

STPR系列功率电阻

STPR Series Power Resistors

SNGR系列中性点接地电阻柜

SNGR Series Neutral-to-earth resistance

第 二 分 册

The second manual

◇ 起重机成套电阻

Crane Matching of resistor

◇ 功率电阻

Power Resistors

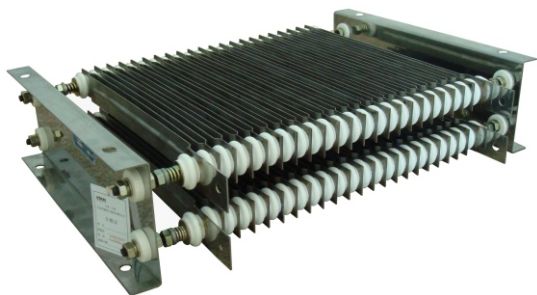
◇ 中性点接地电阻柜

Neutral-to-earth resistance

◇ 高低压成套电气设备

High-low Voltage electrical equipment





STPR系列功率电阻

• STPR系列功率电阻

型号含义

外形及安装尺寸

基本参数

• STPG06系列功率电阻柜

型号含义

外形及安装尺寸

基本参数



STPG06系列功率电阻柜

• SNGR系列中性点接地电阻柜

型号含义

典型的中性点接地电阻柜一次系统原理图

外形尺寸

基本技术参数

执行标准

引用标准

正常使用条件

订货须知



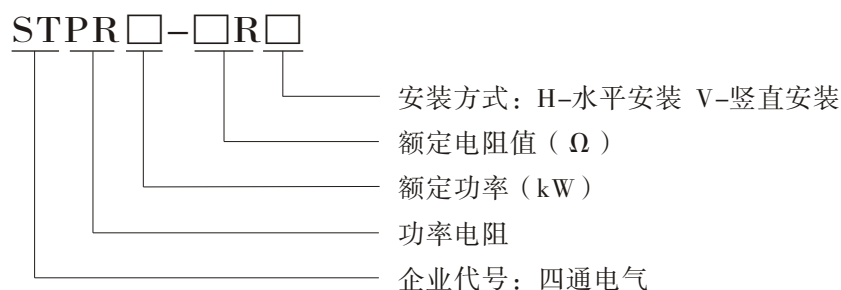
SNGR系列中性点接地电阻柜

一、功率电阻

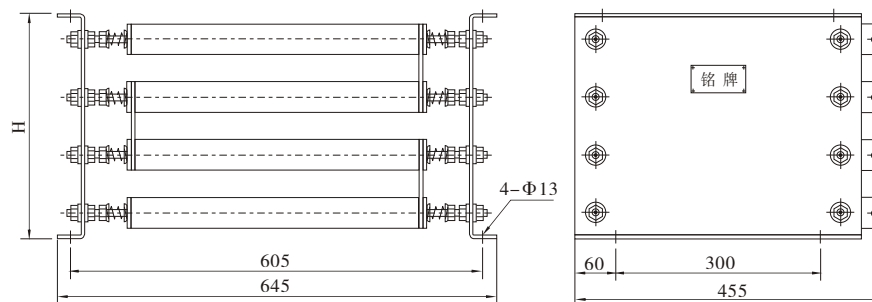
STPR系列功率电阻是由不锈钢合金带材冷加工成条形电阻元件，通过点焊及氩弧焊可靠联接而成，电阻元件之间采用高频电瓷和耐高温（耐高压）的套管绝缘。其耐气候性、抗振性、安全性均优于传统形式的电阻。具有散热均匀、材料利用率高、无感抗等特点。特别适用于大功率、小体积、中频的工作环境。如：变频调速控制系统中的制动电阻、电站的高低压负载电阻、试验室模拟负荷、中性点接地电阻单元等。

外形尺寸变动灵活，可按要求设计成非常规外形体积。

• 型号含义



• 外形及安装尺寸



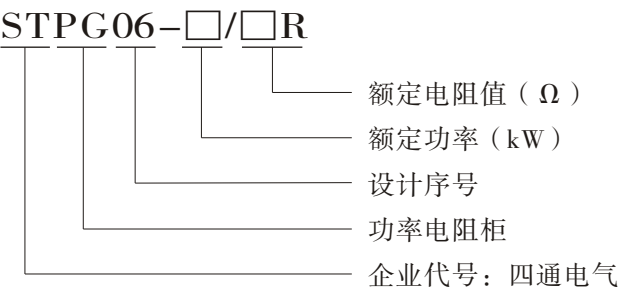
• 基本参数

规格型号	额定功率 (kW)	外形尺寸	重量 (kg)	额定电阻值 (Ω)
STPR10	10	645 × 455 × 160	28	0.01 ~ 3.0
STPR20	20	645 × 455 × 360	42	0.01 ~ 6.0
STPR40	40	645 × 455 × 800	65	0.01 ~ 12.0

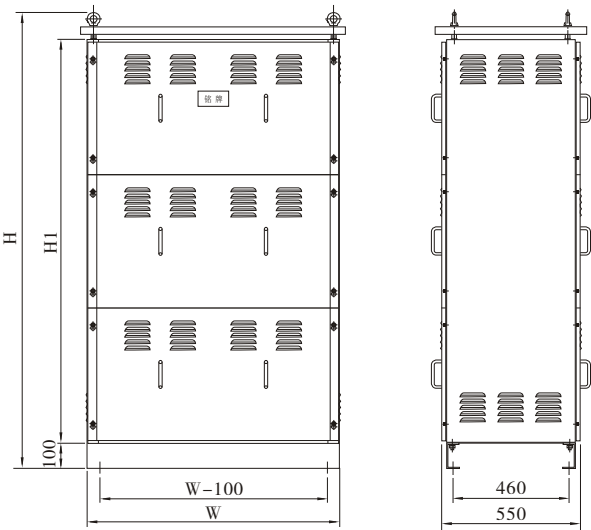
二、功率电阻柜

STPG06系列功率电阻柜是由功率电阻单元在柜中组装而成，具有安全防护性能。根据安装地点的不同可分为户内型和户外型。主要用做变频调速控制系统中的制动电阻。与同功率其它形式的电阻柜相比具有占地空间小、过载能力强、无感抗的优势。

• 型号含义



• 外形及安装尺寸



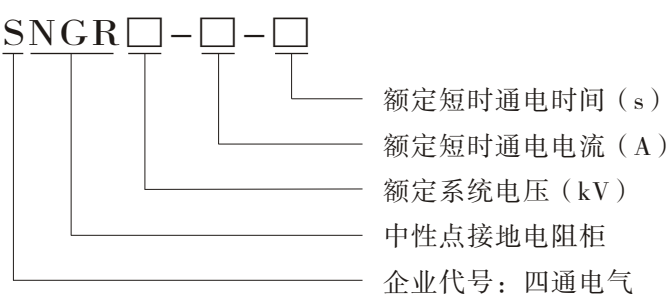
• 基本参数

规格型号	额定功率 (kW)	外形尺寸			重量 (kg)	额定电阻值 (Ω)
		W	H1	H		
STPG06-40	40	760	875	1100	110	0.01 ~ 12.0
STPG06-60	60	960	925	1150	150	0.01 ~ 18.0
STPG06-80	80	960	1125	1350	185	0.01 ~ 24.0
STPG06-100	100	960	1325	1550	220	0.01 ~ 30.0
STPG06-120	120	960	1525	1750	255	0.01 ~ 36.0
STPG06-150	150	960	1825	2050	290	0.01 ~ 45.0

三、SNGR系列中性点接地电阻柜

SNGR系列中性点接地电阻柜是由电阻单元在柜中组装而成，电阻单元之间由高压绝缘子隔离支撑。根据安装地点的不同可分为户内型和户外型。中性点接地电阻柜主要用于城乡配电网中主变中性点与接地网的联接。在电力系统中量大面广，占有重要的地位。随着城网改造的深入发展，10KV配电网的容量迅速增加，网络结构日趋完善，而且根据城市建设需要，架空裸导线正逐渐被电缆和绝缘导线所替代，与此同时，由于过电压引发的开关柜和昂贵的家用电器火灾事故也屡见不鲜。因此，如何经济有效的限制配电网过电压问题成为当前供用电的工作重点。结合我国具体情况，建议以电缆为主的电容电流达到150A以上的配电网可以采用低电阻接地方式，相应的故障电流水平为400~1000A。

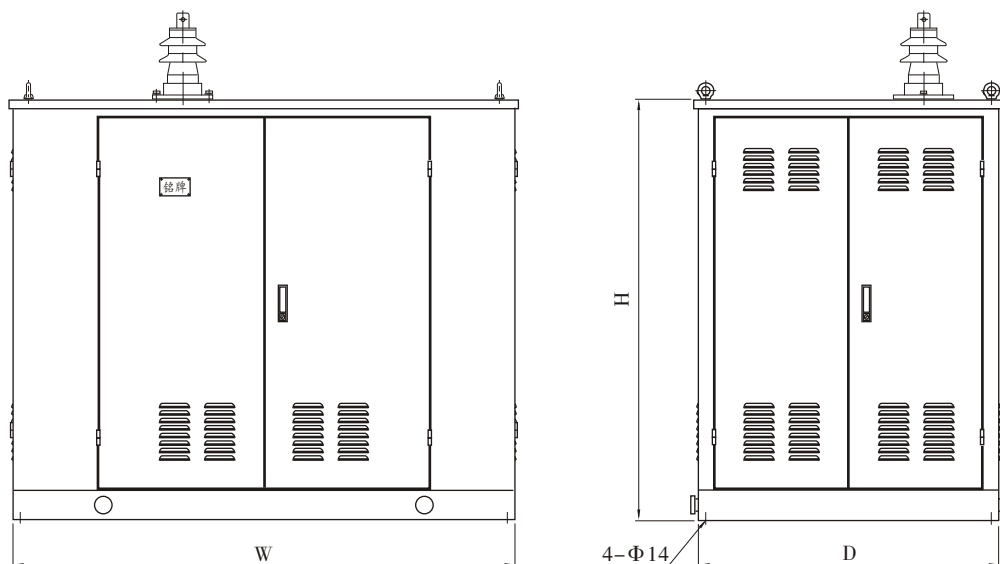
• 型号含义



• 典型的中性点接地电阻柜一次系统原理图（仅供参考）

SNGR系列中性点接地电阻装置					
系统电压		3kV-35kV	3kV-35kV	3kV-35kV	3kV-10kV
一次系统图					
电阻单元	型号	GR16-□	GR16-□	GR16-□	GR16-□
	数量	若干	若干	若干	若干
电流互感器 CT	型号		LZZBJ9-□	LZZBJ9-□	LZZBJ9-□
	数量		1	1	1
隔离开关 (单极)	型号			GN-□/□	GN-□/□
	数量			1	1
接地变压器 Z型	型号				
	数量				1
穿墙套管 (上进线)	型号	C(W)-□/□			C(W)-10/□
	数量	1	1	1	1

• 外形尺寸



• 基本技术参数

规格型号	系统电压 (kV)	额定电压 (kV)	短时通电 时间 (S)	短时允许 通流 (A)	20℃标称 电阻值 (Ω)	外形尺寸 (W × D × H)
SNGR3.3-50-10	3.3	1.91	10	50	38.1	1000 × 800 × 1100
SNGR3.3-100-10	3.3	1.91	10	100	19.1	1000 × 800 × 1100
SNGR3.3-200-10	3.3	1.91	10	200	9.5	1000 × 800 × 1100
SNGR6.3-100-10	6.3	3.64	10	100	36.4	1250 × 850 × 1300
SNGR6.3-200-10	6.3	3.64	10	200	18.2	1250 × 850 × 1300
SNGR6.3-400-10	6.3	3.64	10	400	9.1	1250 × 850 × 1300
SNGR6.3-600-10	6.3	3.64	10	600	6.06	1250 × 850 × 1300
SNGR10.5-200-10	10.5	6.06	10	200	30.3	1250 × 850 × 1300
SNGR10.5-400-10	10.5	6.06	10	400	15.2	1250 × 850 × 1300
SNGR10.5-600-10	10.5	6.06	10	600	10.1	1250 × 850 × 1300
SNGR10.5-1000-10	10.5	6.06	10	1000	6.06	1250 × 850 × 1300
SNGR35-400-10	35	20.2	10	400	50.5	1650 × 3200 × 2600
SNGR35-600-10	35	20.2	10	600	33.7	1650 × 3200 × 2600
SNGR35-1000-10	35	20.2	10	1000	20.2	1650 × 3200 × 2600
SNGR35-1250-10	35	20.2	10	1250	16.2	1650 × 3200 × 2600

· 执行标准

DL/T780-2001 《配电系统中性点接地电阻器》

· 引用标准

GB1208	《电流互感器》
GB4208	《外壳防护等级（IP代码）》
GB8287.1	《高压支柱瓷绝缘子 第一部分：技术条件》
GB/T12944.1	《高压穿墙瓷套管技术条件》
GB/T16927.1	《高压试验技术 第一部分：一般试验要求》

・ 正常使用条件

a) 户内安装

周围空气温度： $+40^{\circ}\text{C} \sim -15^{\circ}\text{C}$ ；
日温差： $\leq 15\text{K}$ ；
海拔：1000m、3000m；
最小公称爬电比距：瓷质 $\geq 18\text{mm/kV}$ ，有机材料 $\geq 20\text{mm/kV}$ ；

b) 户外安装

周围空气温度： $+40^{\circ}\text{C} \sim -35^{\circ}\text{C}$ ；
日温差： $\leq 25\text{K}$ ；
海拔：1000m、3000m；
最小公称爬电比距：Ⅱ级20mm/kV、Ⅲ级25mm/kV、Ⅳ级31mm/kV。

· 订货须知

- a) 系统额定电压: U_e (kV)
- B) 20℃时的标称电阻值: (Ω)
- C) 额定短时通电电流: (A)
- d) 额定短时通电时间: (s)
- e) 接地变容量: (kVA)
- f) 外壳形式: 户内型或户外型;
- g) 外壳颜色: 如客户无要求, 则采用计算机灰;
- h) 进出线方式: 上进下出、下进下出、侧进侧出、侧进下出;
- i) 柜内是否安装CT: CT变比及容量;
- j) 客户有其它特殊要求可在订货时协商解决。





天水四通电气制造有限公司

地址：天水市秦州区南廓寺山门东侧1号楼

电话：+86-938-8622121 传真：+86-938-8622235

网址：www.tssiton.com

电邮：sales@tssiton.com 邮编：741000

