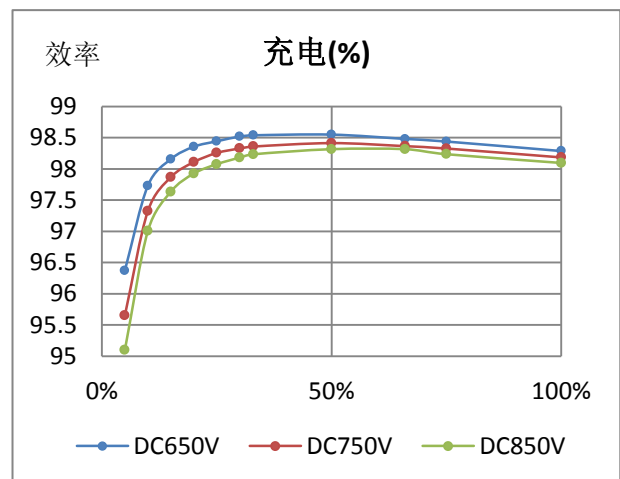
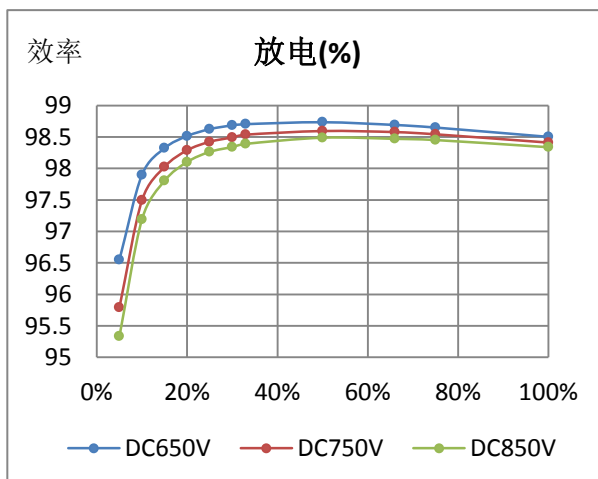




■ 特点& 优势

- 3 电平设计，效率高达 98.7%
- 高电能质量， THD<3% @额定功率下
- 可满功率运行环境温度-25~50 ℃
- 响应时间≤50ms
- 薄膜电容设计可提高系统的设计寿命
- 模块化设计有更改的可利用率
- 认证:CE,G59/3,G99,BDEW,SAA,CEI-016
- 效率曲线



➤ THD 数据

% of 满功率	THD(%)	
	放电	充电
5%	15.6	22.1
10%	8.2	12.4
15%	5.95	10.3
20%	5.3	8.71
25%	4.54	7.13
30%	4.43	6.04
33%	4.31	6.13
50%	3.58	4.95
66%	2.76	3.1
75%	2.85	2.77
100%	1.92	1.92

■ 系统参数

序号	组合型号	BEM630KTL-E-R1	备注
1	直流电压	650-850Vdc	
2	最大直流电流	4*255A	
3	额定交流电压	400Vac	
4	电压范围	360Vac~440Vac	
5	最大交流电流	960A	
6	额定功率	630kVA	
7	额定电网频率	50Hz	
8	电网频率范围	47~52Hz	符合 G59/3
9	功率因数	1（超前）~1（滞后）	
10	总电流谐波畸变率	<5%	额定功率下
11	响应时间	50ms 以内	
12	隔离方式	无变压器隔离	
13	最大效率	98.70%	
14	外壳防护等级	IP20（户内）	
15	允许环境温度	-25~+50℃	
16	允许相对湿度	5~95%	无冷凝
17	允许最高海拔	2000m	

BEM630KTL-E-R1

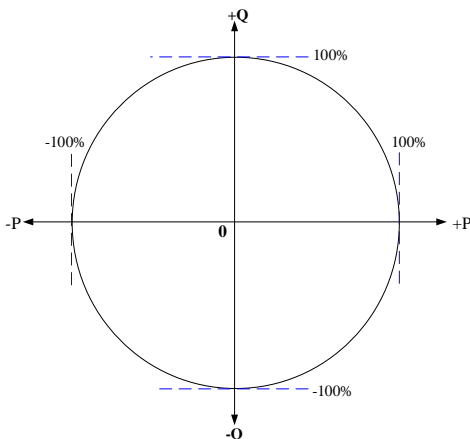
模块化 PCS

18	化学活跃无物质	Class 3C1	
19	噪声	<70dBA	在 1 米处
20	冷却方式	智能强制风冷	
21	外部供电功耗	<1.65kVA	
22	新鲜空气损耗量	4000m3/h	
23	显示	触摸屏	
24	并柜台数	1 台控制柜+4 台模块柜	
25	通讯接口	RS485/CAN	
26	机械尺寸（宽×深×高）	2000mm×600mm×2000mm	
27	机械重量	1400kg	
28	短路保护	√	
29	过载保护	√	
30	过压/过流保护	√	
31	电网监测	√	
32	过温保护	√	
33	直流反接保护	√	
34	P/Q	√	
35	LVAT	√	
36	孤岛保护	主动和被动检测	
37	EMC	EN61000-6-2:2005	
38		EN61000-6-4:2007+A1:2011	
39		EN 61000-3-11: 2000	
40		EN 61000-3-12: 2011	
41	安规	EN 62477-1:2012+A11:2014	
42	并网标准	G59/3	
43		BDEW,G98	
44		AS 4777.2 2015	
45		CEI 0-16	
46		GBT 34120-2017	

47	认证	CE, G59/3, SAA, CEI-016	
----	----	-------------------------	--

■ 无功能力

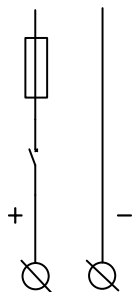
PCS可独立的控制有功功率和无功功率，当有功功率要求较低，可通过实时控制有功和无功功率使系统运行在无功模式提供电压支撑和功率因数补偿。无功能力如下图所示。有功P，无功Q和视在功率S可通过程序设定。



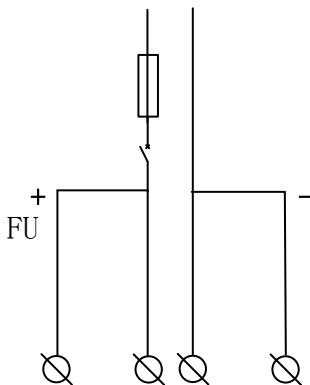
无功输出能力为额定功率的 100%持续，如上图所示。

■ 电池串的连接方式

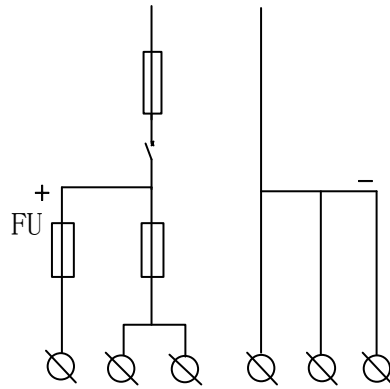
- 每个模块最多连接 4 串电池，超过 4 串电池应当使用汇流柜



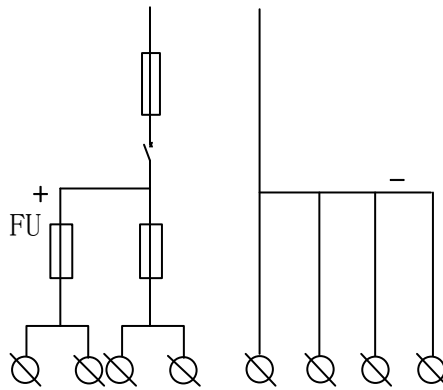
推荐 1 串电池的连接方式 (每个模块)



推荐 2 串电池的连接方式 (每个模块)

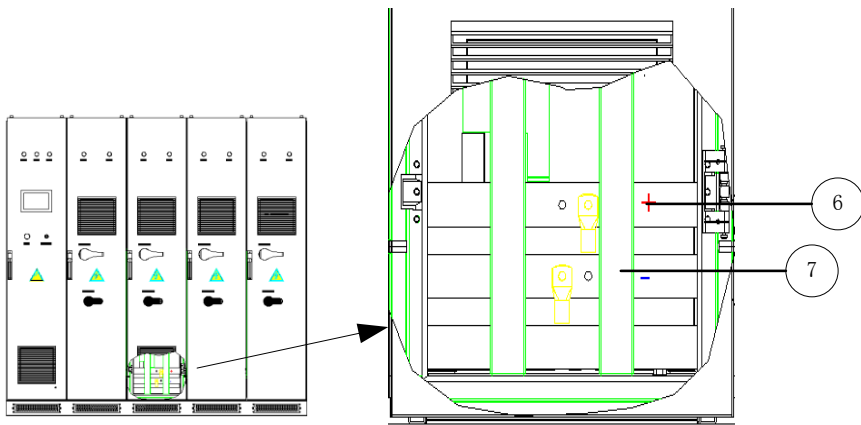
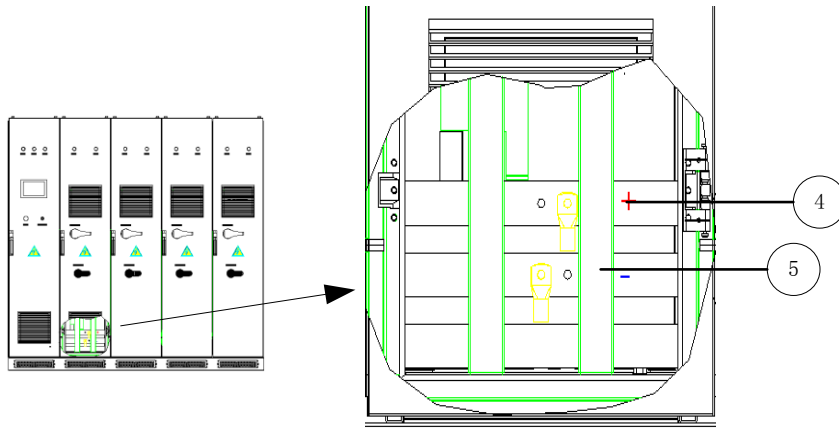
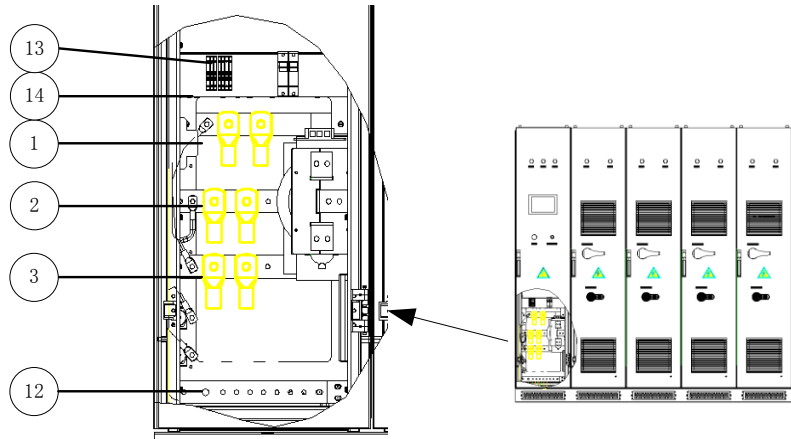


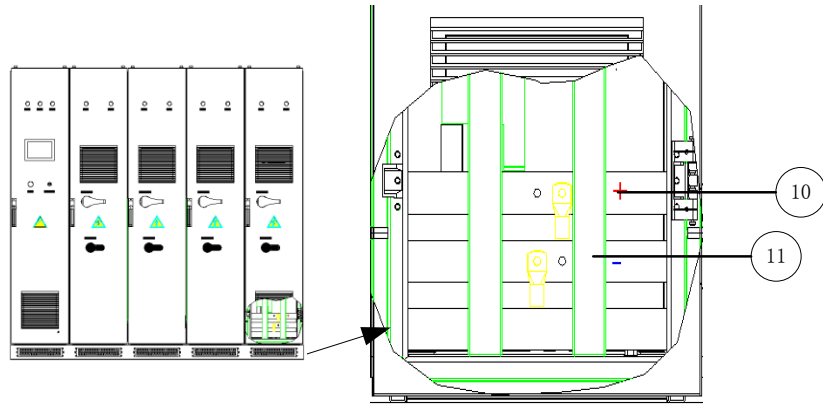
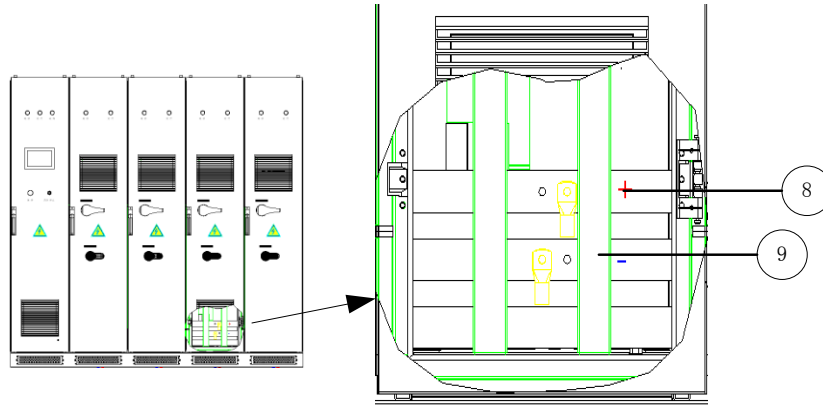
推荐 3 串电池的连接方式 (每个模块)



推荐 4 串电池的连接方式 (每个模块)

■ 外部接口描述



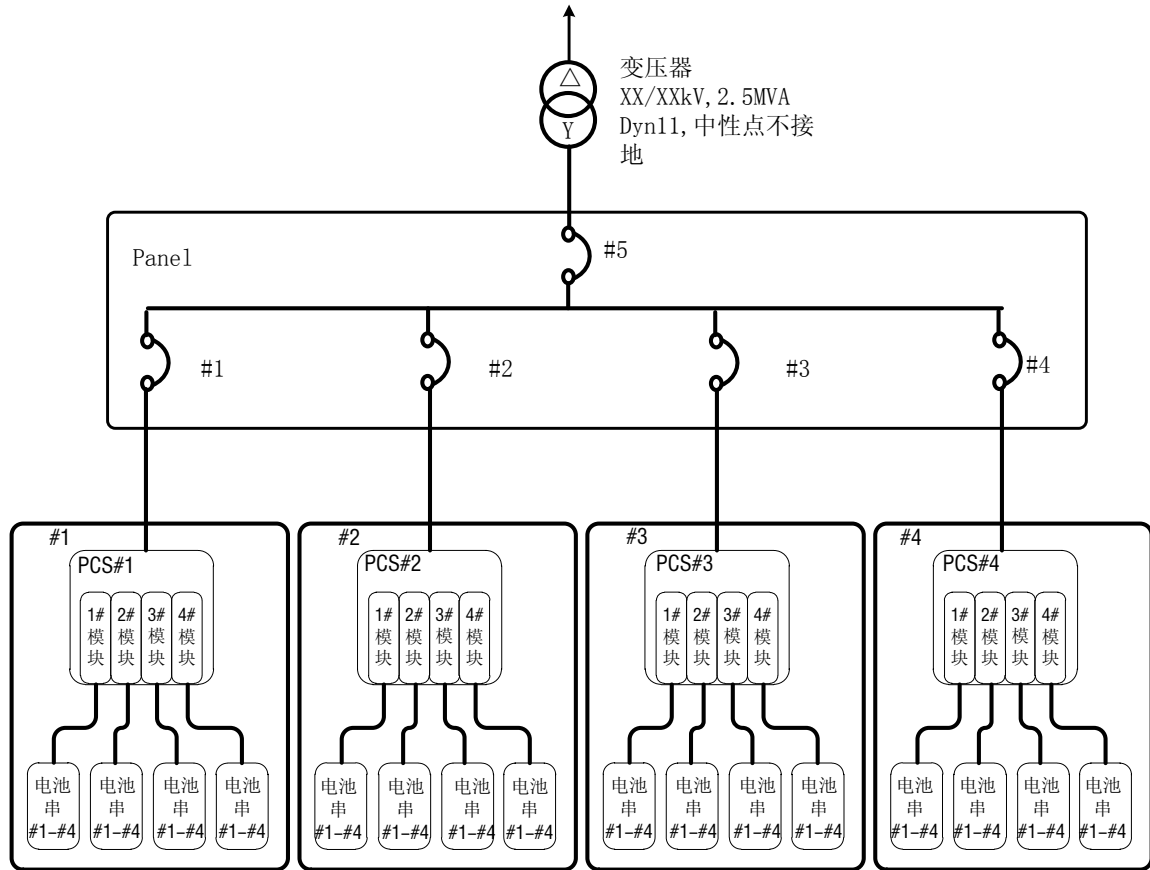


序号	名称	描述	备注
1	AC 输出	Phase A	2 孔, 孔直径: 13mm
2	AC 输出	Phase B	2 孔, 孔直径: 13mm
3	AC 输出	Phase C	2 孔, 孔直径: 13mm
4	DC 输入	1# DC+	2 孔, 孔直径: 9mm
5	DC 输入	1# DC-	2 孔, 孔直径: 9mm
6	DC 输入	2# DC+	2 孔, 孔直径: 9mm
7	DC 输入	2# DC-	2 孔, 孔直径: 9mm
8	DC 输入	3# DC+	2 孔, 孔直径: 9mm
9	DC 输入	3# DC-	2 孔, 孔直径: 9mm
10	DC 输入	4# DC+	2 孔, 孔直径: 9mm
11	DC 输入	4# DC-	2 孔, 孔直径: 9mm
12	PE	接地	1 孔, 孔直径: 9mm
13	通讯	RS485	推荐的线缆 2*20AWG
14	CAN 通道	CAN	推荐的线缆 2*20AWG

应用

推荐的 PCS 连接方式如下图所示

- 最多 4 台 PCS 并联连接到一台低压变压器下
- 变压器低压侧中性点不接地



系统应用拓扑

若产品尺寸及参数有变化以最新资料为准，恕不另行通知。

最终解释权归比亚迪汽车工业有限公司电力科学研究院研发部所有。