

شماره: ۹۶۰۳/۹۱۱
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۲۰
صفحه: ۱ از ۶

جناب آقای مهندس نیکزاد

مدیر محترم شرکت نیرو سامان

موضوع: ارزیابی انطباق گزارش تست ترمینال توزیع BLOX connect مدل FJ series ارائه شده

توسط شرکت نیرو سامان

با سلام

بازگشت به نامه شماره ۹۷۰۶۱۷۹۴ این شرکت، بدینوسیله موارد زیر را باستحضار میرساند:

- مدارک تکمیلی مشتری در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۲ برای اپیل ارسال گردید.
- نمونه ترمینالها در تاریخ ۹۷/۰۶/۱۲ وارد آزمایشگاه شده و رؤیت گردید.

نام تجهیز	ترمینال توزیع
مدل	FJ series (جدول شماره ۱)
استاندارد استناد شده در گزارش تایپ تست	IEC 60947-7-1:2009 IEC 60947-1:2007 +A1:2010 +A2:2014
آخرین نسخه استاندارد مربوطه	IEC 60947-7-1:2009 IEC 60947-1:2007 +A1:2010 +A2:2014
سازنده / درخواست کننده	BLOX connect / Niroom Saman Co.
آزمایشگاه صادر کننده گزارش آزمون	Zhejiang Fangyuan Test Group Co.
آیا آزمایشگاه عضو رسمی ILAC می باشد؟	بله - توضیحات در زیر ارائه گردیده است
آیا آزمایشگاه دارای گواهینامه ISO IEC 17025 می باشد؟	بله

Office: Unit 6, No. 5, Corner of Rezvan St., South Shiraz Ave.
Shahid Hemmat Expressway Tehran - Iran
Zip Code: 1436954817
Tel: (+9821) 88058974-5, (+9821) 88629880-2
Fax: (+9821) 88058976
Lab.: Kavosh Research City, Supa Blv., 8th km. Karaj-Qazvin
Freeway, Iran.
Tel: (+9826) 92108380-7 Telefax: (+9826) 92108385

دفتر: تهران، خیابان شیراز جنوبی، پایین تر از بزرگراه همت، نبش خیابان
رضوان، پلاک ۵، واحد ۶
کد پستی: ۱۴۳۶۹۵۴۸۱۷
تلفن: ۰۲-۸۸۶۲۹۸۸۰-۵، ۸۸۰۵۸۹۷۴-۵
نمبر: ۸۸۰۵۸۹۷۶
آزمایشگاه: ۸ کیلومتر اتوبان کرج-قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش
تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۰-۷
تلفکس: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۵

شماره: ۹۶۰۳/۹۱۱

تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۲۰

صفحه: ۲ از ۶

مرجع صادر کننده گواهینامه	LCIE
آیا شماره گواهینامه صادر شده قابل ردیابی است؟	بله FR_700574/M1
آیا گزارش انجام آزمون بر آخرین نسخه استاندارد منطبق است؟	بله
آیا فهرست آزمونهای انجام شده با استاندارد مطابقت دارد؟	بله
آیا تجهیز توسط اپیل رؤیت شده است؟	بله
آیا امکان انجام مجدد آزمونهای نامنطبق در آزمایشگاه اپیل و همکار وجود دارد؟	بله

گواهینامه توسط Zhejiang Fangyuan Test Group Co. با مسئولیت LCIE که دارای گواهینامه ISO IEC 17025 از سازمان COFRAC می‌باشد صادر شده است و از این طریق به ILAC متصل شده است. لازم به ذکر است دامنه کاری استاندارد IEC 60947-7-1 را بطور کامل پوشش می‌دهد.

Office: Unit 6, No. 5, Corner of Rezvan St., South Shiraz Ave.
Shahid Hemmat Expressway Tehran - Iran
Zip Code: 1436954817
Tel: (+9821) 88058974-5, (+9821) 88629880-2
Fax: (+9821) 88058976
Lab.: Kavosh Research City, Supa Blv., 8th km. Karaj-Qazvin
Freeway, Iran.
Tel: (+9826) 92108380-7 Telefax: (+9826) 92108385

دفتر: تهران، خیابان شیراز جنوبی، پایین تر از بزرگراه همت، نبش خیابان
رضوان، پلاک ۵، واحد ۶
کد پستی: ۱۴۳۶۹۵۴۸۱۷
تلفن: ۰۲۶-۸۸۶۳۹۸۸۰-۵، ۰۲۶-۸۸۹۷۴-۵
نمابر: ۰۲۶-۸۸۹۷۶
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج-قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش
تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۰-۷، ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۵-۷
تلفکس: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۵

شماره: ۹۶۰۳/۹۱۱

تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۲۰

صفحه: ۳ از ۶

جدول ۱: لیست مدل‌های ترمینال توزیع سری FJ

Type	Poles	Ui (V)	Ie (A)	Rated connecting capacity (mm ²)		Number of terminals
				Input	Output	
FJ80A	1P	1000 AC/DC	80	rigid / flexible 6-16	rigid / flexible 2,5~8 2,5~16	7
FJ125A	1P	1000 AC/DC	125	rigid / flexible 10-35	rigid / flexible 2,5~16 6-16	7
FJ160A	1P	1000 AC/DC	160	rigid / flexible 10-70	rigid / flexible 2,5~16 6-16	7
FJ175A	1P	690 AC/DC	175	rigid / flexible 16-70	rigid / flexible 2,5~16	11
FJ250A	1P	1000 AC/DC	250	rigid / flexible 35-120	rigid / flexible 6-35 2,5~16 2,5-10	12
FJ400A	1P	1000 AC/DC	400	rigid / flexible 95-185	rigid / flexible 6-35 2,5~16 2,5-10	12
FJ500A	1P	1000 AC/DC	500	8x24x1 Flexible busbar	rigid / flexible 6-35 2,5~16 2,5-10	12
FJ125A-3P	3P	690 AC/DC	125	rigid / flexible 6-35 2,5~16 2,5-10	rigid / flexible 6-35 2,5~16 2,5-10	8X3+11
FJ175A-3P	3P	690 AC/DC	175	rigid / flexible 16-70	rigid / flexible 2,5~16	7X3
FJ125A-1P	1P	1000 AC/DC	125	rigid / flexible 10-35	rigid / flexible 10-35	2
FJ250A-1P	1P	1000 AC/DC	250	rigid / flexible 35-120	rigid / flexible 35-120	2
FJ250AL	1P	690 AC/DC	250	rigid / flexible 10-120	rigid / flexible 10-120	2
FJ-217/40B	2P	500 AC/DC	40	rigid: 6-16 flexible: 4-10	rigid: 1,5-4 flexible: 0,75-4	17x2

Office: Unit 6, No. 5, Corner of Rezvan St., South Shiraz Ave.
Shahid Hemmat Expressway Tehran - Iran
Zip Code: 1436954817
Tel: (+9821) 88058974-5, (+9821) 88629880-2
Fax: (+9821) 88058976
Lab.: Kavosh Research City, Supa Blv., 8th km. Karaj-Qazvin
Freeway, Iran.
Tel: (+9826) 92108380-7 Telefax: (+9826) 92108385

دفتر: تهران، خیابان شیراز جنوبی، پایین تر از بزرگراه همت، نبش خیابان
رضوان، پلاک ۵، واحد ۶
کد پستی: ۱۴۳۶۹۵۴۸۱۷
تلفن: ۰۲-۸۸۶۳۹۸۸-۵، ۸۸۰۵۸۹۷۴-۵
نمابر: ۸۸۰۵۸۹۷۶
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج-قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش
تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۰-۷
تلفکس: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۵

شماره: ۹۶۰۳/۹۱۱
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۲۰
صفحه: ۴ از ۶

ادامه جدول ۱: لیست مدل‌های ترمینال توزیع سری FJ

Type	Poles	Ui (V)	Ie (A)	Rated connecting capacity (mm ²)		Number of terminals
				Input	Output	
FJ-208/80B	2P	500 AC/DC	80	rigid: 2,5-6 flexible: 1,5-6	rigid: 1,5-4 flexible: 0,75-4	8x2
FJ-218/80B	2P	500 AC/DC	80	rigid: 2,5-6 flexible: 1,5-6	rigid: 1,5-4 flexible: 0,75-4	18x2
FJ-207/100B	2P	500 AC/DC	100	rigid / flexible 10-25	rigid: 1,5-4 flexible: 0,75-4	7x2
FJ-211/100B	2P	500 AC/DC	100	rigid / flexible 10-25	rigid: 1,5-4, 2,5-6 flexible: 0,75-4 1,5-6	11x2
FJ-215/100B	2P	500 AC/DC	100	rigid / flexible 10-25	rigid: 1,5-4, 2,5-6 flexible: 0,75-4 1,5-6	15x2
FJ-207/125B	2P	690 AC/DC	125	rigid / flexible 10-35	rigid: 2,5-8 10-25 flexible: 1,5-6 6-16	7x2
FJ-215/125B	2P	690 AC/DC	125	rigid / flexible 10-35	rigid: 2,5-8 10-25 flexible: 1,5-6 6-16	15x2
FJ-413/40B	4P	500 AC/DC	40	rigid: 6-16 flexible: 4-10	rigid: 1,5-4 flexible: 0,75-4	13x4
FJ-408/80B	4P	500 AC/DC	80	rigid: 2,5-6 flexible: 1,5-6	rigid: 1,5-4 flexible: 0,75-4	8x4
FJ-413/80B	4P	500 AC/DC	80	rigid: 2,5-6 flexible: 1,5-6	rigid: 1,5-4 flexible: 0,75-4	13x4
FJ-418/80B	4P	500 AC/DC	80	rigid: 2,5-6 flexible: 1,5-6	rigid: 1,5-4 flexible: 0,75-4	18x4
FJ-407/100B	4P	500 AC/DC	100	rigid / flexible 10-25	rigid: 1,5-4 2,5-6 flexible: 0,75-4	7x4
FJ-411/100B	4P	500 AC/DC	100	rigid / flexible 10-25	rigid: 1,5-4 2,5-6 flexible: 0,75-4 1,5-6	11x4
FJ-415/100B	4P	500 AC/DC	100	rigid / flexible 10-25	rigid: 1,5-4 2,5-6 flexible: 0,75-4 1,5-6	15x4
FJ-407/125B	4P	690 AC/DC	125	rigid: 10-35 flexible: 10-16	rigid: 10-25 2,5-8 flexible: 6-16 1,5-6	7x4

Office: Unit 6, No. 5, Corner of Rezvan St., South Shiraz Ave.
Shahid Hemmat Expressway Tehran - Iran
Zip Code: 1436954817
Tel: (+9821) 88058974-5, (+9821) 88629880-2
Fax: (+9821) 88058976
Lab.: Kavosh Research City, Supa Blv., 8th km. Karaj-Qazvin
Freeway, Iran.
Tel: (+9826) 92108380-7 Telefax: (+9826) 92108385

دفتر: تهران، خیابان شیراز جنوبی، پایین تر از بزرگراه همت، نبش خیابان
رضوان، پلاک ۵ واحد ۶
کد پستی: ۱۴۳۶۹۵۴۸۱۷
تلفن: ۰۲۰-۸۸۶۲۹۸۸۰-۵ ۸۸۰۵۸۹۷۴-۵
نمابر: ۸۸۰۵۸۹۷۶
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج-قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش
تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۰-۷ تلفکس: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۵

شماره: ۹۶۰۳/۹۱۱
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۲۰
صفحه: ۵ از ۶

ادامه جدول ۱: لیست مدل‌های ترمینال توزیع سری FJ

Type	Poles	Ui (V)	Ie (A)	Rated connecting capacity (mm ²)		Number of terminals
				Input	Output	
FJ-411/125B	4P	690 AC/DC	125	rigid:10-35 flexible:10-16	rigid:10-25 2,5-6 flexible: 6-16 1,5-6	11x4
FJ-415/125B	4P	690 AC/DC	125	rigid / flexible 10-35	rigid: 2,5-6 10-25 10-35 flexible: 1,5-6 6-16 10-25	15x4
FJ-412/160B	4P	690 AC/DC	160	rigid / flexible 10-50	rigid: 10-35 2,5-16 2,5-6 flexible: 10-25 1,5-16 1,5-6	12x4
FJ412/160BH	4P	690 AC/DC	160	rigid / flexible 10-50	rigid: 10-35 2,5-16 flexible: 10-25 1,5-16	12x4
FJ207/125BE	2P	500 AC/DC	125	rigid:10-35 flexible:10-25	rigid: 10-25 2,5-6 flexible: 6-16 1,5-6	7x2
FJ211/125BE	2P	500 AC/DC	125	rigid:10-35 flexible:10-25	rigid: 10-35 10-25 2,5-6 flexible: 10-25 6-16 1,5-6	11x2
FJ215/125BE	2P	500 AC/DC	125	rigid:10-35 flexible:10-25	rigid: 10-35 10-25 2,5-6 flexible: 10-25 6-16 1,5-6	15x2
FJ407/125BE	4P	500 AC/DC	125	rigid:10-35 flexible:10-25	rigid: 10-25 2,5-6 flexible: 6-16 1,5-6	7x4
FJ411/125BE	4P	500 AC/DC	125	rigid:10-35 flexible:10-25	rigid: 10-35 10-25 2,5-6 flexible: 10-25 6-16 1,5-6	11x4
FJ415/125BE	4P	500 AC/DC	125	rigid:10-35 flexible:10-25	rigid: 10-35, 10-25, 2,5-6 flexible: 10-25, 6-16, 1,5-6	15x4

Office: Unit 6, No. 5, Corner of Rezvan St., South Shiraz Ave.
Shahid Hemmat Expressway Tehran - Iran
Zip Code: 1436954817
Tel: (+9821) 88058974-5, (+9821) 88629880-2
Fax: (+9821) 88058976
Lab.: Kavosh Research City, Supa Blv., 8th km. Karaj-Qazvin
Freeway, Iran.
Tel: (+9826) 92108380-7 Telefax: (+9826) 92108385

دفتر: تهران، خیابان شیراز جنوبی، پایین تر از بزرگراه همت، نبش خیابان
رضوان، پلاک ۵، واحد ۶
کد پستی: ۱۴۳۶۹۵۴۸۱۷
تلفن: ۰۲۰-۸۸۶۳۹۸۸-۵، ۸۸۰۵۸۹۷۴-۵
نمابر: ۸۸۰۵۸۹۷۶
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج-قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش
تلفکس: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۵
تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۰-۷

شماره: ۹۶۰۳/۹۱۱

تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۲۰

صفحه: ۶ از ۶

جدول ۲: لیست آزمونهای انجام شده بر روی نمونه

No.	Tests	Design Verification Clause/Sub clause IEC 61439-6	Result
1	Verification of mechanical characteristics	8.3	مورد تایید
2	Attachment of the terminal block on its support	8.3.2	مورد تایید
3	Mechanical properties of clamping units	8.3.3	مورد تایید
4	Test of mechanical strength of clamping units	8.3.3.1	مورد تایید
5	Testing for damage to and accidental loosening of conductors of a terminal block (flexion test)	8.3.3.2	مورد تایید
6	Verification of rated cross section and rated connecting capacity	8.3.3.4	مورد تایید
7	Verification of electrical characteristics	8.4	مورد تایید
8	Verification of clearances and creepage distances	8.4.2	مورد تایید
9	Clearances	8.4.2.2	مورد تایید
10	Creepage distances	8.4.2.3	مورد تایید
11	Dielectric tests	8.4.3	مورد تایید
12	Temperature-rise test	8.4.5	مورد تایید
13	Short-time withstand current test	8.4.6	مورد تایید
14	Ageing test (for screwless-type terminal blocks only)	8.4.7	کاربرد ندارد
15	Verification of thermal characteristics	8.5	مورد تایید
16	Verification of EMC characteristics	8.6	کاربرد ندارد
17	Immunity	8.6.1	کاربرد ندارد
18	Emission	8.6.2	کاربرد ندارد



Office: Unit 6, No. 5, Corner of Rezvan St., South Shiraz Ave.
Shahid Hemmat Expressway Tehran - Iran
Zip Code: 1436954817
Tel: (+9821) 88058974-5, (+9821) 88629880-2
Fax: (+9821) 88058976
Lab.: Kavosh Research City, Supa Blv., 8th km. Karaj-Qazvin
Freeway, Iran.
Tel: (+9826) 92108380-7 Telefax: (+9826) 92108385

دفتر: تهران، خیابان شیراز جنوبی، پایین تر از بزرگراه همت، نبش خیابان
رضوان، پلاک ۵، واحد ۶
کد پستی: ۱۴۳۶۹۵۴۸۱۷
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۲۹۸۸۰-۵، ۸۸۰۵۸۹۷۴-۵
نمابر: ۸۸۰۵۸۹۷۶
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج-قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش
تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۵-۷، ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۵