

GKN 4-Leiter NS-Polymerkabel 1/0.6kV

Ceanderkabel

Aufbau

- Kupferleiter bis 10 mm² eindrätig, ab 16 mm² verseilt
- Leiterisolation aus EPR, vernetzt
- drei isolierte Leiter miteinander verseilt
- Polster aus Gummiregenerat
- konzentrischer Aussenleiter aus Kupferdrähten mit Kupferwendel
- Aussenmantel aus PE, halogenfrei, schwarz mit zwei gelben Längsstreifen
- Aderfarben: 3x6/6 mm², 3x10/10 mm², 2LN oder 3L ab 3x16/16 mm², 3L

Anwendung

In Verteilnetzen und Industrieanlagen. Verlegung in Rohranlagen, in Innenräumen, Kabelkanälen und im Erdreich. Der PE-Mantel garantiert sehr gute Isolationswerte im Betrieb, ist verschleissfest und damit optimal für die Verlegung. Das entsprechende Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör.

Normen

HD 603, Part 7, Section E (2004)

GKN



Technische Daten

Querschnitt	Durchmesser	Gewicht	Wechselstromwiderstand bei 60 °C und 50 Hz	Reaktanz bei 50 Hz	Impedanz bei 60 °C und 50 Hz	Kapazität bei 50 Hz	min. Biegeradius bei Verlegung	min. Biegeradius bei Installation	max. zulässige Zugkraft
mm ²	mm	kg/100 m	Ω/km	Ω/km	Ω/km	µF/km	mm	mm	kN
3x6/6	17	48	3.564	0.085	3.564	0.136	200	150	0.7
3x10/10	19	69	2.118	0.080	2.120	0.146	200	150	1.2
3x16/16	22	97	1.331	0.075	1.333	0.155	250	150	1.9
3x25/25	26	145	0.842	0.075	0.845	0.158	300	200	3.0
3x50/50	32	257	0.449	0.072	0.455	0.166	350	200	6.0
3x95/95	41	455	0.225	0.070	0.236	0.174	450	250	11.4
3x150/150	50	703	0.146	0.070	0.162	0.174	550	300	18.0
3x240/240	62	1090	0.091	0.069	0.114	0.175	650	400	28.8

Belastbarkeit

Verlegung Betriebsart Erdung Querschnitt mm ²	Dauerlast		im Rohr in Erde Industriellast		Notbetrieb ⁴ 110 °C	in Luft		Notbetrieb ⁴ 110 °C
	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C		Dauer- oder Industriellast 60 °C	Industriellast 90 °C	
	A	A	A	A	A	A	A	
3x6/6	38	49	39	51	57	38	55	63
3x10/10	52	67	53	69	77	53	75	86
3x16/16	68	88	71	91	102	71	101	116
3x25/25	89	115	93	119	133	94	134	153
3x50/50	130	168	135	175	195	140	199	229
3x95/95	196	254	206	266	297	218	312	358
3x150/150	252	326	266	344	384	287	409	470
3x240/240	333	432	353	459	514	385	552	634

⁴ Notbetrieb während höchstens 8h/Tag und 100h/Jahr (Rohrtemperatur darf 50 °C übersteigen)
Angaben über Spannungsabfall, Transport, Verlegung, Montage und Prüfungen siehe Kapitel "Technische Informationen"

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

EK_NS1/2009/001