1500 V 大电流光伏汇流箱

1500 V High-Current DC Combiner Box



大电流系列　High-Current Series Positive Fused

面向大电流光伏组串的智能直流汇流箱，提供 8、10、12 路输入配置，单路最大输入电流 45 A。电流、电压检测模块及脱扣控制由 CFGE 自主研发，集成组串监测、短路保护、主动保护与脱扣控制。

Designed for high-current PV strings, with 8, 10 or 12 inputs rated up to 45 A each. CFGE-developed current/voltage monitoring modules and tripping controls integrate string monitoring, short-circuit protection and active protection.

45 A 单路输入 / 65 A 熔断器

45 A per input / 65 A fuse rating

系列配置对照 Series Configuration

参数 Parameter	8 路 / Inputs	10 路 / Inputs	12 路 / Inputs
最大输入电压 Maximum input voltage	1,500 V DC	1,500 V DC	1,500 V DC
输入回路数 Number of inputs	8	10	12
单路最大输入电流 Maximum current per input	45 A	45 A	45 A
熔断器额定电流 Fuse rated current	65 A	65 A	65 A
出线断路器额定电流 Output circuit breaker rating	400 A	500 A	630 A

出线断路器额定电流为器件选型值；45 A/路为输入电流上限，整箱允许持续输出电流按完整设计及运行条件确定。

Output breaker ratings are component ratings. The input limit is 45 A per circuit; allowable continuous cabinet output depends on the complete design and operating conditions.

环境与安装 Environment and Installation

参数 Parameter	规格 Specification
工作温度 Operating temperature	−25 to +60 °C
储存温度 Storage temperature	−30 to +70 °C
相对湿度 Relative humidity	99%，无凝露 / non-condensing
使用海拔 Operating altitude	≤ 2,000 m 无需降额 / no derating
防护等级 Ingress protection	IP65
安装方式 Mounting	壁挂式 / 水平安装 Wall mounting / horizontal installation

1500 V 大电流光伏直流智能汇流箱

1500 V High-Current Smart PV DC Combiner Box

大电流系列　High-Current Series

保护与监测 Protection and Monitoring

参数 Parameter	规格 Specification
熔断保护位置 Fuse protection polarity	正极熔断 / Positive-pole fusing
熔断器额定电压及电流 Fuse rated voltage / current	1,500 V DC / 65 A
出线断路器 Output circuit breaker	1,500 V DC；400 / 500 / 630 A（按路数配置） Configured according to input count
开关操作方式 Switch operation	内操作 / 外操作手柄（门联锁及 LOTO） Internal / external handle with door interlock and LOTO
防雷器类型 SPD type	Type I+II 默认 / Default Type I / Type II 选配 / Optional
防雷器额定电压 SPD rated voltage	1,500 V DC
组串电流与母线电压 String current / bus voltage	选配监测 / Monitoring as optional
开关及防雷器状态 Switch / SPD status	选配监测 / Monitoring as optional
通信接口与协议 Communication / protocol	选配通信 / Comm as optiona
电流检测方式 Current sensing	分流电阻 / 霍尔传感器 Shunt resistor / Hall sensor
监测供电方式 Monitoring power supply	自供电 / Self-powered

智能功能配置 Smart Function Configuration

参数 Parameter	规格 Specification
母线短路与主动保护 Bus short-circuit / active protection	选配 / Optional
主动脱扣与广播脱扣 Active / broadcast tripping	选配 / Optional
发电量与功率监测 Energy / power monitoring	选配 / Optional
反向电流保护 Reverse-current protection	选配 / Optional
主动灭火 Active fire suppression	选配 / Optional

外形与重量 Dimensions and Weight

参数 Parameter	规格 Specification
外形尺寸 宽 × 高 × 深 Dimensions W × H × D	800×850×200mm
整箱重量 Cabinet weight	48.7kg

标准与认证 Standards and Certifications

IEC61439-1/2, IEC62109-1, EN61000-6, UL1741, AS3000, AS5033, GB/T34936