ریل کنٹرول کیبل · بندرگاہی کرینیں اور اسپریڈرز | 0.6/1 kV | سائزوں کی تعداد: 4 | PUR

TRATOSGREEN NSHTOU-JZ کا متبادل

FC-CR-U-C 21G 0.6/1 kV

بندرگاہی کرینوں پر ریل کی لیی کنٹرول کیبل 21 – 0.6/1 kV کور والی ریل کنٹرول کیبل اور عمومی ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی ساتھ، ہیلوجن سی پاک پولی یوریتھین (PUR). مکمل تکنیکی ڈیٹا شیٹ: 4 سائز کی لیی ساخت، پیمائشیں، وزن، مجاز کرنٹ، معیارات اور تنصیب کی رھنمائی. کیبل TRATOSGREEN® (N)SHTÖU-JZ کا FeiChun متبادل.

دستاویز نمبر FC-TDS-CR0135-2026-0413-UR · نظرثانی 0 · اجرا کی تاریخ 4 نومبر 2026 · زبان: اردو

01 ایپلیکیشن اور مصنوعات کا جائزہ

FC-CR-U-C 21G: 21 کور والی ریل کنٹرول کیبل اور عمومی ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی ساتھ برائی نام وولٹیج 0.6/1 kV، بندرگاہی کرینوں، اسپریڈرز اور یارڈ سازوسامان پر کیبل ریلوں کی لیی. یہ کلاس 5 باریک تار والی تانبی کی کنڈکٹروں، ہیلوجن سی پاک کراس لنکڈ پولی ایتھیلین (XLPE) انسولیشن، اندرونی غلاف اور ہیلوجن سی پاک پولی یوریتھین (PUR) بیرونی غلاف پر مشتمل ھی. کوروں کی تراش: 0.75 – 2.5 mm². یہ حوالہ جاتی کیبل TRATOSGREEN® (N)SHTÖU-JZ کی FeiChun متبادل کی طور پر پیش کی جاتی ھی.

ڈیزائن

21 کور ھم محور تھوں میں چھوٹی بل کی قدم اور پولیسٹر باندھنی والی پٹی کی ساتھ. سیاہ کوروں پر سفید نمبر ھیں؛ سبز-پیلا حفاظتی کنڈکٹر بیرونی تھہ میں ھی. کور ھیلوجن سی پاک بھرائی کی ساتھ باندھی جاتی ھیں اور بیرونی غلاف سی پھلی اندرونی غلاف سی ڈھکی جاتی ھیں. دونوں غلافوں کی درمیان ٹن شدہ تانبی کی چوٹی (کوریج ≥ 85 %) کنٹرول کوروں اور پڑوسی پاور کیبلوں کی درمیان برقی مقناطیسی جوڑ کو محدود کرتی ھی. 21 کوروں کی ساتھ یہ کیبل ایک ھی ریل چینل میں کئی چھوٹی کنٹرول کیبلوں کی جگہ لیتی ھی.

عمومی ایپلیکیشنز

- کیبل ریل سی چلنی والی کرین ٹرالیوں، اسپریڈرز، لفٹنگ ھیڈ اور متحرک مشینوں کی کنٹرول، سگنل اور پیمائش کی سرکٹ
- RTG، RMG اور STS کرینوں اور یارڈ سازوسامان پر کمانی والی یا موٹر والی کیبل ریلیں
- مجاز موڑ کی رداس کی اندر بار بار لپیٹنی، کھولنی اور موڑنی کی ساتھ آپریشن
- کنٹینر ٹرمینلوں اور کھلی مال کی بندرگاھوں میں عام گیلی، تیل آلود اور رگڑنی والی کھلی ماحول
- وہ سرکٹ جنھیں برقی مقناطیسی مداخلت سی تحفظ درکار ھی: عمومی ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کنٹرول کوروں اور پڑوسی کیبلوں کی درمیان جوڑ کو محدود کرتی ھی

سائزوں کی تعداد: 4	0.6/1 kV	+90 °C	ہیلوجن سی پاک
تراش 0.75 – 2.5 mm²	برائی نام وولٹیج U₀/U	کنڈکٹر کا زیادہ سی زیادہ درجہ حرارت	غلاف: PUR

نمایاں خصوصیات

- ریل پر قابل اعتماد کام کی لیی 0.6/1 kV کی مطابق انسولیشن کی موٹائی کی ساتھ کلاس 5 باریک تار والی تانبی کی کنڈکٹر
- ھم محور تھوں میں چھوٹی قدم سی بل کھائی کور اور پولیسٹر باندھنی والی پٹی
- نمبر لگی سیاہ کور؛ اور سبز-پیلا حفاظتی کنڈکٹر بیرونی تھہ میں ھی
- ھیلوجن سی پاک انسولیشن اور غلاف؛ جلتی وقت ھیلوجنی تیزابی گیس نہیں (IEC 60754-1/-2)
- گھساؤ، کٹاؤ اور پھٹنی کی خلاف مزاحم PUR غلاف؛ حرکت میں 30 °C− تک لچکدار
- برقی مقناطیسی مطابقت کی لیی ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی عمومی اسکرین (کوریج ≥ 85 %)
- IEC 60332-1-2 کی مطابق شعلہ روک

حوالہ جاتی مصنوعات اور تبدیلی کی نوٹ

حوالہ جاتی خاندان	FeiChun کا متبادل
TRATOSGREEN® (N)SHTÖU-JZ	FC-CR-U-C 21G 0.6/1 kV

حوالہ جاتی خاندان: ریل پر لپیٹنی کی لیی کم ہیلوجن والی کم وولٹیج ربڑ کنٹرول کیبل.

تبدیل کرنی سی پھلی جانچ لیں

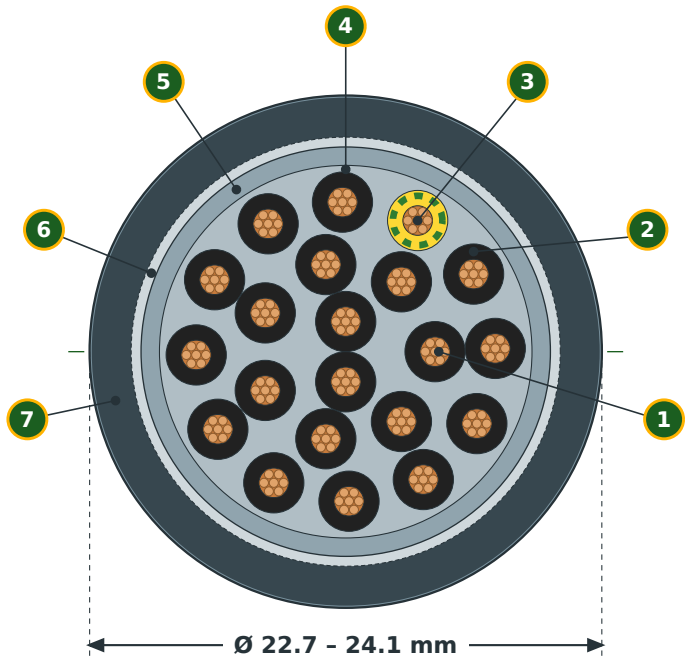
- کنڈکٹر کی تراش، کوروں کی ترتیب، بیرونی قطر اور وزن کا موجودہ استعمال شدہ کیبل سی موازنہ کریں. سیکشن 04 کی قدریں FeiChun کی ڈیزائن قدریں ھیں اور کسی دوسری صانع کی پیمائشوں سی ان کی مطابقت کی ضمانت نھیں.
- FeiChun کا یہ ماڈل مکمل طور پر ہیلوجن سی پاک PUR ھی (IEC 60754-1/-2) جس کی کنڈکٹر XLPE انسولیشن والی ھیں. حوالہ جاتی خاندان کو اس کا صانع کم ہیلوجن بتاتا ھی، لہٰذا اپنی تصریح میں ہیلوجن، دھوئیں اور شعلی کی شرائط کا موازنہ کریں. FeiChun کی اس ماڈل میں ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی عمومی اسکرین ھی؛ حوالہ جاتی کیبل بغیر اسکرین کی ھو سکتی ھی، لہٰذا EMC کی شرط دیکھ لیں.
- حوالہ جاتی صانع بتاتا ھی کہ ریل کی لیی بنی اس کی ڈیزائنوں کی غلاف میں اینٹی ٹورشن چوٹی ھوتی ھی. اس شیٹ کا سیکشن 02 ایسی چوٹی کا ذکر نھیں کرتا؛ اگر آپ کی ریل کی آپریشن کو اس کی ضرورت ھو تو FeiChun سی خصوصی ڈیزائن طلب کریں.
- ریل کی کور قطر، رھنما رولروں اور کیبل گلینڈ کی حد کو سیکشن 04 کی بیرونی قطر اور کم از کم موڑ کی رداس کی مقابلی میں جانچیں.

02 ساخت

FeiChun · تراش A–A · 0.6/1 kV

FC-CR-U-C

نمونہ سائز 21G1 C · نظرثانی 0 · صرف تصویری، پیمانی کی بغیر



نمبر	جزو	مواد
1	کنڈکٹر	ننگا ٹن شدہ باریک تار والا تانبا، IEC 60228 کی مطابق کلاس 5
2	انسولیشن	ہیلوجن سی پاک کراس لنکڈ پولی ایتھیلین (XLPE)
3	حفاظتی (PE) کنڈکٹر	کلاس 5 تانبا، سبز-پیلی انسولیشن
4	بھرائی اور باندھنی کی پٹی	ہیلوجن سی پاک مرکب، پولیسٹر ٹیپ
5	اندرونی غلاف	ہیلوجن سی پاک پولیمر مرکب
6	عمومی اسکرین	ٹن شدہ تانبی کی تاروں کی چوٹی، کوریج ≥ 85 %
7	بیرونی غلاف	ہیلوجن سی پاک، شعلہ روک، گھساؤ اور کٹاؤ کی خلاف مزاحم پولی یوریتھین (PUR)

ڈرائنگ سائز 21G1 C دکھاتی ھی. دوسری سائز اسی ساخت کی متناسب پیمائشوں پر ھیں.

ساخت کی تفصیلات

کنڈکٹر	ننگا ٹن شدہ باریک تار والا تانبا، VDE 0295 / IEC 60228 / DIN EN 60228 کی مطابق کلاس 5
انسولیشن	ہیلوجن سی پاک کراس لنکڈ پولی ایتھیلین (XLPE) بمطابق IEC 60502-1، کنڈکٹر کا زیادہ سی زیادہ درجہ حرارت 90 °C
کوروں کی رنگ بندی	سفید نمبروں والی سیاہ کور؛ سبز-پیلا حفاظتی کنڈکٹر بیرونی تھہ میں ھی
بل دینا	کور ھم محور تھوں میں چھوٹی قدم سی بل کھاتی ھیں؛ پولیسٹر باندھنی والی پٹی
عمومی اسکرین	ٹن شدہ تانبی کی تاروں کی چوٹی، کوریج ≥ 85 %، اندرونی اور بیرونی غلاف کی درمیان
اندرونی غلاف	ہیلوجن سی پاک پولیمر مرکب، بل کھائی کنڈکٹروں پر مضبوطی سی نکالا گیا
بیرونی غلاف	ہیلوجن سی پاک، شعلہ روک، گھساؤ اور کٹاؤ کی خلاف مزاحم پولی یوریتھین (PUR)

غلاف کا مواد

ہیلوجن سی پاک پولی یوریتھین (PUR) غلاف گھساؤ کی خلاف بلند مزاحمت کو کٹاؤ اور پھٹنی کی خلاف مضبوط مزاحمت کی ساتھ جمع کرتا ہی؛ یہی خصوصیات ان آلات میں کیبل کی عمر کو محدود کرتی ہیں جو مسلسل لپٹتی اور کھلتی ہیں، فولاد اور کنکریٹ پر گھسٹتی ہیں اور سمندری پانی کی پھوار کی سامنی آتی ہیں. PUR حرکت میں −30 °C تک لچکدار رہتا ہی، معدنی تیل، UV شعاعوں اور اوزون کی خلاف مزاحم ہی اور جلتی وقت ہیلوجنی تیزابی گیسیں خارج نہیں کرتا (IEC 60754-1/-2)؛ یہ سرنگوں، بند جگھوں اور زیر زمین کی لیی اہم ہی.

03 برقی، حرارتی اور میکانی خصوصیات

برقی ڈیٹا

برائی نام وولٹیج U₀/U	0.6/1 kV AC
ٹیسٹ وولٹیج	3.5 kV AC، 5 منٹ
زیادہ سی زیادہ ڈی سی آپریٹنگ وولٹیج	0.9/1.8 kV
مجاز کرنٹ	30 °C ماحولیاتی درجہ حرارت پر DIN VDE 0298-4 کی مطابق؛ جدول برائی نام ڈیزائن قدریں دیتا ہی
کنڈکٹر کی مزاحمت	20 °C پر زیادہ سی زیادہ قدر، IEC 60228 کی مطابق کلاس 5

حرارتی اور میکانی ڈیٹا

کنڈکٹر کا زیادہ سی زیادہ درجہ حرارت	+90 °C
شارٹ سرکٹ پر زیادہ سی زیادہ درجہ حرارت	+250 °C
ماحولیاتی درجہ حرارت، مستقل تنصیب	−40 °C سی +80 °C تک
ماحولیاتی درجہ حرارت، حرکت میں	−30 °C سی +80 °C تک
کم از کم موڑ کا رداس	مستقل: 4 × D (D ≥ 8 mm)، 3 × D (D < 8 mm)؛ متحرک یا ریل پر: 6 × D (D ≤ 12 mm)، 8 × D (D ≤ 20 mm)، 10 × D (D > 20 mm)
زیادہ سی زیادہ کھنچاؤ کا بوجھ	15 N/mm² مسلسل، پاور کنڈکٹروں کی کل تانبی کی تراش پر
زیادہ سی زیادہ حرکتی رفتار	کیبل ریل پر 60 m/min؛ درخواست پر زیادہ رفتار
شعلی کا پھیلاؤ	IEC 60332-1-2 / DIN EN 60332-1-2
ہیلوجن سی پاک	ہاں (انسولیشن، اندرونی اور بیرونی غلاف)؛ IEC 60754-1/-2
UV شعاعوں اور اوزون کی خلاف مزاحمت	مزاحم
معدنی تیل کی خلاف مزاحمت	مزاحم، IEC 60811-404

غلاف کی مواد کا موازنہ

خصوصیت	PUR	کم درجہ حرارت PUR	CSP ربڑ	CPE ربڑ
گھساؤ کی خلاف مزاحمت	**بہترین**	بہترین	اچھی	اچھی
کٹاؤ اور پھٹنی کی خلاف مزاحمت	**بہترین**	بہترین	اچھی	اچھی
معدنی تیل کی خلاف مزاحمت	**بہت اچھی**	بہت اچھی	بہت اچھی	بہت اچھی
موسمی حالات، UV اور اوزون کی خلاف مزاحمت	**بہت اچھی**	بہت اچھی	بہترین	بہت اچھی
ٹھنڈ میں لچک (حرکت میں)	**−30 °C**	−40 °C	−30 °C	−30 °C
ہیلوجن سی پاک (IEC 60754-1/-2)	**ہاں**	ہاں	نہیں	نہیں

اس کیبل کی غلاف کا کالم سایہ دار ہی. جائزی معیاری ہیں؛ کسی مخصوص شرط کی لیی FeiChun سی ٹیسٹ ڈیٹا طلب کریں.

04 پیمائشیں، وزن اور برائی نام ڈیٹا – 4) 0.6/1 kV سائز)

عہدہ کور × mm²	FeiChun مصنوعات نمبر	کنڈکٹر کا زیادہ سی زیادہ قطر mm	بیرونی قطر کم از کم mm	بیرونی قطر زیادہ سی زیادہ mm	کم از کم موڑ کا رداس mm	تقریبی وزن kg/km	زیادہ سی زیادہ کھنچاؤ N	زیادہ سی زیادہ R20 Ω/km	فی کنڈکٹر کرنٹ A	شارٹ سرکٹ کرنٹ Ik (1 s) kA
21G0.75 C	FC-CR0135-001	1.2	21.5	22.8	228	560	236	26.0	7	0.107
21G1 C	FC-CR0135-002	1.4	22.7	24.1	240	640	315	19.5	8	0.143
21G1.5 C	FC-CR0135-003	1.7	24.5	26.0	260	800	470	13.3	10	0.214
21G2.5 C	FC-CR0135-004	2.2	27.5	29.5	296	1,100	790	7.98	14	0.357

کرنٹ برداشت کرنی کی صلاحیت: لچکدار کیبلوں کی لیی DIN VDE 0298-4 کی مطابق برائی نام ڈیزائن قدریں، کھلی ہوا میں اور 30 °C ماحولیاتی درجہ حرارت پر؛ اور فی کنڈکٹر قدروں میں کوروں کی تعداد کی لیی کمی کا عامل شامل ھی؛ دوسری ماحولیاتی درجہ حرارت، گروپ بندی یا ریل پر کئی تھوں میں لپیٹنی کی لیی نیچی دیی عوامل لاگو کریں. کھنچاؤ کی قوت = 15 N/mm² × پاور کنڈکٹروں کی کل تراش. قطر، پیمائشیں اور وزن برائی نام ڈیزائن قدریں ھیں اور تیاری کی رواداری کی اندر بدلتی ھیں؛ ریلوں، رھنماؤں یا فیسٹون نظاموں کا سائز طی کرنی سی پھلی اھم پیمائشوں کی تصدیق کریں. دوسری سائز اور ترتیبیں درخواست پر بنائی جاتی ھیں.

ماحولیاتی درجہ حرارت کی عوامل (کنڈکٹر کا درجہ حرارت 90 °C)

C°	20	25	30	35	40	45	50	55	60
عامل	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	0.71

55 °C اور 60 °C کی قدریں اسی فارمولی √((θmax − θ)/(θmax − 30))) سی نکالی گئی ھیں اور گرم موسم کی لیی ھیں؛ یہ کیبل پر براہِ راست دھوپ کی شعاع کو شمار نھیں کرتیں.

شارٹ سرکٹ کرنٹ برداشت

Ik,t = Ik,1s / √t (0.1 s ≤ t ≤ 5 s) کی لیی: t کی دورانیی کی کسی اور شارٹ سرکٹ ھے. (90 °C ← 250 °C) کنڈکٹر کا درجہ حرارت) کی تراش × پاور کنڈکٹر کی Ik = 0.143 kA/mm².

دیواروں کی موٹائی اور کنڈکٹر کا ڈیٹا

عھدہ کور × mm²	تار کا زیادہ سی زیادہ قطر، کلاس 5، mm	انسولیشن کی اوپر کور کا قطر، mm	انسولیشن کی برائی نام موٹائی، mm	اندرونی غلاف کی برائی نام موٹائی، mm	بیرونی غلاف کی برائی نام موٹائی، mm
21G0.75 C	0.21	2.6	0.7	0.8	1.9
21G1 C	0.21	2.7	0.7	0.8	1.9
21G1.5 C	0.26	3.1	0.7	0.9	2.0
21G2.5 C	0.26	3.5	0.7	0.9	2.1

تاروں کی قطر IEC 60228 کلاس 5 کی زیادہ سی زیادہ قدریں ھیں. غلاف کی موٹائیاں برائی نام ڈیزائن قدریں ھیں؛ ناپی گئی قدریں تیاری کی رواداری کی اندر بدلتی ھیں.

برقی ڈیزائن کا ڈیٹا

عھدہ کور × mm²	زیادہ سی زیادہ R20 Ω/km	R پر 90 °C Ω/km	وولٹیج گراوٹ سنگل فیز (mV/(A·m	وولٹیج گراوٹ تھری فیز (mV/(A·m	Ik 0.5 s کی لیی kA	Ik 1 s کی لیی kA	Ik 3 s کی لیی kA
21G0.75 C	26.0	33.2	66.3	57.4	0.15	0.11	0.06
21G1 C	19.5	24.9	49.7	43.1	0.20	0.14	0.08
21G1.5 C	13.3	17.0	33.9	29.4	0.30	0.21	0.12
21G2.5 C	7.98	10.2	20.4	17.6	0.51	0.36	0.21

آپریٹنگ درجہ حرارت پر مزاحمت = (θ − 20 × 0.00393 + 1) × (R20)) تانبی کی لیی. وولٹیج گراوٹ صرف مزاحمتی حصہ ھی (سنگل فیز R × 2 اور تھری فیز √3 × R) اور ری ایکٹنس کو نظرانداز کرتی ھی؛ لمبی ریل لمبائیوں یا زیادہ کرنٹ کی لیی مکمل امپیڈنس سی حساب کریں. شارٹ سرکٹ قدریں فی پاور کنڈکٹر اور کنڈکٹر درجہ حرارت 250 °C ← 90 °C کی لیی ھیں، Ik,t = Ik,1s / √t.

05 لپیٹنی کی کارکردگی اور ریل کی ڈیزائن کا ڈیٹا

درج ذیل قدریں کیبل ریل کا سائز طی کرنی میں مدد دیتی ھیں: ریل کا کم از کم کور قطر، گراؤنڈنگ اور لوپ مزاحمت کی حساب کی لیی تانبی کا وزن، کیبل کا وزن اور ریل پر لپیٹی گئی تھوں کی تعداد کی مطابق برائی نام کرنٹ.

عھدہ کور × mm²	بیرونی قطر زیادہ سی زیادہ mm	ریل پر کم از کم موڑ کا رداس mm	ریل کا کم از کم کور قطر mm	تانبی کا وزن kg/km	کیبل کا وزن kg/100 m
21G0.75 C	22.8	228	456	219	56.0
21G1 C	24.1	240	480	271	64.0
21G1.5 C	26.0	260	520	372	80.0
21G2.5 C	29.5	296	592	570	110.0

ریل کی ڈیزائن کی رھنمائی

- ریل کا کم از کم کور قطر = 2 × کم از کم موڑ کا رداس = 2 × کم از کم موڑ کا رداس (بیرونی قطر D).
- کمانی والی ریلیں مختصر حرکت اور کم کھنچاؤ کی بوجھ کی لیی موزوں ھیں؛ ٹارک کنٹرول والی موٹر ریلیں کیبل کو مستقل اور کم کھنچاؤ میں رکھتی ھیں.
- ایسی لپیٹ رھنما لگائیں جو کیبل کو ریل کی محور کی متوازی رکھی تاکہ لپیٹوں کا آپس میں کٹاؤ نہ ھو.
- ریل پر تھوں کی تعداد بڑھنی سی مجاز کرنٹ کم ھوتا ھی کیونکہ حرارت خارج نھیں ھو پاتی؛ نیچی تھوں کی عوامل دیکھیں.

فی ڈرم تقریبی ترسیل کی لمبائیاں

عہدہ کور × mm²	ڈرم 1250 × 710 m	ڈرم 1600 × 900 m	ڈرم 2000 × 1120 m	ڈرم 2500 × 1250 m	2000 × 1120 ڈرم پر خالص وزن، kg
21G0.75 C	850	1,890	3,775	6,945	2,115
21G1 C	715	1,665	3,355	5,985	2,145
21G1.5 C	680	1,420	2,980	5,440	2,385
21G2.5 C	470	1,050	2,265	4,085	2,490

فلینج قطر × لپیٹ کی چوڑائی والی فولادی ڈرم، اور کور قطر 630، 800، 1000 اور 1250 mm. لمبائیاں 90 % بھراؤ اور فلینج پر کم از کم ایک کیبل قطر (کم از کم 50 mm) کی آزاد جگہ فرض کرتی ہیں؛ ڈیش کا مطلب ہی کہ ڈرم کا کور کیبل کی کم از کم کور قطر سی چھوٹا ہی. صرف تقریبی قدریں؛ ترسیل کی لمبائی اور ڈرم ہر آرڈر کی لیی طی ہوتی ہیں.

06 انتخاب کی رہنمائی اور سائز طی کرنی میں مددگار

FC-CR-U-C 21G میں 4 سائز شامل ہیں. سب سی چھوٹا 21G0.75 C ہی جس کی ساتھ بیرونی قطر 22.8 mm تک اور وزن تقریباً 560 kg/km؛ سب سی بڑا 21G2.5 C ہی جس کی ساتھ بیرونی قطر 29.5 mm تک اور وزن تقریباً 1,100 kg/km، یعنی وزن کا 2.0 گنا. سلسلی میں برائی نام کرنٹ فی کنڈکٹر 30 °C پر 7 A سی 14 A تک بڑھتا ہی اور کم از کم موڑ کا رداس 228 mm سی 296 mm تک بڑھتا ہی.

مثال 1: ایک سرکٹ 7 °C ماحولیاتی درجہ حرارت پر فی کنڈکٹر 40 A اٹھاتا ہی. جدول میں درکار کرنٹ = 8 A = 0.91 / 7 فی کنڈکٹر. سب سی چھوٹا موزوں سائز 21G1 C ہی جس کا کرنٹ 8 A فی کنڈکٹر ہی.

مثال 2: ایک سرکٹ 9 °C ماحولیاتی درجہ حرارت پر فی کنڈکٹر 35 A اٹھاتا ہی. جدول میں درکار کرنٹ = 10 A = 0.96 / 9 فی کنڈکٹر. سب سی چھوٹا موزوں سائز 21G1.5 C ہی جس کا کرنٹ 10 A فی کنڈکٹر ہی.

عہدہ کور × mm²	کل تانبا mm²	کیبل کا وزن kg/100 m	لپیٹنی کی گنجائش m
21G0.75 C	15.75	56.0	7,805
21G1 C	21	64.0	6,980
21G1.5 C	31.5	80.0	6,155
21G2.5 C	52.5	110.0	4,585

لپیٹنی کی گنجائش 2500 mm فلینج قطر، 1000 mm لپیٹ کی چوڑائی، ریل کی کم از کم کور قطر کی برابر کور قطر اور 90 % بھراؤ والی ریل کی لیی تقریبی قدر ہی؛ یہ ریل بنانی والی کی حساب کا متبادل نہیں.

07 معیارات اور ٹیسٹ

معیار	دائرہ کار
DIN EN 60228 / IEC 60228 / VDE 0295	کنڈکٹر، کلاس 5
IEC 60502-1	انسولیشن مرکب، 1 kV تک پاور کیبلیں
DIN VDE 0298-3	کیبلوں کا استعمال – موڑ کی رداس اور کھنچاؤ کی بوجھ
DIN VDE 0298-4	کیبلوں کا استعمال – کرنٹ برداشت کرنی کی صلاحیت
DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	شعلی کا پھیلاؤ، واحد کیبل
DIN VDE 0298-300	کوروں کی رنگ بندی
IEC 60754-1 / -2	جلتی وقت ہیلوجنی تیزابی گیسوں کا اخراج
IEC 60811-404	معدنی تیل میں ڈبونی کا ٹیسٹ

معمول کی اور ٹائپ ٹیسٹ

- ہر ریل کی لمبائی پر AC وولٹیج ٹیسٹ (معمول کا ٹیسٹ): 3.5 kV، 5 منٹ
- کنڈکٹر کی مزاحمت، پیمائشوں کی جانچ، انسولیشن اور غلاف کی موٹائی
- کنڈکٹروں اور حفاظتی کنڈکٹر کا تسلسل
- موڑ اور کھنچاؤ کی ٹیسٹ (ٹائپ ٹیسٹ)
- شعلی کا پھیلاؤ (IEC 60332-1-2) اور ہیلوجن سی پاک ہونی کی تصدیق

ٹیسٹ کی دستاویزات: ہر کھیپ کی ساتھ FeiChun کی اپنی لیبارٹری کا معائنہ سرٹیفکیٹ ہوتا ہی. تیسری فریق کی موجودگی میں ٹیسٹ خریدار کی خرچ پر ترتیب دیی جا سکتی ہیں.

08 تنصیب، نشان زدگی اور ترسیل

تنصیب کی رہنمائی

- ایسی ریل استعمال کریں جس کا کور قطر کم از کم موڑ کی رداس کا دگنا ہو؛ لپیٹتی وقت کیبل کو گرھوں اور بل سی بچائیں.
- جدول میں دیی گئی کھنچاؤ کی بوجھ سی تجاوز نہ کریں؛ ریل کی محور اور ٹرالی پر کیبل کا کھنچاؤ کم کریں.
- حفاظتی کنڈکٹر (G اقسام) دونوں سروں پر جوڑیں؛ اسکرین ہو تو اسی 360° ختم کریں.
- کنٹرول کیبلوں کو متوازی گزرنی والی بغیر اسکرین پاور کیبلوں سی حتی الامکان دور رکھیں.
- غلاف کا باقاعدگی سی گھساؤ اور میکانی نقصان کی لیی معائنہ کریں.

غلاف پر نشان زدگی

```
FEICHUN FC-CR-U-C [cross-section] 0.6/1 kV [year] [serial no.] [metre mark]
```

غلاف پر نشان زدگی انگریزی میں چھپی ہوتی ہی: قسم، تراش، وولٹیج، سال پیداوار، سیریل نمبر اور میٹر کا نشان.

پیکنگ اور ترسیل

ریل	فولادی یا دھونی دی ہوئی لکڑی کی ریلیں؛ کیبل کی سری حرارت سی سکڑنی والی ٹوپیوں سی بند کیی جاتی ہیں
ترسیل کی لمبائی	درخواست پر، ایک ہی مسلسل لمبائی میں بغیر جوڑ کی
تیاری کی مدت	تکنیکی منظوری کی بعد 2–3 ہفتی
ضمانت	تیاری کی نقائص کی خلاف کم از کم 3 سال
ریل کا لیبل	قسم، تراش، لمبائی، مجموعی/خالص وزن، بیچ نمبر، ریل نمبر

آرڈر کی معلومات

خانہ	مثال	مطلب
سلسلی کا کوڈ	FC-CR-U-C	FeiChun کا سلسلہ اور غلاف کا نظام
کنڈکٹروں کی ترتیب	21G1 C	G (حفاظتی کور سمیت) یا × (حفاظتی کور کی بغیر) کی ساتھ کوروں کی تعداد اور mm² میں کور کی تراش
برائی نام وولٹیج	0.6/1 kV	U₀/U، AC
لمبائی اور پیکنگ	500 m، فولادی ریل	ایک ٹکڑی میں ترسیل کی لمبائی؛ ریل کی قسم درخواست پر

آرڈر کی مثال: FC-CR-U-C 21G1 C 0.6/1 kV – ایک فولادی ریل پر 500 m. قیمت کی درخواست کرتی وقت کیبل کی قسم، ترتیب، تراش، وولٹیج، ٹکڑی کی لمبائی، مطلوبہ معیارات اور تنصیب کی حالات بتائیں.

09 منظوری اور معیار

ہر کیبل FeiChun میں کوالٹی کنٹرول سی گزرتی ہی اور فراھم کی گئی لمبائی کی 100 % پر معمول کا ٹیسٹ ہوتا ہی. سرٹیفکیٹ، ٹائپ ٹیسٹ اور تیسری فریق کی ٹیسٹ (جیسی جزوی ڈسچارج یا کیبل لوازمات سی مطابقت) ہر منصوبی کی شرائط کی مطابق فراھم کیی جاتی ہیں؛ ریکارڈ کی نقلیں درخواست پر دستیاب ہیں.

ڈیٹا شیٹ FC-TDS-TMP-2026-9238 میں درج CE، EAC اور UKCA سرٹیفکیٹ مصنوعات کی گروپ FC-TPU-M D2X11Y پر لاگو ہوتی ہیں. کسی ٹینڈر میں ذکر کرنی سی پھلی FeiChun سی تصدیق کریں کہ سرٹیفکیٹ کا دائرہ اس ساخت کو شامل کرتا ہی.

پاکستان: اس ڈیٹا شیٹ میں پاکستان کی مخصوص مطابقت کی سرٹیفکیٹ (مثلاً PSQCA) شامل نہیں. ٹینڈر میں جمع کرانی سی پھلی منصوبی کی شرائط اور مطلوبہ سرٹیفکیٹ کا دائرہ FeiChun یا مقامی ڈسٹری بیوٹر سی تصدیق کیا جاتا ہی.

10 متعلقہ ڈیٹا شیٹس

اس کیبل کی مختلف غلاف، ترتیب یا وولٹیج والی ورژن. تمام ڈیٹا شیٹس PDF ہیں.

- FC-CR-U-C 19G 0.6/1 kV – 19 کور والی ریل کنٹرول کیبل اور عمومی ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی ساتھ، PUR
- FC-CR-U-C 24G 0.6/1 kV – 24 کور والی ریل کنٹرول کیبل اور عمومی ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی ساتھ، PUR
- FC-CR-U-C 18G 0.6/1 kV – 18 کور والی ریل کنٹرول کیبل اور عمومی ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی ساتھ، PUR
- FC-CR-U-C 27G 0.6/1 kV – 27 کور والی ریل کنٹرول کیبل اور عمومی ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی ساتھ، PUR
- FC-CR-U-C 16G 0.6/1 kV – 16 کور والی ریل کنٹرول کیبل اور عمومی ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی ساتھ، PUR
- FC-CR-U-C 30G 0.6/1 kV – 30 کور والی ریل کنٹرول کیبل اور عمومی ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی ساتھ، PUR
- FC-CR-U-C 14G 0.6/1 kV – 14 کور والی ریل کنٹرول کیبل اور عمومی ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی ساتھ، PUR
- FC-CR-U-C 33G 0.6/1 kV – 33 کور والی ریل کنٹرول کیبل اور عمومی ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی ساتھ، PUR

اس خاندان کا جائزہ: ریل کنٹرول کیبلیں 0.6/1 kV

FeiChun کی تمام ریل کیبل ڈیٹا شیٹس

- FeiChun کی Tratos ریل کیبلوں کی متبادلات کی مکمل فہرست

- کم وولٹیج بندرگاہی ریل کیبلیں 0.6/1 kV
- درمیانی وولٹیج بندرگاہی ریل کیبلیں 1.8/3 – 18/30 kV
- چپٹی درمیانی وولٹیج کیبلیں 1.8/3 – 18/30 kV
- عمودی ریل کنٹرول کیبلیں 0.6/1 kV
- مرغولہ کنٹرول کیبلیں 0.6/1 kV
- چپٹی فیسٹون کیبلیں 0.6/1 kV

اکثر پوچھی جانی والی سوالات

FC-CR-U-C 21G کس کام آتی ہی؟
عمومی ایپلیکیشنز: کیبل ریل سی چلنی والی کرین ٹرالیوں، اسپریڈرز، لفٹنگ ہیڈ اور متحرک مشینوں کی کنٹرول، سگنل اور پیمائش کی سرکٹ.

سائز 21G1 C کا بیرونی قطر اور کم از کم موڑ کا رداس کیا ہی؟
بیرونی قطر 22.7 سی 24.1 mm ہی اور حرکت میں یا ریل پر کم از کم موڑ کا رداس 240 mm ہی (قطر کی لحاظ سی 6 سی D × 10).

سائز 21G1 C کی لیی ریل کا کم از کم کور قطر کیا ہی؟
کم از کم 480 mm، یعنی کم از کم موڑ کی رداس کا دگنا جو 240 mm ہی. بڑا کور قطر کیبل کی عمر بڑھاتا ہی.

سائز 21G1 C میں ہر کنڈکٹر کتنا کرنٹ سھنا ہی؟
جدول 30 °C ماحولیاتی درجہ حرارت پر کھلی ہوا میں فی کنڈکٹر 8 A دیتا ہی جو کوروں کی تعداد کی لحاظ سی پھلی ہی کم کیا جا چکا ہی؛ اگر کیبل ریل پر ہو تو ماحولیاتی درجہ حرارت اور تھوں کا عامل لاگو کریں.

کیا یہ کیبل ہیلوجن سی پاک ہی؟
ہاں. انسولیشن اور تمام غلاف ہیلوجن سی پاک ہیں؛ شعلی اور حرارت کی مزاحمت کی ڈیٹا کی لیی سیکشن 03 دیکھیں.

کون سی تراشیں دستیاب ہیں؟
FC-CR-U-C 21G: 0.75، 1، 1.5، 2.5 mm². دوسری تراشیں اور خصوصی ڈیزائن درخواست پر بنائی جاتی ہیں.

کیا FC-CR-U-C 21G کیبل TRATOSGREEN® (N)SHTÖU-JZ کا متبادل ہی؟
FC-CR-U-C FeiChun کی وہ کیبل ہی جو TRATOSGREEN® (N)SHTÖU-JZ متعین کرنی والی ایپلیکیشنوں کی لیی پیش کی جاتی ہی. اس کی بالکل یکساں ہونی کا دعویٰ نہیں: FeiChun کا یہ ماڈل مکمل طور پر ہیلوجن سی پاک PUR ہی (IEC 60754-1/-2) جس کی کنڈکٹر XLPE انسولیشن والی ہیں. حوالہ جاتی خاندان کو اس کا صانع کم ہیلوجن بتاتا ہی، لہٰذا اپنی تصریح میں ہیلوجن، دھوئیں اور شعلی کی شرائط کا موازنہ کریں. FeiChun کی اس ماڈل میں ٹن شدہ تانبی کی چوٹی کی عمومی اسکرین ہی؛ حوالہ جاتی کیبل بغیر اسکرین کی ہو سکتی ہی، لہٰذا EMC کی شرط دیکھ لیں. تبدیل کرنی سی پھلی سیکشن 04 کی ڈیٹا کا اپنی موجودہ کیبل سی موازنہ کریں.
TRATOSGREEN® (N)SHTÖU-JZ Tratos گروپ کا برانڈ نام ہی اور صرف حوالہ جاتی مصنوعات کی شناخت کی لیی استعمال ہوتا ہی.

کیا کیبل گرم موسم میں چلائی جا سکتی ہی؟
مجاز کرنٹ کو ماحولیاتی درجہ حرارت کی عامل سی کم کرنا ہوگا؛ سیکشن 04 میں 60 °C تک کی عوامل دیی گئی ہیں. جہاں کیبل براہِ راست دھوپ میں ہو وہاں غلاف کی گرمی کی لیی اضافی حفاظتی گنجائش رکھیں.

11 تجارتی نشان اور املاکِ دانش کا نوٹس

TRATOSGREEN® (N)SHTÖU-JZ اور اس دستاویز میں Tratos کی دوسری مصنوعات کی نام صرف Tratos گروپ کی حوالہ جاتی مصنوعات کی شناخت کی لیی، جو متعلقہ تجارتی نشانات کی حقوق رکھتا ہی، تکنیکی موازنی کی غرض سی استعمال ہوتی ہیں. FeiChun Cables کا Tratos سی کوئی تعلق نہیں، نہ وہ اس کی طرف سی مجاز یا منظور شدہ ہی اور نہ یہ دعویٰ کرتی ہی کہ FeiChun کی کیبلیں حوالہ جاتی مصنوعات کی بالکل مطابق ہیں. FeiChun FC-CR-U-C کی اپنی ڈیزائن قدروں والی مصنوعات ہی؛ کسی دوسری صانع کی کیبل بدلنی سی پھلی ایپلیکیشن کی لیی اس کی موزونیت کی تصدیق کریں.

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. — جملہ حقوق محفوظ ہیں. یہ دستاویز، بشمول نقشی، جدول اور ترتیب، FeiChun کی املاکِ دانش ہی اور عوامی جمہوریہ چین کی قانون کاپی رائٹ اور غیر منصفانہ مسابقت کی روک تھام کی قانون کی ساتھ ساتھ پاکستان میں لاگو املاکِ دانش کی قوانین کی تحت محفوظ ہی. دستاویز کی مکمل یا جزوی نقل، تقسیم یا ترمیم تحریری اجازت کی بغیر ممنوع ہی. مصنوعات کی مسلسل بھتری کی تحت تکنیکی ڈیٹا بغیر اطلاع بدل سکتا ہی.

تکنیکی اور تجارتی رابطہ

Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.
بین الاقوامی کاروبار کا شعبہ
Park No. 1, Private Science and Technology Park, Hefei National Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui, China
تکنیکی معاونت: Tech@feichuncables.com
کان کنی اور بھاری صنعت: mining@feichuncables.com
Zihao Yang، عالمی سیلز منیجر: zihao.yang@feichuncables.com
WhatsApp: +86 138 5512 3218
www.feichuncables.com

دستاویز کا کنٹرول

دستاویز نمبر: FC-TDS-CR0135-2026-0413-UR
نظرثانی: 0 — پھلا اجرا
تاریخ: 4 نومبر 2026
مصنوعات: FC-CR-U-C 0.6/1 kV
تیار کردہ: انجینئرنگ | جانچ: کوالٹی کنٹرول | منظور: بین الاقوامی کاروبار