

# 西兰电气FN5-10RL/400A连体式高压负荷开关图片及安装尺寸图

产品名称	西兰电气FN5-10RL/400A连体式高压负荷开关图片及安装尺寸图
公司名称	乐清市西兰电气有限公司
价格	2850.00/台
规格参数	品牌:sealand 型号:fn5-10rl/400a 类型:高压负荷开关
公司地址	乐清市柳市镇柳青北路65号
联系电话	86-0577-62762387 057761780269 18042112387

## 产品详情

概述

summary

fn5-12r(l)型户内交流高压负荷开关-熔断器组合电器是我厂吸收消化国外先进技术，结合我国的供电要求，自行设计研制而成的。该产品经全面型式实验和长期的试运行考核、性能达到iec420《交流高压负荷开关-熔断器组合电器》(1990版)和gb3804《3-63kv交流高压负荷开关》标准要求，与国外同类产品比较，技术参数已达到同类产品水平，具有体积小、重量轻，可用于环网柜和箱式变电站，广泛应用于12kv线路的电能分配，并有效地避免了设备的缺相运行。

该产品的研制成功填补了国内空白，可实现开关、隔离和接地三工位。

it is designed and developed by our own company by bringing in international advanced technology, considering our own country ' s specific power supply. it performances meet iec420 《ac h.v load switch with fuse》 (1990 edition) and gb3804 《3-63kv ac h.v.load switch》 after strict test and long-time operating. compared to product of the kind in the foreign country , its technical parameter has reached the international level with the features of small volume and light weight. can be used in package substation and ring network cebin . it is used widely in 12kv distribution network to protect the equipment againet working without phase.

the sucess of the product fills the domestic gap ,with functions of switch、 isolating and earthing.

用途

use

fn5-12r(l)型户内交流高压负荷开关-熔断器组合电器亦称带脱装置负荷开关(以下简称开关),适用于50hz,额定电压6-12kv的网络中,可开断负荷电流、过载电流及短路电流,本负荷开关配用cs6-型手动操作机构,本产品专用的cs 手动机构。

it is used in the network of 50hz rated voltage 6-12kv for breaking load、over-load and short-circuit current , it is equipped with cs6- type handle operating mechanism. it is for the cs handle mechanism.

型号含义

type meaning

额定电流(a)带脱扣装置(撞针器)带接地闸刀带熔断器  
额定电压设计序号户内负荷开关  
rated currentwith tripping gear(striker)with earth switchwith fuse box  
rated voltage  
designed number indoor load switch

使用环境

service condition

1、海拔不超过1000米;2、周围空气温度上限+40oc 下限-25oc;3、相对湿度,日平均值不大于95%,月平均值不大于90%(+25oc);4、周围空气应不受腐蚀性、可燃性气体等明显污染;5、无经常性的剧烈运动;

1、 the altitude does not exceed 1000m.2、 the ambient air temperatrue : max:+40oc. min:-10oc.3、 the relative humidity of air daily average 95% . monthly average 90% (temperature:25oc)4、 the ambient air should not be obviously polluted by corrosivity and the flammability gas.etc.5、 the working situation without frequent violent.

技术参数

technical parameter

1、 负荷开关-熔断组合电器的技术参数见下表：

technical parameter of load switch with fuse box ( please see the table )

序号	名称	单位	参数
number	name	unit	parameter
1	额定电压 rated voltage	kv	12
2	最高工作电压 max.working voltage	kv	12
3	额定频率 rated frequency	hz	50
4	额定电流 rated current	a	100
5	额定短路开断电流 rated short-circuit switch-off current	ka	50
6	1min 工频耐受电压（有效值）对地、相间/隔离断口 1min power frequency withstand voltage(value) to ground、 interphase/ isolation break	ka	42/48
7	雷电冲击耐受电压（压峰）值对地、相间/隔离断口 lighting impulse resisting voltage (peak) to ground、 interphase/isolation break	kv	75/85
8	熔断件撞击输出能量 fuse link striking output	kg	5

2、组合电器所配负荷开关的技术参数见下表。

technical parameter of load switch with switch with fuse vox (please see the table)

序号	名称	单位	参数
number	name	unit	parameter
1	额定电压	kv	12
	rated voltage		
2	最高工作电压	kv	12
	max.working voltage		
3	额定频率	hz	50
	rated frequency		
4	额定电流	a	630
	rated current		
5	额定负载有功负载开断电流	a	630
	rated power load switch-off current		
6	5%额定有功负载开断电流	a	31.5
	5%rated power load switch-off current		
7	额定电容开断电流	a	10
	rated capacity switch-off current		
8	额定电感开断电流	a	40
	rated inductance switch-off current		
9	额定转移电流	ka	1.3
	rated transfer current		
10	额定短时耐受电流	ka	20

11	rated short-time withstand current 额定峰值耐受电流	ka	50
12	rated peak withstand current 机械寿命 mechanical life	次	2000

外形图  
appearance diagram

	<p>1、框架2、支柱绝缘子3、支座接线座4、刀片5、灭弧管6、扭簧及扭簧销轴7、导向片8、触座接线板9、拉杆10、负荷开关转轴11、弹簧储能机构12、操作机构</p> <p>1、 framework2、 post insulator3、 bearing wiring board4、 blade5、 arc extinguisher6、 torsional spring and its pin bearing7、 guide bar8、 wiring board9、 draw bar10、 load switch moving bearing11、 spring energy-storing mechanism12、 operating mechanism</p>
--	--

fn5-12 户内交流高压负荷开关  
fn5-12 indoor ac h.v. load switch

	<p>1、框架2、接地刀片3、接地开关轴4、支柱绝缘子5、接地转轴6、支座接地板7、刀片8、灭弧管9、拉簧按钮簧销轴10、导向片11、触座接线板12、拉杆13、负荷开关轴14、接线开关弹簧储能机构15、接地开关弹簧储能机构16、负荷开关操作机构17、接地开关操作机构</p> <p>1.framework2.earth blade3.earth switch moving bearing4.post insulator5.earth moving bearing6.bearing wiring board7.blade8.arc extinguisher9.draw spring and torsional spring ' s pin bearing10.guide bar11.wiring board12.draw bar13.load switch moving bearing14.load switch spring energy-storing mechanism15.earth switch spring energy-storing mechanism16.load switch operating mechanism17.earth switch operating mechanism</p>
--	--

<p>fn5-12d 户内交流高压负荷开关</p> <p>fn5-12d indoor ac h.v. load switch</p>	
	<p>1、fn5-12负荷开关2、支座熔断器接线板3、熔管4、熔断器接线板5、熔断器支架注：配r3熔管电流75a及75a以上的安装尺寸为括号内尺寸。</p> <p>1、fn15-12 load switch2、bering fuse box wiring board3、fuse link4、fuse box wiring board5、fuse box supportnotes:the installing size in the bracket is for rn13 fuse link with 75a or above 75a.</p>
<p>fn5-12r 户内交流高压负荷开关</p> <p>fn5-12r indoor ac h.v. load switch</p>	
	<p>1、fn5-12d负荷开关2、支座熔断器接线板3、熔管4、熔断器接线板5、熔断器支架注：配r3熔管电流75a及75a以上的安装尺寸为括号内尺寸。</p> <p>1、fn15-12d load switch2、bering fuse box wiring board3、fuse link4、fuse box wiring board5、fuse box supportnotes:the installing size in the bracket is for rn13 fuse link with 75a or above 75a.</p>
<p>fn5-12dr 户内交流高压负荷开关</p> <p>fn5-12dr indoor ac h.v. load switch</p>	
<p>外型图</p> <p>apearance diagram</p>	
	<p>1、fn5-12负荷开关2、支座熔断器接线板3、熔管4、熔断器接线板5、熔断器支架注：配r3熔管电流75a及75a以上的安装尺寸为括号内尺寸。</p> <p>1、fn15-12 load switch2、bering fuse box wiring board3、fuse link4、fuse box wiring board5、fuse box supportnotes:the installing size in the bracket is for rn13 fuse link with 75a or above 75a.</p>
<p>fn5-12r/s 户内交流高压负荷开关</p>	

<p>fn5-12r/s indoor ac h.v. load switch</p>	<p>1、低架2、绝缘子3、熔管4、脱扣装置5、动触头6、灭弧管7、导向片8、静触头9、分合闸机构</p> <p>1、 underframe2、 insulator3、 fuse link4、 tripper gear5、 moving contact6、 arc extinguisher7、 guide bar8、 static contact9、 on-and-off mechanism</p>
<p>fn5-12r(l)户内交流高压负荷开关</p> <p>fn5-12r(l) indoor ac h.v. load switch</p>	
<p>fn5-12r(l)户内交流高压负荷开关</p> <p>fn5-12r(l) indoor ac h.v. load switch</p>	<p>1、底架2、绝缘子3、熔管4、脱扣装置5、动触头6、灭弧管7、导向片8、静触头9、分合闸机构10、联锁装置11、负荷开关操动机构12、接地开关</p> <p>1.underframe2.insulator3.fuse link4.trippper gear5.moving contact6.arc extinguisher7.guide bar8.static contact9.on-and-off mechanism10.interlock gear11.load switch operating mechanism12.earth switch</p>
<p>fn5-12rd(l)户内交流高压负荷开关</p> <p>fn5-12rd(l) indoor ac h.v. load switch</p>	
<p>安装图</p> <p>installation diagram</p>	
<p>1、符合开关与cs6- 型操动机构联接安装图</p> <p>installation diagram for connecting load swith with cs6- operating mechanism</p>	
	<p>1、插座2、框架3、熔断器</p> <p>1、 socket2、 framework3、 body</p>

操作机构开孔尺寸图

the size diagram of operating mechanism

cs6操动机构开孔尺寸图

the size diagram of cs6 operating mechanism

cs 操动机构开孔尺寸图（侧面）

the size diagram of cs operating mechanism (side)

cs 操动机构开孔尺寸图（正面）

"西兰电气FN5-10RL/400A连体式高压负荷开关图片及安装尺寸图"的额定电压为10K（V），类型是高压负荷开关，额定电流为400（A），型号是FN5-10RL/400A，品牌为SEALAND，额定频率是50（HZ）