

CRPS 电源解决方案

服务器 | 存储 | 网络



PRECISION | POWER | PERFORMANCE



服务器和网络电源 解决方案

CSU 系列 CRPS AC-DC 分布式前端电源

服务器和网络电源

Advanced Energy 推出的 Artesyn CSU 前端系列采用通用冗余电源 (CRPS) 外形设计，是一套适合计算、存储和网络设备的灵活电源转换解决方案。

AC-DC 系列产品采用行业标准的 1U x 73.5 mm x 185 mm CRPS 外形。单件额定功率介于 550 W 和 2400 W 之间，电源选项全面覆盖对价格敏感的入门级系统或空间受限且用电需求高的应用。该系列旨在以最小外形尺寸提供最大功率，功率密度高达 75 W/in³，行业一流。其所有产品具有通用的外形尺寸、匹配性和功能，从而赋予您的系统设计灵活的功率容量。

优势

- 行业标准 CRPS 外形
- 市场领先的功率密度
- 550 - 2400 W
- 全数字化控制
- 多种输入选项
- Platinum（白金级）效率认证
- 12.2 V 主输出
- 12.0 V 42 W 待机输出
- 低压电网输入下功率可达到 1400 W
- iTHD 性能最佳
- 工作温度高达 55°C

CSU 系列 CRPS AC-DC 分布式前端电源

Advanced Energy 推出的 Artesyn CSU 系列目前提供的选项，可以使用 2000 W 范围内的 IEC C13 或 C19 AC 电源线。因此，设计师可以在 200 VAC 下自由选择合适的功率容量。CSU2400AP 使用 IEC C19 AC 电源线可以在 200 VAC 时达到 2400 W 满载功率。

该系列还同步推出 48 V 直流输入版本，提供 2 kW 和 1.3 kW 两种输出功率，适合网络和通信应用。

并联多个电源以满足极高电流应用时，主动均流可消除对附加元件的需求，从而实现成本效益的最大化。这些可热插拔的电源支持 N+1 或 N+N 的冗余架结构、冷冗余模式和系统功率抑制。

这个产品家族所有 AC 输入型号的效率均通过 80 PLUS® Platinum 认证，峰值效率为 94%，且总谐波失真较低 (EN61000-3-2)。

采用 PMBus® 协议进行数字控制，同时，通过一个内置的 I²C 串行接口，可利用 AE 的通用 PMBus 图形用户界面，进行远程设置、监测和控制。这种编程的灵活性可以让用户用很少的附加元件来实现复杂的电源管理计划。

所有的型号均提供过流、过压、欠压、过热以及风扇故障保护。



目标应用

服务器

- 高性能 (HPC)
- 开放式计算 (OCP)
- 云&超大规模
- 多功能机架式
- 超级计算机
- 多节点
- 刀片服务器
- 设备
- 应用服务器

存储

- 数据库
- 冷存储
- Hadoop
- JBOD
- JBOF
- OCP 开放式存储
- 云托管
- SAN
- 归档

网络

- Spine 交换机
- 架顶式 (ToR) 交换机
- SDN 交换机
- 存储交换机
- 数据中心交换机
- 校园网交换机
- 电信级以太网交换机
- 多路复用器
- 安全设备

Advanced Energy 推出的 Artesyn CSU 系列 CRPS AC-DC 电源拥有标准化短小外形，用于提供可扩展的输入电源转换解决方案。

IEC C20 选项



IEC C14 选项



我们编程的灵活性可以让用户用很少的附加元件来实现复杂的电源管理计划。



550 W



CSU550AP-3

- 550 W 输出功率
- 45 A 最大输出电流
- 2.5 A 最大待机输出电流

800 W



CSU800AP-3

- 800 W 输出功率
- 66.7 A 最大输出电流
- 2.5 A 最大待机输出电流

1300 W



CSU1300AP-3

- 1300 W 输出功率
- 108.3 A 最大输出电流
- 3.5 A 最大待机输出电流

1300 W



CSU1300ADC-3

- 1300 W 输出功率
- 108.3 A 最大输出电流
- 48 V 直流输入

1800 W



CSU1800AP-3

- 1800 W 输出功率
- 147.5 A 最大输出电流
- 3.5 A 最大待机输出电流

2000 W



CSU2000AP-3

- 2000 W 输出功率
- 163.9 A 最大输出电流
- 3.5 A 最大待机输出电流

2000 W

**CSU2000ADC-3**

- 2000 W 输出功率
- 163.9 A 最大输出电流
- 48 V 直流输入

2400 W

**CSU2400AP-3**

- 2400 W 输出功率
- 196.7 A 最大输出电流
- 3.5 A 最大待机输出电流



如需国际联系信息，请访问
advancedenergy.com

powersales@aei.com
+400-8899-130

Advanced Energy 简介

Advanced Energy (AE) 三十多年来一直致力为全球客户提供尽善尽美的电源产品，并专为任务关键型应用和工艺设备设计和制造先进精密的电源转换、测量和控制系统解决方案。

我们为客户提供的电源产品可让客户针对不同工业的各种复杂应用，开发各种创新产品，其中包括半导体设备、工业制品、生产设备、电信设备、数据中心计算系统和医疗诊断仪器。我们拥有工程技术方面的专业知识，而且致力为世界各地的客户提供诚挚的服务与技术支持，因此已成功与客户建立了紧密的合作伙伴关系，以便随着科技的迅速发展，为客户开发新一代创新的电源技术，以配合客户未来的业务发展。

PRECISION | POWER | PERFORMANCE

Specifications are subject to change without notice. Not responsible for errors or omissions. ©2021 Advanced Energy Industries, Inc. All rights reserved.
Advanced Energy® and AE® are U.S. trademarks of Advanced Energy Industries, Inc. PMBus® is a trademark of SMIF, Inc. 80PLUS is a registered trademark of CLEAResult Consulting Inc.