



1、概述

Blokset 系列开关柜(简称 **B 柜**)是施耐德专门为其低压配电产品而设计，也是我公司从施耐德公司引进的高端柜型，目前国内算是较先进的低压抽出式开关设备。该产品均由标准化的、成系列的模块组成，并且抽屉具有可靠的机械联锁装置，使用户在使用时更加安全、更可靠。

本开关柜适用于交流 50(60)Hz,额定电压 400V、660V，额定电流 4000A 及以下三相五线的电力供电系统，可用于发电厂、变电所、工矿企业以及民用建筑基础设施等各个领域，来作为发电、输配电、电能转换及电能消耗设备的控制。

本系列开关柜符合国标：GB 7251.1《低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分总则》、GB/T 7251.12《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分：成套电力开关和控制设备》、IEC61439《低压成套开关设备和控制设备》。

2、型号含义

Blokset（简称 **B 柜**）--施耐德低压配电柜的一种型号

3、正常使用环境

a. 环境温度：周围空气温度不超过+40℃，不低于-5℃，且在 24 小时内测得的平均值不超过+35℃。

b. 环境湿度：空气清洁，在最高温度+40℃时其相对湿度不超过 50%，较低温度时允许有较大的相对湿度。例如+20℃时为 90%，但考虑到由于温度的变化，有可能会偶然地产生适度的凝露。

c. 温度范围在-25℃至+55℃之间适用于运输和存储过程，在短时间内（≤24h）可达到+70℃。

d. 海拔不超过 2000 米。

e. 地震烈度不超过 8 度。

f. 环境污染等级：3 级。

注：①如选用某些电器元件不能符合上述工作条件时，由制造厂与用户协商解决。

②当使用条件与上述工作条件不符时，由用户向制造厂提出，协商解决。

4、主要技术参数

序号	名称	GB/T7251.12-2013
		IEC61439
1	额定工作电压 U_e (V):	380
2	额定工作电流 I_n (A):	≤ 4000
3	额定频率 f_n (Hz):	50
4	额定绝缘电压 U_i (V):	660
5	额定短时耐受电流 I_{cw} (kA):	80
6	馈电柜时耐耐受电流 I_{cw} (kA):	65
7	控制柜时耐耐受电流 I_{cw} (kA):	30
8	过电压类别:	IV
9	污染等级:	3
10	电气间隙:	$\geq 10\text{mm}$
11	爬电距离:	$\geq 12.5\text{mm}$
12	防护等级: (特殊要求可定制)	IP44

5、外形尺寸

	进线柜、馈电柜及控制柜
高 (mm)	2200
宽 (mm)	600~1000
深 (mm)	600~1000
备注	

6、结构特点

Blokset 系列开关柜，柜架采用用优质敷铝锌钢板或优质冷轧钢板弯制成零部件，局部焊接拼装而成，再按方案变化需要，加上相应的门，封板，隔板，安装支架，以及母线，功能单元等零部件，组装成一台完整的装置。作为新一代低压开关柜，具有如下特点：

性能优异：

●可以安装固定式、插入式或者抽出式断路器，满足不同场合及检修需要；

●配电柜采用固定分隔式结构，采用可靠的固定式接线，相对于抽屉中的插接式连接，具有不可比拟的可靠性。并且这种柜型中，我们采用插拔式和抽出式开关，能够很好地满足实时检修的要求。

●可以实现 PCC 与 MCC 混装，满足配电及马达保护的要求。

可靠的内部弧故障耐受

开关柜发生电弧故障时，电弧不会向外传播，保障外部设备安全，同时保护人身安全。

某一隔室发生电弧故障时，电弧将被限制在该隔室内，防止事故蔓延。

良好的分隔型式

母线室

元件室

出线电缆室

辅件室

方便可靠的抽屉式功能单元

三个位置的清晰显示

独特的机械推进机构保证了抽屉插入和抽出时不会发生错位，从而避免了对一次和二次插接件的损坏。

可靠的抽屉锁定

抽屉在不同的位置可以挂锁锁定，防止误操作；

在试验位置及断开位置可以不损失防护等级。

(图片)

多种进出线方式可选

顶部进出线

底部进出线

前部出线

后部出线

人性化设计

可拆卸式横梁

专利鱼形排设计

实现现场轻松并柜

方便客户的检修维护

设备结构图

7、母线系统

专利双夹头技术，避免磨损配电母排,功能单元插拔产生的摩擦仅作用于夹头上,保证了配电母线的免维护寿命在 10 年以上。

配电柜无需断电，随时升级、修改回路，双夹头表面及垂直母线间红色的绝缘防护保障操作人员的人身安全,有效阻止燃弧向其他回路或隔室的扩散。

8、保护接地系统

装置的保护电路由单独装设的并贯穿于整个排列长度的 PE 线（或 PEN 线）和可导电的结构件二部分组成。装置中金属结构件，在结构件的连接处，都经过精心设计，使其能通过一定的短路电流。

9、安装、使用、维修

（1）当装置运抵目的地后，首先应检查包装是否完整，若装置不立即安装，应存放于干燥清洁之处。

（2）装置推荐为离墙安装式，也可以靠墙安装，安装基础平面要求平整，基础槽钢的水平误差的 1/1000，总长偏差 3mm。

（3）所有导电部分的螺栓固定方式推荐使用 8.8 级和张紧垫圈，其旋紧力矩推荐值见下表：

螺栓规格	旋紧力矩
M6	9.5
M8	25
M10	45
M12	97
M16	215

（4）接好电缆后，装置底部应封闭，以防止小动物爬入柜内造成短路事故。

- （5）装置在安装或调整后，在投入运行前，需进行下列各项检查和试验：
- a、检查装置内，安装的电器设备和控制接线是否符合工厂的图纸要求。
 - b、用手动操作各种开关，应操作灵活，无异常和卡轧现象。
 - c、检查机械联锁机构，动作是否正确可靠，应符合系统要求。
 - d、检查主电路和控制回路的绝缘电阻是否符合规定要求。
 - e、检查装置内所安装的电气设备接触是否良好。
 - f、检查装置内部有无异物及各部件的安装螺钉是否有松动现象出现。

10、装置的运输和存放

(1) 柜体不许倾翻和遭受剧烈震动。

(2) 柜体在拆箱后吊装时应使用运输角板，二根钢线丝绳的夹角应 $\leq 120^\circ$ ，如用铲车，滚棍或撬棒，均不允许直接在装置的底架上进行。

(3) 装置在安装就位时如要小距离移动位置，则可在底架的四个角上撬动。

(4) 在装置内不许随意拆卸电器产品和零部件。

(5) 应防止雨淋受潮，环境温度按本样本的有关规定。

11、产品的成套性

- 开关柜装箱单，
- 产品合格证，
- 关键元器件说明书，
- 必要的图纸，
- 随机附件有门钥匙以及根据配套清单所提供的备品备件等。

12、订货须知

用户应提供下列资料

- 1、平面布置图；
- 2、原理图；
- 3、技术协议等。