

天津德石顿真空断路器VDST-12/630-25

产品名称	天津德石顿真空断路器VDST-12/630-25
公司名称	唐山佛朗克电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德石顿 型号:VDST-12/630- 产地:天津
公司地址	开发区南开道 1 2 号
联系电话	0315-3856616 15175502617

产品详情

产品概述

VDST-12型户内交流高压真空断路器（以下简称断路器）是Deschtone研发人员采用德国先进的技术，符合中国GB、DL最新标准，适应中国市场开发出的一款产品。总体结构采用操动机构和灭弧室前后布置的形式，主导电回路部分为三相落地式结构，真空灭弧室纵向安装一个管状的绝缘筒内，绝缘筒由环氧树脂采用APG工艺浇注而成。

适用标准：

- n GB1984-2003 《高压交流断路器》
- n GB/T11022-1999 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》
- n IEC62271-100:2001 《高压开关设备和控制设备 第100部分:交流断路器》
- n IEC60694-2002 《高压开关设备和控制设备共用技术条件》
- n DL/T402-1999 《交流高压断路器订货技术条件》
- n DL/T403-2001 《12kV-40.5kV高压真空断路器订货技术条件》
- n DL/T 593-2006 《高压开关设备和控制设备的共用技术要求》

技术特点

技术领先

用Deschtone独特的模块化的弹簧操作机构，结构精简，可靠性高。

磐石品质

是具有延长电寿命的断路器（E2级断路器）；

是具有延长机械寿命的断路器（M2级断路器）；

是具有非常低的重击穿率的断路器（C2级断路器）；

机械寿命和电气寿命长达30000次！

系列齐全

具有完整的规格系列和外形尺寸，电气参数高达3150A、40kA，适应各种市场的要求，并通过了全系列的完整的型式试验。

应用广泛

广泛用于三相交流50Hz、额定电压为7.2~12kV电力系统的户内开关设备，作为工矿企业、发电厂及变电站电气设施的控制和保护单元。由于真空断路器的特殊优越性，尤其适用要求额定工作电流下频繁操作，或多次开断短路电流的场所

技术参数表

表一 电气特性参数

型号

项目

VDST -12/ -25

VDST -12/ -31.5

VDST -12/ -40

电气特性参数

额定电压

12kV

额定绝

缘水平

1min工频耐压

42 kV (相间、对地) / 48 kV (断口) 有效值

额定雷电冲击耐压 (峰值)

75 kV (相间、对地) / 85 kV (断口) 有效值

额定频率Hz

50

额定电流A

630 1250

1250 1600 2000 2500

2000 2500 3150

额定短路开断电流kA

20/25

31.5

40

额定短路关合电流 (峰值) kA

50/63

80

100

额定动稳定电流 (峰值) kA

额定热稳定电流 (峰值) kA

额定短路电流开断次数 (次)

30

额定热稳定时间 (s)

4

额定操作顺序

分-0.3s-合分-180s-合分

分-180s-合分-180s-合分

额定机械寿命

30000次

20000次

额定电寿命

E2级 (274次)

额定单个电容器组开断电流A

630

额定背对背电容器组开断电流A

400

分、合闸线圈的技术数据

合闸线圈

分闸线圈

额定操作电压V

DC220 , DC110

AC220 , AC110

线圈功率W

264

正常工作电压范围

85% ~ 110% 额定电压

65% ~ 120% 额定电压

储能电机 (采用永磁式单相直流电动机)

型号

额定电压V

额定输入功率W

正常工作电压范围V

额定电压下储能时间s

ZYJ55-1

DC110

DC220

70 100(40kA)

15

表二 机械特性参数

序号

名称

单位

数据

1

触头开距

mm

11 ± 1 (9 ± 1 或参见灭弧室)

2

超行程

3.5 ± 0.5

3

三相分、合闸不同期性

ms

2

合闸触头弹跳时间

3 (40kA)

5

相间中心距

210 ± 1.5 275 ± 1.5

6

合闸触头

接触压力

20kA

N

2000 ± 200

25kA

2400 ± 200

31.5kA

3100 ± 200

40kA

4000 ± 250

7

平均分闸速度

m/s

0.9 ~ 1.2

8

平均合闸速度

0.4 ~ 0.8

9

分闸时间

50

10

合闸时间

100

11

主导电回路

接触电阻

630~1250A

μ

630A 50 1250 45

1600~2000A

35

2500A以上

25