ریل کنٹرول کیبل · بندرگاہی کرینیں اور اسپریڈرز | 0.6/1 kV | سائزوں کی تعداد: 5 | CSP ربڑ

TRATOSMART NSHTOU-JZ کا متبادل

FC-CR-S 3G 0.6/1 kV

بندرگاہی کرینوں پر ریل کی لیی کنٹرول کیبل 3 – 0.6/1 kV کور والی ریل کنٹرول کیبل، CSP ربڑ. مکمل تکنیکی ڈیٹا شیٹ: 5 سائز کی لیی ساخت، پیمائشیں، وزن، مجاز کرنٹ، معیارات اور تنصیب کی رهنمائی. کیبل TRATOSMART® NSHTÖU-JZ کا FeiChun متبادل.

دستاویز نمبر FC-TDS-CR0062-2026-0340-UR · نظرثانی 0 · اجرا کی تاریخ 4 نومبر 2026 · زبان: اردو

01 ایپلیکیشن اور مصنوعات کا جائزہ

FC-CR-S 3G: 3 کور والی ریل کنٹرول کیبل 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، هیلوجن سی پاک EPR/HEPR ربڑ انسولیشن، اندرونی غلاف اور CSP ربڑ بیرونی غلاف پر مشتمل هی. کوروں کی تراش: 0.75 – 4 mm². یہ حوالہ جاتی کیبل FeiChun کی TRATOSMART® NSHTÖU-JZ متبادل کی طور پر پیش کی جاتی هی.

ڈیزائن

3 کور هم محور تهوں میں چهوٹی بل کی قدم اور پولیسٹر باندهنی والی پٹی کی ساتھ. سیاہ کوروں پر سفید نمبر هیں؛ سبز-پیلا حفاظتی کنڈکٹر بیرونی تهہ میں هی. کور هیلوجن سی پاک بهرائی کی ساتھ باندهی جاتی هیں اور بیرونی غلاف سی پهلی اندرونی غلاف سی ڈهکی جاتی هیں. کم کور والی کیبلیں مخصوص سرکٹ، جیسی بریک، لمٹ سوئچ یا ٹرالی پر سینسر کی فراهمی، کی لیی استعمال هوتی هیں.

عمومی ایپلیکیشنز

- کیبل ریل سی چلنی والی کرین ٹرالیوں، اسپریڈرز، لفٹنگ هیڈ 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، کهولنی اور موڑنی کی ساتھ آپریشن
- کنٹینر ٹرمینلوں اور کهلی مال کی بندرگاهوں میں عام گیلی، تیل آلود اور رگڑنی والی کهلی ماحول
- کنٹرول پینل، جنکشن باکس اور کرین و هینڈلنگ نظاموں میں ٹرالی کا سازوسامان

سائزوں کی تعداد: 5	0.6/1 kV	+90 °C	CSP ربڑ
تراش 0.75 – 4 mm²	برائی نام وولٹیج U₀/U	کنڈکٹر کا زیادہ سی زیادہ درجہ حرارت	غلاف: CSP ربڑ

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
- هم محور تهوں میں چهوٹی قدم سی بل کهائی کور اور پولیسٹر باندهنی والی پٹی
- نمبر لگی سیاہ کور؛ اور سبز-پیلا حفاظتی کنڈکٹر بیرونی تهہ میں هی
- موسمی حالات، اوزون اور تیلوں کی خلاف آزموده CSP ربڑ غلاف
- IEC 60332-1-2 کی مطابق شعله روک

حوالہ جاتی مصنوعات اور تبدیلی کی نوٹ

حوالہ جاتی خاندان	FeiChun کا متبادل
TRATOSMART® NSHTÖU-JZ	FC-CR-S 3G 0.6/1 kV

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

تبدیل کرنی سی پہلی جانچ لیں

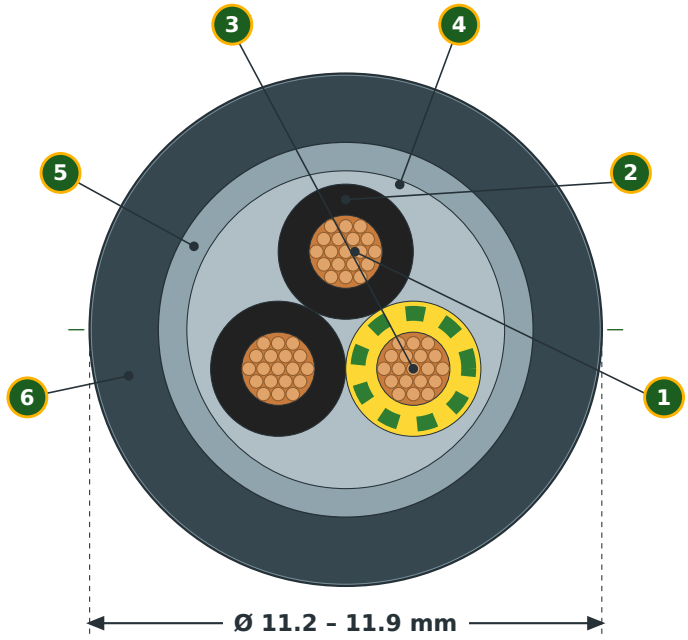
- کنڈکٹر کی تراش، کوروں کی ترتیب، بیرونی قطر اور وزن کا موجودہ استعمال شدہ کیبل سی موازنہ کریں. سیکشن 04 کی قدریں FeiChun کی ڈیزائن قدریں ھیں اور کسی دوسری صانع کی پیمائشوں سی ان کی مطابقت کی ضمانت نھیں.
- FeiChun EPR انسولیشن والی نمبر لگی کور، سبز-پیلا حفاظتی کور اور CSP ربڑ غلاف استعمال کرتی ھی. کوروں کی تعداد اور تراش کا اس کیبل سی موازنہ کریں جسی بدلنا ھی.
- 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-S

نمونہ سائز 3G1.5 · نظرثانی 0 · صرف تصویری، پیمائی کی بغیر



نمبر	جزو	مواد
1	کنڈکٹر	ننگا ٹن شدہ باریک تار والا تانبا، IEC 60228 کی مطابق کلاس 5
2	انسولیشن	ھیلوجن سی پاک EPR/HEPR ربڑ
3	حفاظتی (PE) کنڈکٹر	کلاس 5 تانبا، سبز-پیلی انسولیشن
4	بھرائی اور باندھنی کی پٹی	ھیلوجن سی پاک مرکب، پولیسٹر ٹیپ
5	اندرونی غلاف	ھیلوجن سی پاک پولیمر مرکب
6	بیرونی غلاف	موسمی حالات، اوزون اور تیلوں کی خلاف مزاحم کلوروسلفونیٹڈ پولی ایتھیلین ربڑ (CSP)

ڈرائنگ سائز 3G1.5 دکھاتی ھی. دوسری سائز اسی ساخت کی متناسب پیمائشوں پر ھیں.

ساخت کی تفصیلات

کنڈکٹر	ننگا ٹن شدہ باریک تار والا تانبا، کلاس 5 کی مطابق DIN EN 60228 / IEC 60228 / VDE 0295
انسولیشن	ھیلوجن سی پاک EPR/HEPR ربڑ 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
اندرونی غلاف	ھیلوجن سی پاک پولیمر مرکب، بل کھائی کنڈکٹروں پر مضبوطی سی نکالا گیا
بیرونی غلاف	موسمی حالات، اوزون اور تیلوں کی خلاف مزاحم کلوروسلفونیٹڈ پولی ایتھیلین ربڑ (CSP)

غلاف کا مواد

CSP ربڑ غلاف کھلی کرینوں میں ریل کیبلوں کی لیی آزمایا ھوا مواد ھی: موسمی حالات، اوزون اور معدنی تیل کی خلاف بھترین مزاحمت، اچھی میکانی مضبوطی اور حرکت میں 30 °C− تک ٹھنڈ میں لچک. CSP میں ھیلوجن ھوتا ھی؛ جھاں ھیلوجن سی پاک کیبل درکار ھو وھاں اسی ساخت کا PUR ماڈل منتخب کریں.

03 برقی، حرارتی اور میکانی خصوصیات

برقی ڈیٹا

برائی نام وولٹیج U_0/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 ھی
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 +90 °C تک
ماحولیاتی درجہ حرارت، حرکت میں	−30 °C سی +90 °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
ھیلوجن سی پاک	نھیں (CSP ریڑ غلاف)
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 ریڑ	CPE ریڑ
گھساؤ کی خلاف مزاحمت	بھترین	بھترین	**اچھی**	اچھی
کٹاؤ اور پھٹنی کی خلاف مزاحمت	بھترین	بھترین	**اچھی**	اچھی
معدنی تیل کی خلاف مزاحمت	بھت اچھی	بھت اچھی	**بھت اچھی**	بھت اچھی
موسمی حالات، UV اور اوزون کی خلاف مزاحمت	بھت اچھی	بھت اچھی	**بھترین**	بھت اچھی
ٹھنڈ میں لچک (حرکت میں)	−30 °C	−40 °C	**−30 °C**	−30 °C
ھیلوجن سی پاک (IEC 60754-1/-2)	ھاں	ھاں	**نھیں**	نھیں

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

04 پیمائشیں، وزن اور برائی نام ڈیٹا – 5) 0.6/1 kV سائز)

عھدہ 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
3G0.75	FC-CR0062-001	1.2	10.1	10.7	64	122	34	26.0	15	0.107
3G1	FC-CR0062-002	1.4	10.5	11.2	68	135	45	19.5	17	0.143
3G1.5	FC-CR0062-003	1.7	11.2	11.9	72	161	68	13.3	23	0.214
3G2.5	FC-CR0062-004	2.2	12.3	13.1	104	208	112	7.98	31	0.357
3G4	FC-CR0062-005	2.7	13.6	14.5	116	273	180	4.95	42	0.572

کرنٹ برداشت کرنی کی صلاحیت: لچکدار کیبلوں کی لیی DIN VDE 0298-4 کی مطابق برائی نام ڈیزائن قدریں، کھلی ھوا 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 ہیں اور گرم موسم کی لیی ہیں؛ یہ کیبل پر براہِ راست دھوپ کی شعاع کو شمار نہیں کرتیں.

شارٹ سرکٹ کرنٹ برداشت

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

دیواروں کی موٹائی اور کنڈکٹر کا ڈیٹا

عہدہ 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
3G0.75	0.21	2.6	0.7	0.6	1.5
3G1	0.21	2.7	0.7	0.6	1.5
3G1.5	0.26	3.1	0.7	0.6	1.6
3G2.5	0.26	3.5	0.7	0.7	1.6
3G4	0.31	4.1	0.7	0.7	1.6

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

برقی ڈیزائن کا ڈیٹا

عہدہ کور × mm²	زیادہ سی زیادہ R20 Ω/km	R 90 °C پر 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
3G0.75	26.0	33.2	66.3	57.4	0.15	0.11	0.06
3G1	19.5	24.9	49.7	43.1	0.20	0.14	0.08
3G1.5	13.3	17.0	33.9	29.4	0.30	0.21	0.12
3G2.5	7.98	10.2	20.4	17.6	0.51	0.36	0.21
3G4	4.95	6.31	12.6	10.9	0.81	0.57	0.33

آپریٹنگ درجہ حرارت پر مزاحمت = R20 × (1 + 0.00393 × (θ − 20)) تانبی کی لیی. وولٹیج گراوٹ صرف مزاحمتی حصہ ہی (سنگل فیز 2 × R اور تھری فیز √3 × R) اور ری ایکٹنس کو نظرانداز کرتی ہی؛ 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 ہیں، 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 ہیں: 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.

عہدہ 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
3G0.75	10.7	64	128	20	12.2
3G1	11.2	68	136	27	13.5
3G1.5	11.9	72	144	40	16.1
3G2.5	13.1	104	208	67	20.8
3G4	14.5	116	232	107	27.3

ریل کی ڈیزائن کی رہنمائی

- 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 ہیں؛ ٹارک کنٹرول والی موٹر ریلیں کیبل کو مستقل اور کم کھنچاؤ میں رکھتی ہیں.
- ایسی لپیٹ رہنما لگائیں جو کیبل کو ریل کی محور کی متوازی رکھی تاکہ لپیٹوں کا آپس میں کٹاؤ نہ ہو.
- ریل پر تھوں کی تعداد بڑھنی سی مجاز کرنٹ کم ہوتا ہی کیونکہ حرارت خارج نہیں ہو 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
3G0.75	3,970	8,680	17,900	31,585	2,185
3G1	3,635	8,045	16,375	29,150	2,210
3G1.5	3,080	7,040	14,165	25,955	2,280
3G2.5	2,550	5,700	11,810	20,945	2,455
3G4	2,020	4,830	9,785	17,215	2,670

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-S 3G میں 5 سائز شامل ہیں. سب سی چھوٹا 3G0.75 ہی جس کی ساتھ بیرونی قطر 10.7 mm تک اور وزن تقریباً 122 kg/km؛ سب سی بڑا 3G4 ہی جس کی ساتھ بیرونی قطر 14.5 mm تک اور وزن تقریباً 273 kg/km، یعنی وزن کا 2.2 گنا. سلسلی میں برائی نام کرنٹ فی کنڈکٹر 30 °C پر 15 A سی 42 A تک بڑھتا ہی اور کم از کم موڑ کا رداس 64 mm سی 116 mm تک بڑھتا ہی.

مثال 1: ایک سرکٹ 14 °C ماحولیاتی درجہ حرارت پر فی کنڈکٹر 40 A اٹھاتا ہی. جدول میں درکار کرنٹ = 16 A / 0.91 / 14 فی کنڈکٹر. سب سی چھوٹا موزوں سائز 3G1 ہی جس کا کرنٹ 17 A فی کنڈکٹر ہی.

مثال 2: ایک سرکٹ 27 °C ماحولیاتی درجہ حرارت پر فی کنڈکٹر 35 A اٹھاتا ہی. جدول میں درکار کرنٹ = 29 A / 0.96 / 27 فی کنڈکٹر. سب سی چھوٹا موزوں سائز 3G2.5 ہی جس کا کرنٹ 31 A فی کنڈکٹر ہی.

عہدہ کور × mm²	کل تانبا mm²	کیبل کا وزن kg/100 m	لپیٹنی کی گنجائش m
3G0.75	2.25	12.2	37,745
3G1	3	13.5	34,665
3G1.5	4.5	16.1	30,495
3G2.5	7.5	20.8	25,195
3G4	12	27.3	20,440

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 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)

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-S [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-S	FeiChun کا سلسلہ اور غلاف کا نظام
کنڈکٹروں کی ترتیب	3G1.5	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	U_0/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-S 3G1.5 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 فراہم 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 فراہم 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 پہلی 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 پہلی 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-S 2× 0.6/1 kV – 2 کور والی ریل کنٹرول کیبل، CSP ریٹ
- FC-CR-S 4G 0.6/1 kV – 4 کور والی ریل کنٹرول کیبل، CSP ریٹ
- FC-CR-S 5G 0.6/1 kV – 5 کور والی ریل کنٹرول کیبل، CSP ریٹ
- FC-CR-S 6G 0.6/1 kV – 6 کور والی ریل کنٹرول کیبل، CSP ریٹ
- FC-CR-S 7G 0.6/1 kV – 7 کور والی ریل کنٹرول کیبل، CSP ریٹ
- FC-CR-S 8G 0.6/1 kV – 8 کور والی ریل کنٹرول کیبل، CSP ریٹ
- FC-CR-S 9G 0.6/1 kV – 9 کور والی ریل کنٹرول کیبل، CSP ریٹ
- FC-CR-S 10G 0.6/1 kV – 10 کور والی ریل کنٹرول کیبل، CSP ریٹ

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-S 3G 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 3G1.5 کا بیرونی قطر اور کم از کم موڑ کا رداس کیا ہی؟
بیرونی قطر 11.2 سی 11.9 mm ہی اور حرکت میں یا ریل پر کم از کم موڑ کا رداس 72 mm ہی (قطر کی لحاظ سی 6 سی D × 10).

سائز 3G1.5 کی لیی ریل کا کم از کم کور قطر کیا ہی؟
کم از کم 144 mm، یعنی کم از کم موڑ کی رداس کا دگنا جو 72 mm ہی. بڑا کور قطر کیبل کی عمر بڑھاتا ہی.

سائز 3G1.5 میں ہر کنڈکٹر کتنا کرنٹ سھتا ہی؟
جدول 30 °C ماحولیاتی درجہ حرارت پر کھلی ہوا میں فی کنڈکٹر 23 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؟
نہیں. CSP ربڑ غلاف میں ہیلوجن ہوتا ہی. ہیلوجن سی پاک کیبل چاھیی تو اسی ساخت کا PUR ماڈل منتخب کریں.

کون سی تراشیں دستیاب ہیں؟
FC-CR-S 3G: 0.75، 1، 1.5، 2.5، 4 mm². دوسری تراشیں اور خصوصی ڈیزائن درخواست پر بنائی جاتی ہیں.

کیا FC-CR-S 3G کیبل TRATOSMART® NSHTÖU-JZ کا متبادل ہی؟
FC-CR-S FeiChun کی وہ کیبل ہی جو TRATOSMART® NSHTÖU-JZ متعین کرنی والی ایپلیکیشنوں کی لیی پیش کی جاتی ہی. اس کی بالکل یکساں ہونی کا دعویٰ نہیں: FeiChun EPR انسولیشن والی نمبر لگی کور، سبز-پیلا حفاظتی کور اور CSP ربڑ غلاف استعمال کرتی ہی. کوروں کی تعداد اور تراش کا اس کیبل سی موازنہ کریں جسی سی موازنہ کریں. تبدیل کرنی سی پھلی سیکشن 04 کی ڈیٹا کا اپنی موجودہ کیبل سی موازنہ کریں. TRATOSMART® NSHTÖU-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. جھاں کیبل براہِ راست دھوپ میں ہو وھاں غلاف کی گرمی کی لیی اضافی حفاظتی گنجائش رکھیں.

11 تجارتی نشان اور املاکِ دانش کا نوٹس

TRATOSMART® NSHTÖU-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. FC-CR-S FeiChun 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 مینیجر: zihao.yang@feichuncables.com
WhatsApp: +86 138 5512 3218
www.feichuncables.com

دستاویز کا کنٹرول

دستاویز نمبر: FC-TDS-CR0062-2026-0340-UR
نظرثانی: 0 — پھلا اجرا
تاریخ: 4 نومبر 2026
مصنوعات: FC-CR-S 0.6/1 kV

تیار کردہ: انجینئرنگ | جانچ: کوالٹی کنٹرول | منظور: بین الاقوامی کاروبار