

恒流调光器 (IGBT)



绝缘栅双极晶体管 (IGBT) 稳
压器
低维护
数字技术
负载自适应
正弦电流
低谐波发射
无功率因数降解

CCR调节装置DIAM4200是经过优化的静态电源，由IGBT（绝缘栅双极晶体管）控制，旨在保持恒定的输出电流，不受功率或负载波动的影响。这些设备是根据国际法规专门设计的，用于为机场视觉辅助设备供电。凭借优异的灵活性，产品可以适应不同类型的负载：如LED信号、卤素灯信号、电子转换器或组合系统等。

符合性：

《空气动力学设计手册》第 5 部分 **ICAO**

61822, 第2.0版 **IEC**

DIN/DNYM/PPT/002-05/13 **AENA**

ocem



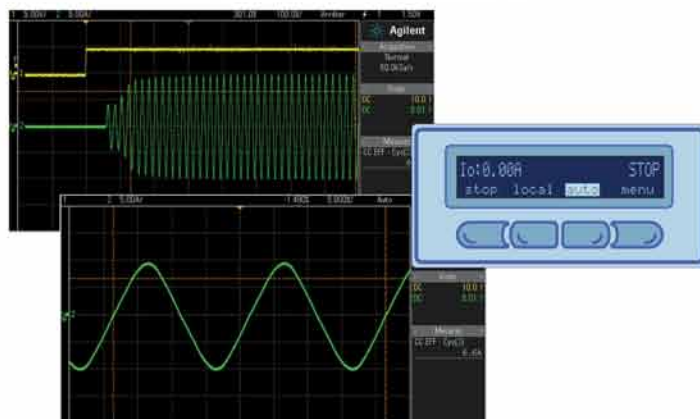
ocem.com

总则 - DIAM4200

DIAM4200系列单相/双相恒定次级电流调节装置 (URCC) 是经过优化的静态电源, 由绝缘栅双极晶体管 (IGBT) 控制, 能够保持输出电流水平恒定, 而不受负载和电源电压变化的影响。根据型号的不同, DIAM4200稳压器可以提供不同的额定功率, 最小2.5kVA, 最大20kVA。基本结构尺寸可容纳预计高达15kVA功率的设备。对于20 kVA型号, 基座结构上方安装了一个额外的固定模块。

产品细节

DIAM4200 调光器采用了革命性创新电子架构。该系统构建在一个电子板上, 该电子板使用功能强大的 DSP 处理器, 具有高处理能力和快速高效的计算能力。前置的USB接口可连接配置笔记本电脑。当设备不供电时, 也可能出现这种情况。远程控制接口可以支持所有网络连接 (配备有和无冗余版本), 与市场主流标准兼容。人机交互界面包括带有按钮的聚酯薄膜键盘, 也配有显示消息、警报和参数的点阵显示屏。DIAM4200 调光器可以通过机电 (多线) 接口远程控制操作: 通过触点或控制电源 (20至60V直流或 120V交流)。



特性

- 机械防护等级: IP21
- 工作温度: IEC/AENA -20° - +55° C
- 热带化组件 (电路板和变压器)
- 电源: IEC 220V-240V 或 380V-415V ±10%
- 输入断路器
- 频率: 45-66Hz
- 产量: >90% 额定电压
- 功率因数: >97% 典型值
- 过电流保护 (3级)
- 断路保护
- 电容负载标识
- 灯损坏检测 (与集成电路选择器的每路兼容)
- 工作时间计

- 用于配置和维护的USB接口
- 万向轮和吊环

可选设备

- 接地故障探测器, 具有两个阈值
- 用于遥控和控制的机电接口: IEC、FAA、AENA (2x16针矩形连接器), SORIAU 圆形连接器
- 控制和控制总线 (单线或双线): Modbus、RS485、以太网、LonWorks
- 4-20mA 电流回路, 用于远程输出电流和功率值或隔离值
- 输入断路器
- 输入端放电器
- 输出端断路器
- 集成电路选择器 (2至6路)

如何订购

示例: D42 -IEC5-4005-E67A-ICS2-DTxxxx

参考标准¹: IEC = IEC (61822,2.0版) (☑) AEN = AENA (DIN/DNYM/PPT/002-05/13) (☑)	
电流水平 (亮度 - 1.5至6.6A) : 自 1 = 1级电流 至 8 = 8级电流	
电源电压¹: 22 = 220V _{AC} (☑) 40 = 400V _{AC} (☑) 23 = 230V _{AC} (☑) 41 = 415V _{AC} (☑) 24 = 240V _{AC} (☑) 38 = 380V _{AC} (☑)	
额定功率: 02 = 2.5kVA 10 = 10 kVA 05 = 5.0kVA 15 = 15kVA 07 = 7.5kVA 20 = 20kVA	
远程控制 (多线)¹: 0 = 无 (☑) E = IEC/AENA 标准清洁触点(内部V _{DC} 辅助电源)(☑) F = 清洁触点 IEC/AENA 标准(内部V _{DC} 辅助电源)(☑) I = 32针连接器(☑)	
通信网络 (默认: 1): 1 = RS485 (x1) 5 = RS485 + Ethernet 2 = RS485 (x2) 6 = Ethernet (x2) 3 = LonTalk (x1) 7 = RS485 + LonTalk 4 = Ethernet (x1) 8 = LonTalk + Ethernet	
保护系统¹ (数字之和) : 0 = 无 (☑) 1 = 输入端放电器 ILA(☑) 2 = 磁温断路器 CB (系列) (☑) 4 = EFD 接地故障探测器(☑)	
输出端断路器¹: 0 = 无 (☑) A) = SIALT3 断路器 (带跳线, 3位) (☑) D = SCC 断路器 (带手柄, 3位) (☑)	
选项²: FRD = 前挡盖(☑) - AENA 强制要求 ICSx = 具有x输出的ICS选择器(最大6)(☑)	
特种装备³: DTxxxx = 特定项目标识代码	

¹ 始终检查选件与所选参考法规的兼容性; ² 任何其他代码都标识设备中集成的选件 (如果未提供选件, 则此字段不存在); ³ 制造商会分配一个DTxxxx代码, 识别设备中实施的设计规格 (如未提供特殊设备, 则此字段不存在)

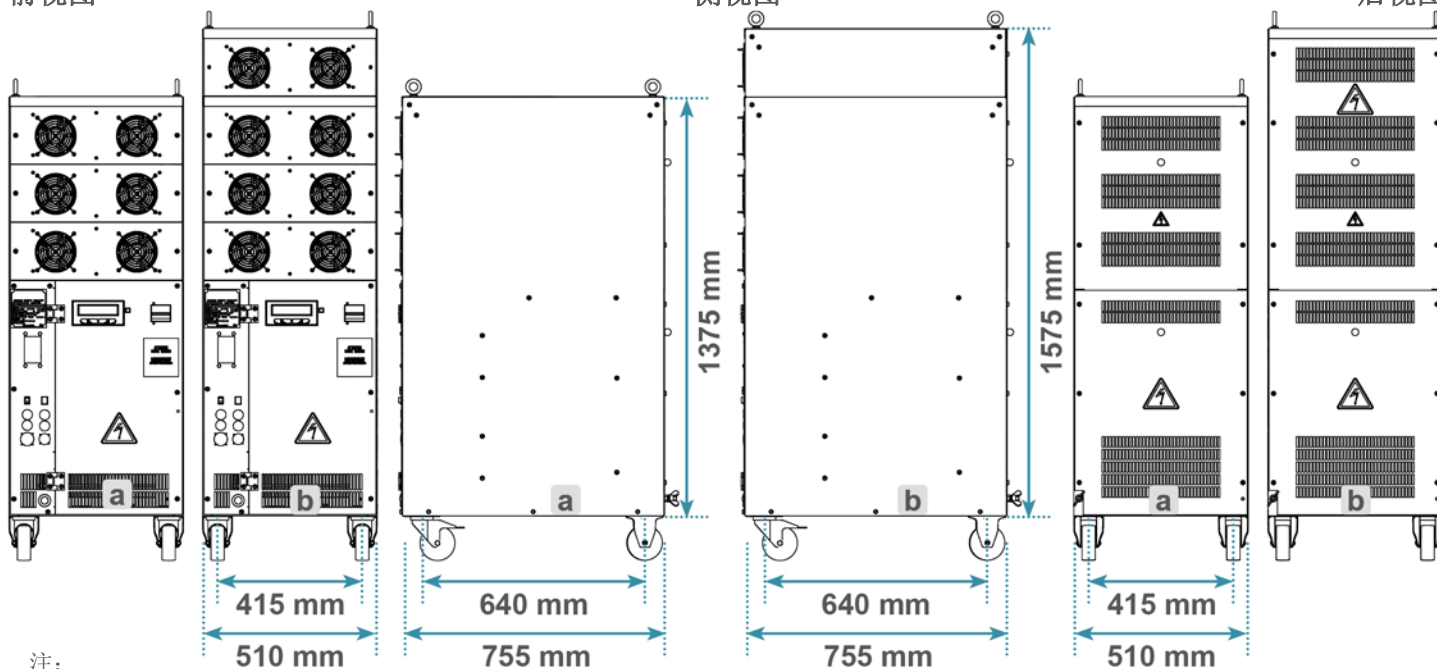
以D42-IEC5-4005-E65A-ICS2为例: 调光器型号DIAM4200, 符合IEC 61822标准, 具有5个电流级别。电源电压 400 V_{AC}, 额定功率 5.0 kVA。通过标准清洁触点 (带有内部V_{DC}辅助电源) 进行多线远程控制。以太网通信网络 (2个端口)。配备输入端放电器(ILA)、磁温断路器(CB)和接地故障探测器(EFD)。断路器类型SIALT3, 带跳线, 3位。集成电路选择器 (2路)。

选项包括: 热带化电子板和磁性组件; 放电装置; 计时表; 灯损坏检测器; 万向轮; 吊装吊环; 磁温断路器 CB (系列)。

前视图

侧视图

后视图

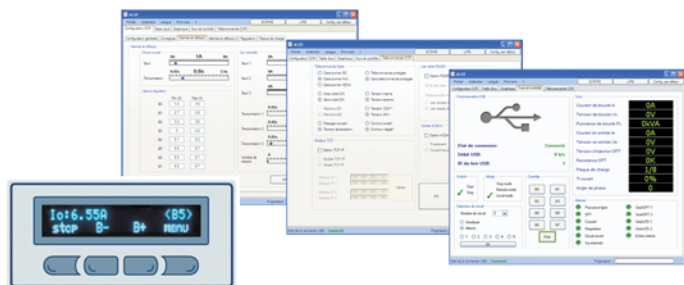


注:

a 基础封装 (2.5-15kVA)

b 20kVA 封装

界面和Alize软件

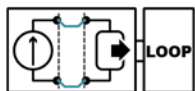


注:

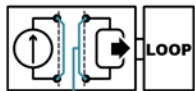
该诊断软件与 Windows 操作系统兼容, 具有符合人体工程学且用户友好的界面, 用于显示 CCR 中的所有参数和波形。该界面允许您进行更改, 更新, 完成测试等...

断路器

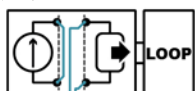
正在使用



处于维护/安全状态



测量中



A
SIMALT3



D
SCC

制造商保留随时更改、修改技术参数权利, 恕不另行通知。

