.3	24.2	115	185	0.214	2500	48
2000	129	18	19.7	19.5	112	180	0.224	2600	60
2500	136	20	17.0	16.8	109	173	0.239	2800	75

**Belastbarkeit**

Anordnung Umg.-temp Wärme-wid. Lastfaktor Querschnitt mm <sup>2</sup>	20 °C 1.0 Km/W				35 °C in Luft	
	1.0	1.0	0.7	0.7	-	-
500	597	647	704	750	728	792
630	683	747	812	872	853	936
800	773	852	925	1001	985	1092
1000	863	958	1039	1132	1119	1253
1200	928	1039	1122	1234	1224	1383
1400	1058	1174	1287	1404	1429	1609
1600	1129	1256	1377	1505	1540	1740
2000	1256	1405	1537	1690	1738	1978
2500	1358	1526	1670	1845	1919	2199

Berechnungsbasis: Leitertemperatur: 90°C, Frequenz: 50 Hz, Legetiefe: 1200 mm, Phasenabstand bei flacher Anordnung: 30 cm, Schirmerdung: Einseitig oder Cross-bonding  
Die angegebenen Werte gelten für Kabel mit Nennspannungen im Bereich von 330 kV bis 345 kV gemäss IEC 62067

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

20250516-1