

SM0165-048-ATH

规格参数 Specifications

| | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|---------------------------------------|----------|----------------------|
| 容量 capacitance | 额定电容量 Rated capacitance | 165F | MEAS mm | L 418 | W 198 | H 410 |
| | 电容值误差 Tolerance Range | -0/+20% | | | | |
| 电压 voltage | 额定电压 Rated voltage | 48V DC | 电流 current | 最大峰值电流 Maximum peak current | 2000A | 重量 weight ≤14.2Kg |
| | 冲击电压 Impulse voltage | 51V DC | | | 80A RMS | |
| ESR | 最大初始ESR (DC) Max initial ESR | 6mΩ | | 最大持续电流 (15° C) Max continuous current | 131A RMS | |
| | 最大漏电流 Maximum leakage current | 6mA | | | 52.8Wh | |
| | 最大峰值电流 Maximum peak current | 2000A | | 可用能量 available energy | 39.6Wh | |
| | 最大持续电流 (40° C) Max continuous current | 80A RMS | | | 3.5Wh/L | |
| 储能 storage | 最高储能 Maximum energy storage | 52.8Wh | 储能 storage | 功率密度 power density | 3.7Wh/kg | |
| | 可用能量 available energy | 39.6Wh | | | 3.7Wh/kg | |
| | 体积能量密度 volume energy density | 3.5Wh/L | | 功率密度 power density | 3.7Wh/kg | |
| | 功率密度 power density | 3.7Wh/kg | | | 3.7Wh/kg | |



温度参数 Temperature

| | | |
|------|----------------------------|---------------|
| 温度特性 | 工作温度范围 Working Temp. Range | -40° C +65° C |
| | 存储温度范围 Storage Temp. Range | -40° C +70° C |

weight ≤14.2Kg

监控参数 Monitor

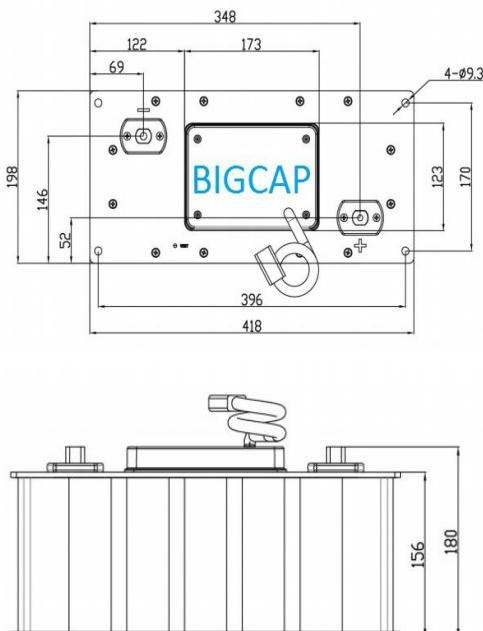
| | | |
|-------|---------------------------|-----|
| 报警监测器 | 过压监测器 Overvoltage Monitor | YES |
| | 温度监测器 Temperature Monitor | YES |

安全参数 Safety

| | | |
|------------|-----------------------------------|--------|
| 安全性 safety | 短路电流 Short Circuit Current | 2500A |
| | 500V DC绝缘电阻 Insulation resistance | ≥100MΩ |
| | 2500V DC漏电流 leakage current | ≤10 mA |
| | 环保等级 Environmental grade | IP54 |

寿命参数 Lifespan

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 耐久性 65°C, 1500h | 电容变化 Capacitance change | ≤20% |
| | ESR值变化 ESR change | ≤100% |
| 直流寿命 25°C, 48V DC | 设计寿命 Design life | 10 YEARS + |
| | 电容变化 Capacitance change | ≤20% |
| 循环寿命 25°C, 24-48V DC | ESR值变化 ESR change | ≤100% |
| | 设计寿命 Design life | 1M Circle |
| 存储寿命 | 电容变化 Capacitance change | ≤20% |
| | ESR值变化 ESR change | ≤100% |
| 25°C, No Charge, Original Packaging | 25°C, No Charge, Original Packaging | |
| | 存储寿命 storage life | 4 YEARS |



应用领域 Applications

风力桨距控制 Wind Pitch Control

太阳能系统 Solar System

工业设备应用 Industrial Equipment

UPS与电信 UPS and Telecom System

