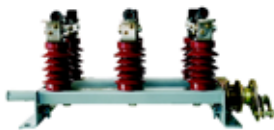


FN5-12
型户内高压交流负荷开关

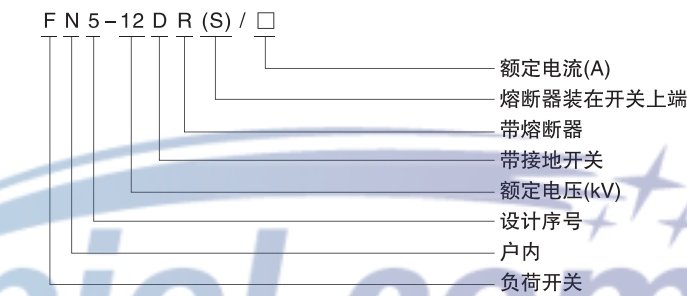


6、户内(外)高压交流负荷开关

适用范围

FN5-12型户内高压交流负荷开关(以下简称负荷开关)适用于交流50Hz、12kV的配电网中,作为开断负荷电流及关合短路电流之用。带有熔断器的负荷开关可切断短路电流,作保护开关之用。负荷开关可配用CS6-1型手机操作机构、本产品专用的CS□手动操动机构或CJ□电动操动机构。

型号及其含义



主要技术参数

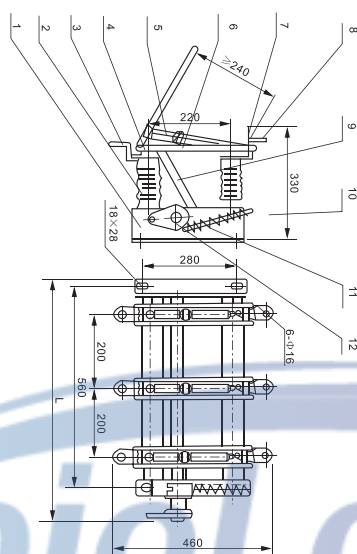
项 目	单 位	数 据	
额定电压	kV	12	
额定频率	Hz	50	
额定电流	A	400	630
额定短时耐受电流(热稳定电流)	kA	12.5(4s)	20(2s)
额定峰值耐受电流(动稳定电流)	kA	31.5	50
额定闭环开断电流	A	400	630
额定有功负载开断电流	A	400	630
5%额定有功负载开断电流	A	20	31.5
额定电缆充电开断电流	A	10	
额定开断空载变压器容量		1250	
额定短路关合电流	kA	31.5	50
负荷电流开断次数	次	20(100%负荷) 35(60%负荷) 75(30%负荷) 80(5%负荷)	
1min工频耐压(有效值)	kV	对地及相间42	
工频耐受电压(隔离断口间)	kV	48	
雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	对地及相间75、隔离断口85	
分合闸操作力矩(力)	N.m(N)	90(180)	100(200)

注: FN5-12D负荷开关的接地部分也具有短路关合能力。

FN5-12

型户内高压交流负荷开关

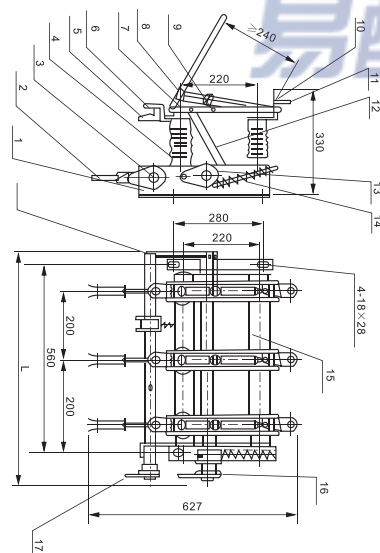
外形及安装尺寸



- | | |
|-----------|-----------|
| 1-底架 | 7-导向片 |
| 2-支柱绝缘子 | 8-触座接线板 |
| 3-支座接线板 | 9-拉杆 |
| 4-触刀 | 10-转轴 |
| 5-灭弧管 | 11-弹簧储能机构 |
| 6-扭簧及扭簧锁轴 | 12-操作盘 |

所配机构型号	L
CS6-1	768
CS□	735

图1 FN5-12负荷开关外形图



- | | |
|-----------|---------------|
| 1-底架 | 10-导向片 |
| 2-接地触刀 | 11-触座接线板 |
| 3-接地-关转辆 | 12-拉杆 |
| 4-支柱绝缘子 | 13-负荷开关转轴 |
| 5-接地触座 | 14-负荷开关弹簧储能结构 |
| 6-支座接线板 | 15-接地开关弹簧储能机构 |
| 7-负荷开关触刀 | 16-负荷开关操作盘 |
| 8-灭弧管 | 17-接地开关操作盘 |
| 9-扭簧及扭簧销轴 | 18-联锁机构 |

所配机构型号	L
CS6-1	768
CS□	735

图2 FN5-12D负荷开关外形图

www.chinapeople.com

FN5-12
型户内高压交流负荷开关

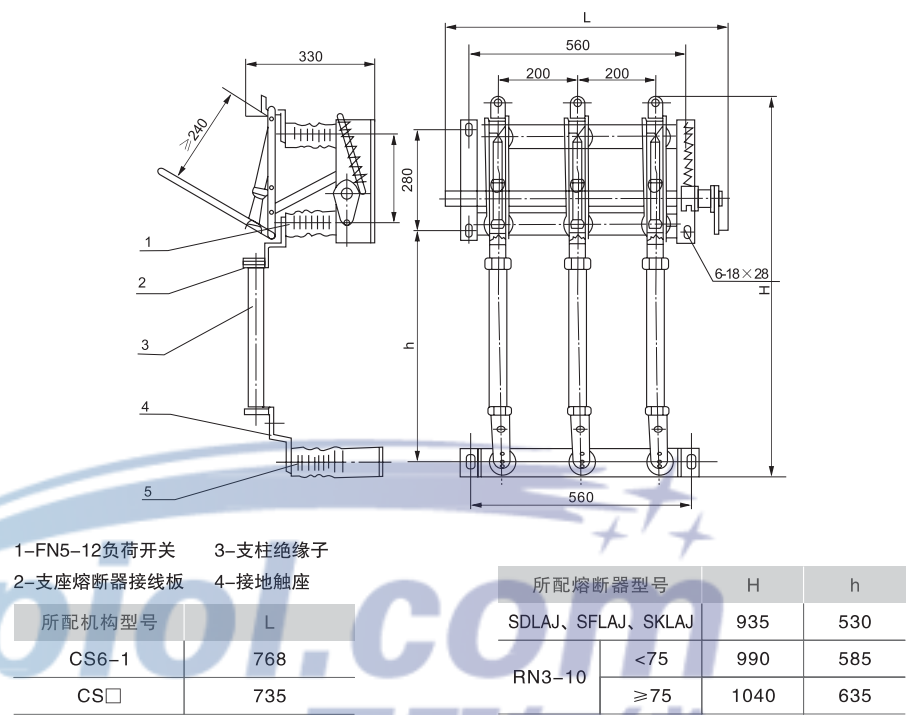


图3 FN5-12R负荷开关外形图

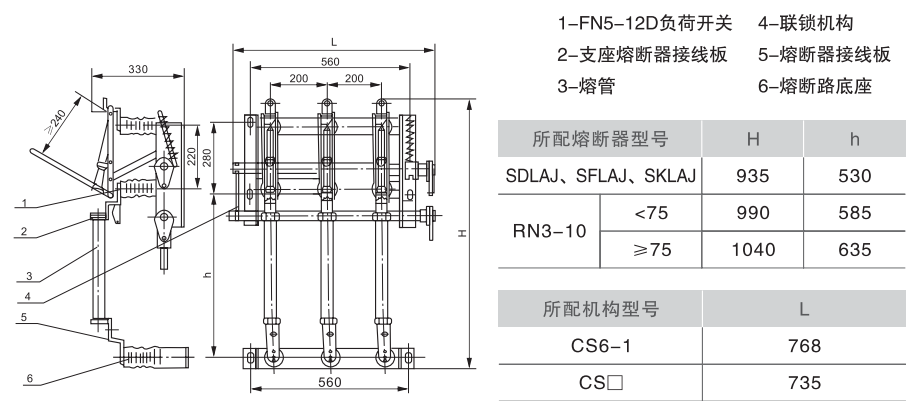
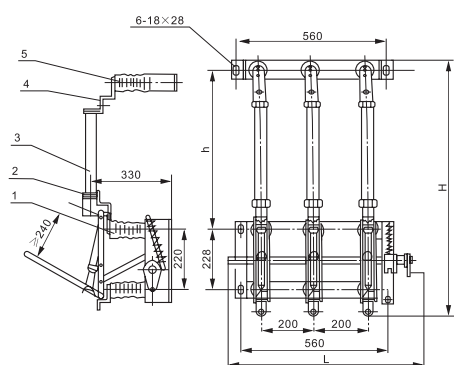


图4 FN5-12DR负荷开关外形图

FN5-12

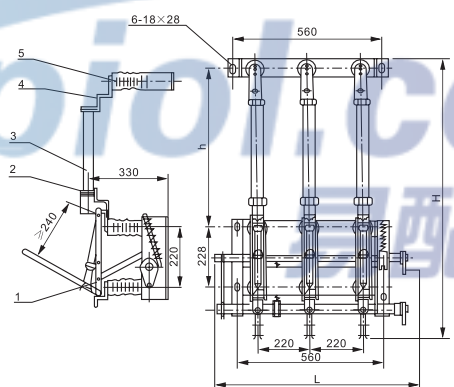
型户内高压交流负荷开关



- 1-FN5-12负荷开关 4-熔断器接线板
2-支座熔断器接线板 5-熔断器底座
3-熔管

所配熔断器型号	H	h
SDLAJ、SFLAJ、SKLAJ	935	530
RN3-10	<75	990
	≥75	1040
635		
所配机构型号	L	
CS6-1	768	
CS□	735	

图5 FN5-12R(S) 负荷开关外形图



- 1-FN5-12D负荷开关 4-熔断器接线板
2-支座熔断器接线板 5-熔断器底座
3-熔管

所配熔断器型号	H	h
SDLAJ、SFLAJ、SKLAJ	935	530
RN3-10	<75	990
	≥75	1040
635		
所配机构型号	L	
CS6-1	768	
CS□	735	

图6 FN5-12DR(S) 负荷开关外形图

订货须知：

订货时应注明下列项目：

- 1、负荷开关的型号、名称、数量；
- 2、若配熔断器请注明其型号、额定电压、额定电流；
- 3、所配机构的型号；
- 4、若壁挂式安装，订货时应注明。