

Technisches Datenblatt für 110 kV VPE-Kabel

1. Kabeltyp	
2. Leiterquerschnitt (mm ²)	
3. Isolierungsdicke (mm)	
4. PE-Mantelstärke (mm)	
5. Aussendurchmesser (mm)	
6. Schirmquerschnitt (mm ²)	
7. Max. zul. Zugkraft am Leiter (N)	
8. Min. zul. Biegeradius (m)	
9. Gewicht Leitermaterial (kg/km)	
10. Gewicht Kabel (kg/km)	
11. Herstellungsjahr	

Angebot Nr.:

vom:

Firma:

Kabelbezeichnung enercity Netz GmbH

Max Strombelastbarkeit (A)	m=0,7	m=0,8	m=0,9	m=1,0
Randbedingung: Dreieckslegung / Legetiefe 1,5m / Bodentemperatur 20°C max. zul. Leitertemperatur / spez. Erdbodenwärmewiderstand 1,0 K*m / W	12.	13.	14.	15.
Randbedingung: wie 11-14 / unter Berücksichtigung der Bodenaustrocknung Feuchtbereich 1,0 K*m/W Trockenbereich: 2,5 K*m/W	16.	17.	18.	19.

20. Max. zulässige Leitertemperatur (°C)	
21. Bemessungsspannung (kV)	
22. Gleichstromwiderstandsbelag bei 20°C (Ω/km)	
23. Gleichstromwiderstandsbelag bei 90°C (Ω/km)	
24. Wirkwiderstandsbelag bei 20°C (Ω/km)	
25. Wirkwiderstandsbelag bei 90°C (Ω/km)	
26. Betriebskapazitätsbelag (μF/km)	
27. Erdkapazitätsbelag (μF/km)	
28. Induktivitätsbelag (mH/km)	
29. Dielektrischer Verlustfaktor bei 20°C und Bemessungsspannung	
30. Gesamte Verluste bei EVU-Last (kW/km)	
31. Max. zul. Kurzschlussstrom [t=1s; max. zul. Leitertemperatur] (kA)	

32. Max. zul. Leiterkurzschluss- endtemperatur (°C)	
33. Max. zul. Erdkurzschlussstrom (t=1s) (kA)	
34. Wellenwiderstand (Ω)	
35. Schirmwiderstandsbelag je Phase (Ω/km)	
36. Wärmewiderstandsbelag der Isolierung des Kabels (K*m/W)	
37. Wärmewiderstandsbelag zwischen Metallmantel und Bewehrung (K*m/W)	
38. Wärmewiderstandsbelag der äußeren Schutzhülle des Kabels (K*m/W)	
39. Verlustfaktor durch den Skin-Effekt	
40. Verlustfaktor durch den Proximity-Effekt	
41. Mantelverlustfaktor	
42. Bewehrungsverlustfaktor	
43. Kabelmantelreduktionsfaktor	