

# UniGear ZS3.2 1400 mm柜宽空气绝缘交流金属封闭开关设备 新一代40.5 kV智能开关柜



- 全系列空气净距大于300 mm
- 满足国网技术规范
- 小车防倾倒机构保护人身安全
- 远程操作的电动手车和电动地刀
- 整柜通过2级老化试验
- 较低的局部放电水平
- 第三代智能管型母线物联网测温技术
- 基于人工智能的全新温升算法

## 产品特点

- 标准设计  
基于智能管型母线技术，UniGear ZS3.2在1400 mm的紧凑柜宽下，实现了全系列高于300 mm的空气净距。满足国网技术规范的要求。
- 安全升级  
创新的小车防倾倒机构保护人身安全。远程操作的电动手车和电动地刀，帮助新能源电场全面实现变电站无人值守化

- 性能提升  
整柜通过2级老化试验，符合凝露和污秽运行条件下严酷度等级2级。较低的局部放电水平。新设计的ET1接地开关短路关合能力高达5次，操作机构设计优化降低了所需操作力矩。
- 智能革新  
第三代智能管型母线物联网测温技术，嵌入式传感器技术和强大的边缘计算能力，实现了对开关柜温升、动作、位置 and 环境的全面智能感知。基于人工智能的全新温升算法，能够在开关柜投运后，个性化学习本柜的温升特性，自动适应各种柜宽柜型、相邻柜运行方式变化和开关室周围环境波动，以数据驱动方式拟合出精准温升预测模型。

## 技术参数

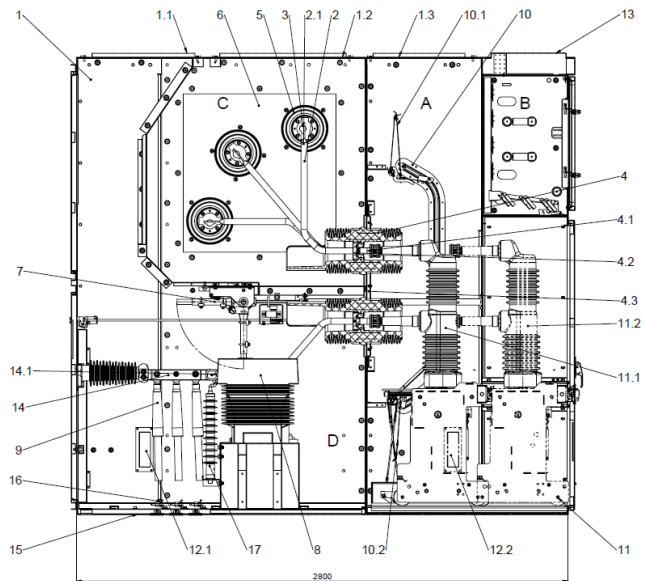
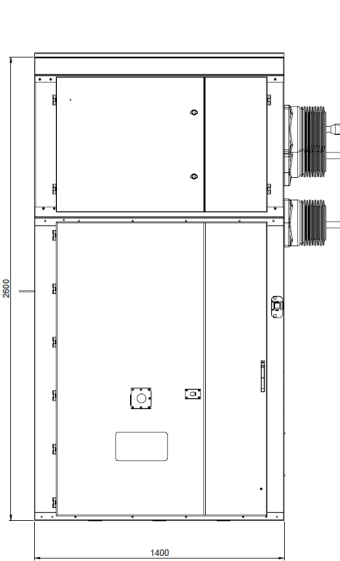
项目	单位	数据	
额定电压	kV	40.5	
额定绝缘水平	1 min 工频耐压	kV	95 (通用值) / 118 (隔离断口)
	雷电冲击耐压 (峰值)	kV	185 (通用值) / 215 (隔离断口)
额定频率	Hz	50/60	
主母线额定电流	A	1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
分支母线额定电流	A	1250, 1600, 2000, 2500, 3150*	
额定峰值耐受电流	kA	...63, 80**	
断路器额定短路开断电流	kA	...25, 31.5	
额定短时耐受电流 (4秒) (有效值)	kA	...31.5**	
运行连续性等级		LSC2B	
内部燃弧等级		IAC AFLR	
防护等级		IP4X (外壳), IP2X (柜门打开及隔室间)	
辅助电源电压***	V	DC110, 220	
		AC110, 220	
基本柜型	高[mm]	2600	
外形尺寸	宽[mm]	1400	
	深[mm]	2865/3165	

\* 强迫风冷。

\*\* 电流互感器应单独考虑。

\*\*\* 也可以根据要求采用其它的辅助电源电压。

## UniGear ZS3.2金属封闭开关设备剖面图



- A 断路器室
- B 低压室
- C 母线室
- D 电缆室
- 1 柜体
- 1.1 电缆室压力释放板
- 1.2 母线室压力释放板
- 1.3 断路器室压力释放板
- 2 分支母线
- 2.1 分支母线温度传感器(选配)
- 3 主母线
- 4 静触头盒

- 4.1 静触头
- 4.2 静触头温度传感器(选配)
- 4.3 主安装板
- 5 穿墙套管
- 6 套管安装板
- 7 接地开关
- 8 电流互感器
- 9 电缆终端
- 10 活门
- 10.1 上活门
- 10.2 下活门
- 11 断路器手车

- 11.1 断路器手车处于工作位置
- 11.2 断路器手车处于试验位置
- 12 加热器
- 12.1 电缆室板式加热器
- 12.2 断路器室板式加热器
- 13 小母线室
- 14 电力电缆连接铜排
- 14.1 电力电缆连接铜排温度传感器(选配)
- 15 底板
- 16 电力电缆固定夹
- 17 避雷器

厦门ABB开关有限公司  
中国福建省厦门市翔安区舫山西二路885号  
邮编: 361101  
电话: +86 0592 602 6033

ABB (中国) 客户服务热线  
电话: 400-820-9696  
800-820-9696 (仅针对固定电话)  
电邮: contact.center@cn.abb.com

[www.abb.com.cn](http://www.abb.com.cn)



样本所载述的产品资料以实物为准, 若有变更恕不另行通知, ABB (中国) 有限公司拥有最终解释权。