

# 高压电源，大功率

HCH系列范围： 650 V - 300 kV / 0 to 50 kW



Design Example  
HCH 50000 - 20000  
20kV / 2,5A

## FEATURES:

- 效率高达90%
- 防止短路和闪络
- 在额定电压高达20kV的装置中，高压部件在空气中隔离。从35千伏起隔离是用油做的。
- 短路条件下额定电流无限制运行
- 无限制运行，额定电源电压和电流可通过au调节-
- 自动快速转换，LED指示的控制模式
- 合闸涌流限制
- 用带精密刻度的10转电位器设置电压和电流；调节旋钮可以锁定
- 作为标准监测外部负载和内部回路的联锁回路

## FUNCTION:

原则上，整流线电压驱动固定频率的方波发生器，其交流电压经变换、整流、滤波后产生输出电压。为了调节，方波电压是脉冲宽度调制的。

## DESIGN:

根据电压和功率的不同，这些装置可以做成单柜或双柜19英寸，也可以做成一个装满油的高压容器，顶部装有电力电子设备，或者放在一个单独的架子上。

## OUTPUT:

输出隔离：所需的输出极性必须用顺序说明。所要求的输出极性将在高压连接器上可用，“0V”端子将牢固地接地。如有需要，“0V”端子可浮地至±50V。极性反转开关可选。

输出端子：所有输出端子均位于机柜后侧或高压容器顶部。对于输出电流高达10A的单元，电源将提供具有适当介电强度的高压连接器。对于输出电流较高的单元，将根据您的意愿进行输出，以便您的负载可以进行实时连接。对于65千伏及更高的标称电压，高压插头应安装在10米电缆上。

## TECHNICAL DATA:

### 电源连接:

最高1400W标称功率：230V  
±10%47Hz至63Hz，2800W及以上：400V  
±10%47Hz至63Hz，三相

环境温度：0°C至+40°C

以下数据适用于电压和电流调节，并指额定值（除非另有说明）：（有关说明，请参阅的定义和术语。）

设定范围：约0.1%至100%

设置分辨率：±1 x 10<sup>-4</sup>残余纹波（0-10 MHz）：

<2 x 10<sup>-3</sup>pp+50mVpp

恢复时间：电压控制：负载变化从10%到100%或从100%到10%时<1毫秒  
电流控制：负载变化导致输出变化小于额定电压的10%时<10毫秒

额定负载下的整定时间：输出电压从10%到90%或从90%到10%的变化小于500ms

空载输出放电时间常数：约1秒。至10秒，取决于类型

### 偏离:

对于±10%的电源电压变化：<±1 x 10<sup>-4</sup>

对于空载/满载：<5 x 10<sup>-4</sup>

在恒定条件下超过8小时：<±2 x 10<sup>-4</sup>

温度范围内：<±1,5 x 10<sup>-4</sup>/K

## POSSIBLE OPTIONS:

模拟编程

模拟编程，浮动

计算机接口-IEEE 488、RS 232、RS 422、Profibus DP、USB、LAN（更多信息，请告知）

极性反转开关。请具体说明

输出极性，订购时无极性反转开关。

低波纹，高稳定性

较短的安装时间，柜体用滚筒叶片

更多的选择和特殊的解决方案。有些选项可能涉及对设备描述的更改，特别是有关机械设计的更改。

## 高压电源，大功率

HCH系列范围： 650 V - 300 kV / 0 to 50 kW

型号	电压	电流	宽度	高度	深度	重量
HCH 20000 - 650 3) 0 -	650 V	0 - 30 A	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm	240 kg
HCH 30000 - 650 3) 0 -	650 V	0 - 45 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	300 kg
HCH 40000 - 650 3) 0 -	650 V	0 - 60 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	360 kg
HCH 50000 - 650 3) 0 -	650 V	0 - 75 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	420 kg
HCH 20000 - 1250 3) 0 -	1250 V	0 - 16 A	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm	240 kg
HCH 30000 - 1250 3) 0 -	1250 V	0 - 24 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	300 kg
HCH 40000 - 1250 3) 0 -	1250 V	0 - 32 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	360 kg
HCH 50000 - 1250 3) 0 -	1250 V	0 - 40 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	420 kg
HCH 20000 - 2000 3) 0 -	2000 V	0 - 10 A	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm	240 kg
HCH 30000 - 2000 3) 0 -	2000 V	0 - 15 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	300 kg
HCH 40000 - 2000 3) 0 -	2000 V	0 - 20 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	360 kg
HCH 50000 - 2000 3) 0 -	2000 V	0 - 25 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	420 kg
HCH 20000 - 3500 3) 0 -	3500 V	0 - 6 A	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm	240 kg
HCH 30000 - 3500 3) 0 -	3500 V	0 - 8 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	300 kg
HCH 40000 - 3500 3) 0 -	3500 V	0 - 12 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	360 kg
HCH 50000 - 3500 3) 0 -	3500 V	0 - 15 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	420 kg
HCH 20000 - 6500 3) 0 -	6500 V	0 - 3 A	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm	240 kg
HCH 30000 - 6500 3) 0 -	6500 V	0 - 4 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	300 kg
HCH 40000 - 6500 3) 0 -	6500 V	0 - 6 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	360 kg
HCH 50000 - 6500 3) 0 -	6500 V	0 - 7,5 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	420 kg
HCH 20000 - 12500 3) 0 -	12500 V	0 - 1,6 A	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm	240 kg
HCH 30000 - 12500 3) 0 -	12500 V	0 - 2,4 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	300 kg
HCH 40000 - 12500 3) 0 -	12500 V	0 - 3,2 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	360 kg
HCH 50000 - 12500 3) 0 -	12500 V	0 - 4 A	2x19" / 1200 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	480 kg
HCH 10000 - 20000 3) 0 -	20000 V	0 - 500 mA	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm	120 kg
HCH 15000 - 20000 3) 0 -	20000 V	0 - 750 mA	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm	170 kg
HCH 20000 - 20000 3) 0 -	20000 V	0 - 1 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	240 kg
HCH 30000 - 20000 3) 0 -	20000 V	0 - 1,5 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	300 kg
HCH 40000 - 20000 3) 0 -	20000 V	0 - 2 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	360 kg
HCH 50000 - 20000 3) 0 -	20000 V	0 - 2,5 A	2x19" / 1200 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	480 kg
HCH 10000 - 35000 3) 0 -	35000 V	0 - 300 mA	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	390 kg
HCH 15000 - 35000 3) 0 -	35000 V	0 - 400 mA	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	420 kg
HCH 20000 - 35000 3) 0 -	35000 V	0 - 600 mA	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	450 kg
HCH 30000 - 35000 3) 0 -	35000 V	0 - 800 mA	2x19" / 1200 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	640 kg
HCH 40000 - 35000 3) 0 -	35000 V	0 - 1,2 A	2x19" / 1200 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	720 kg
HCH 50000 - 35000 3) 0 -	35000 V	0 - 1,5 A	2x19" / 1200 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	790 kg

### 3) 三相电源连接

供货范围内包括用于输出电流高达10A的设备的配套高压连接器。与高压电缆配合使用，对于具有较高输出电流的设备，将根据您的意愿进行输出，以便可以最佳地连接负载。

## 高压电源，大功率

HCH系列范围： 650 V - 300 kV / 0 to 50 kW

型号	电压	电流	宽度	高度	深度	重量
HCH 4200 - 65000 3) 0 - 65000 V 0 - 60 mA	700 mm*	750 mm*	630 mm*	240 kg		
HCH 10000 - 65000 3) 0 - 65000 V 0 - 150 mA	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	460 kg		
HCH 15000 - 65000 3) 0 - 65000 V 0 - 200 mA	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	480 kg		
HCH 20000 - 65000 3) 0 - 65000 V 0 - 300 mA	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	500 kg		
HCH 30000 - 65000 3) 0 - 65000 V 0 - 400 mA	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm**	170/430 kg		
HCH 40000 - 65000 3) 0 - 65000 V 0 - 600 mA	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm**	200/470 kg		
HCH 50000 - 65000 3) 0 - 65000 V 0 - 750 mA	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm**	250/500 kg		
HCH 2800 - 100000 3) 0 - 100000 V 0 - 25 mA	800 mm*	1200 mm*	760 mm*	550 kg		
HCH 4200 - 100000 3) 0 - 100000 V 0 - 40 mA	800 mm*	1200 mm*	760 mm*	550 kg		
HCH 10000 - 100000 3) 0 - 100000 V 0 - 100 mA	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	500 kg		
HCH 15000 - 100000 3) 0 - 100000 V 0 - 150 mA	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	520 kg		
HCH 20000 - 100000 3) 0 - 100000 V 0 - 200 mA	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	545 kg		
HCH 30000 - 100000 3) 0 - 100000 V 0 - 300 mA	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm**	170/500 kg		
HCH 40000 - 100000 3) 0 - 100000 V 0 - 400 mA	19" / 600 mm	31 U / 2000 mm	600 mm**	200/550 kg		
HCH 50000 - 100000 3) 0 - 100000 V 0 - 500 mA	19" / 600 mm	38 U / 1700 mm	800 mm**	250/600 kg		
HCH 2800 - 150000 3) 0 - 150000 V 0 - 15 mA	800 mm*	1400 mm*	760 mm*	760 kg		
HCH 4200 - 150000 3) 0 - 150000 V 0 - 25 mA	800 mm*	1400 mm*	760 mm*	760 kg		
HCH 10000 - 150000 3) 0 - 150000 V 0 - 60 mA	19" / 600 mm	20 U / 1100 mm	600 mm**	100/600 kg		
HCH 15000 - 150000 3) 0 - 150000 V 0 - 100 mA	19" / 600 mm	20 U / 1100 mm	600 mm**	115/600 kg		
HCH 20000 - 150000 3) 0 - 150000 V 0 - 130 mA	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm**	150/680 kg		
HCH 30000 - 150000 3) 0 - 150000 V 0 - 200 mA	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm**	170/680 kg		
HCH 40000 - 150000 3) 0 - 150000 V 0 - 250 mA	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	800 mm**	200/680 kg		
HCH 50000 - 150000 3) 0 - 150000 V 0 - 300 mA	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm**	250/680 kg		
HCH 2800 - 200000 3) 0 - 200000 V 0 - 12 mA	955 mm*	1650 mm*	850 mm*	960 kg		
HCH 4200 - 200000 3) 0 - 200000 V 0 - 20 mA	955 mm*	1830 mm*	850 mm*	1000 kg		
HCH 10000 - 200000 3) 0 - 200000 V 0 - 50 mA	19" / 600 mm	20 U / 1100 mm	600 mm**	100/650 kg		
HCH 15000 - 200000 3) 0 - 200000 V 0 - 75 mA	19" / 600 mm	20 U / 1100 mm	600 mm**	115/650 kg		
HCH 20000 - 200000 3) 0 - 200000 V 0 - 100 mA	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm**	150/750 kg		
HCH 30000 - 200000 3) 0 - 200000 V 0 - 150 mA	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm**	170/750 kg		
HCH 40000 - 200000 3) 0 - 200000 V 0 - 200 mA	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm**	200/850 kg		
HCH 50000 - 200000 3) 0 - 200000 V 0 - 250 mA	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm**	250/850 kg		
HCH 2800 - 300000 3) 0 - 300000 V 0 - 8 mA	1500 mm*	1000 mm*	1500 mm*	1700 kg		
HCH 4200 - 300000 3) 0 - 300000 V 0 - 12 mA	1500 mm*	1000 mm*	1500 mm*	1700 kg		
HCH 10000 - 300000 3) 0 - 300000 V 0 - 30 mA	Dimensions and weight on request					
HCH 15000 - 300000 3) 0 - 300000 V 0 - 50 mA	Dimensions and weight on request					
HCH 20000 - 300000 3) 0 - 300000 V 0 - 65 mA	Dimensions and weight on request					
HCH 30000 - 300000 3) 0 - 300000 V 0 - 100 mA	Dimensions and weight on request					
HCH 40000 - 300000 3) 0 - 300000 V 0 - 130 mA	Dimensions and weight on request					
HCH 50000 - 300000 3) 0 - 300000 V 0 - 160 mA	Dimensions and weight on request					

这些设备的配套高压连接器在供货范围内。与高压电缆配合使用，对于具有较高输出电流的设备，将根据您的意愿进行输出，以便可以最佳地连接负载。提供了65kV以上的HCH电源以及10m输出电缆。

\*) 尺寸适用于带电源部分的高压部分。在上面。它们是无约束力的准则。

\*\*) 尺寸对于功率部件有效。高压零件存放在单独的注塑容器中。重量注明：电源部分/高压容器