

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

330/190 kV

mit Kupferdrahtschirm und Aluminium-Schichtenmantel

Aufbau

- Kupferleiter, rund verseilt oder segmentiert, optional mit Längswassersperre
- Innere Halbleiterschicht, fest mit der Isolation verschweisst
- XLPE Isolation, trockenvernetzt
- Äussere Halbleiterschicht, fest mit der Isolation verschweisst
- Kupferdrahtschirm, eingebettet zwischen halbleitenden Quellbändern als Längswassersperre
- Aluminiumfolie, überlappend und fest verklebt mit dem Aussenmantel als Diffusionssperre
- 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 vernetzt.

Eigenschaften

- 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

Leiterquerschnitt mm ²	Durchmesser (ca.) mm	Kabel-Gewicht (ca.) kg/m	AC-Widerstand mΩ/km	AC-Widerstand mΩ/km	Reaktanz mΩ/km	Reaktanz mΩ/km	Kapazität µF/km	min. Biegeradius mm	max. zul. Zugkraft kN
500	112	16	48.7	48.4	151	227	0.113	2300	30
630	113	17	38.8	38.3	141	218	0.129	2300	38
800	113	18	31.7	31.0	133	209	0.148	2300	48
1000	114	20	26.8	25.8	126	201	0.165	2300	60
1200	116	22	20.4	20.1	120	194	0.192	2400	72
1400	120	24	17.8	17.4	116	188	0.204	2400	84
1600	122	26	15.9	15.5	114	185	0.219	2500	96
2000	128	30	13.3	12.8	112	180	0.224	2600	120
2500	136	36	11.4	10.8	109	173	0.239	2800	150

Belastbarkeit

Anordnung Umg.-temp Wärme-wid. Lastfaktor Querschnitt mm ²	20 °C 1.0 Km/W				35 °C in Luft	
	1.0	1.0	0.7	0.7	-	-
500	762	831	899	963	924	1008
630	865	953	1028	1111	1070	1181
800	967	1078	1159	1267	1226	1371
1000	1063	1197	1282	1416	1374	1557
1200	1223	1373	1484	1633	1619	1829
1400	1315	1485	1602	1775	1769	2014
1600	1389	1580	1698	1895	1893	2169
2000	1519	1742	1862	2096	2096	2422
2500	1645	1909	2027	2310	2321	2714

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.

20260306-1