

PRESS RELEASE

Advanced Energy の 48 V オープンラック電源シェルフが、データセンターの節電、相互運用性、信頼性の向上を実現

97%効率で最大 30 kW の ATS 付ホットスワップ、AC 冗長 2U 電源

東京、日本、2021 年 11 月 4 日 – Advanced Energy (Nasdaq: AEIS) — 高度なエンジニアリングの高精度電力変換、計測、制御ソリューションのグローバルリーダーである同社は本日、ハイパースケール及びエンタープライズデータセンターの消費電力を最小化し、コンピューティング/ストレージアプリケーションの信頼性を改善する高密度・高効率の 48 V、30 kW デュアルフィード オープンラックバージョン 3(Orv3)電源シェルフを発表しました。

実証済みの 97%効率の電源を備えたこの Advanced Energy アーティセン 2U シェルフは、ホットスワップ可能なコントローラを搭載し、最大 12 基の 48 V、3 kW オープンラック整流器を収容し、最大 30kW まで給電可能です。これらの整流器は、一次 AC 電源の電力ロスを検知すると出力電圧の中断なしに即座に受電を二次 AC 電源に切替える、自動切替えスイッチ(ATS)が埋め込まれています。

「消費電力と運転コストの最小化は、データセンター事業者の主要な課題になっています。最新の高性能プロセッサによる電力需要に対応する必要があるからです」と、Advanced Energy のハイパースケールデータセンター技術マーケティング担当シニアディレクターの Harry Soin は述べています。「12 V から 48 V へのラック電力アーキテクチャの向上により導通損失は 1/16 の割合に減り、一方でオープンシステムへの準拠は相互運用性と総合的なシステムコスト低減を保証します。Advanced Energy のオープンラック電源シェルフと整流器はこれらの要件に直接対応するだけでなく、ATS 機能の追加で確実に可用性が最適化されます」。

Advanced Energy の ORv3 30 kW 電源シェルフは、スター、デルタ、単相入力の構成に対応し、ホットプラグ可能で DMTF Redfish®-と互換性があるシェルフコントローラが、イーサネット上でシンプルかつセキュアなモニタリングとコントロールを可能にします。その 48 V、3 kW 整流器はハイライン単相の AC-DC 電源で、入力電圧 200 VAC~277 VAC を 48 V 出力に変換します。狭帯域の出力電圧により設計のオーバーサイズ化をなくし、ダウンストリームの 12 V 負荷への比率 4:1 の DC-DC 変換を可能にしています。

この電源シェルフと整流器の両方は、EN61000-4-5 及び EN55035 EMC 規格と IEC/UL/EN62368 安全規格にフル準拠しています。

詳細な製品情報と技術仕様は jp.artesyn.com/open-rack-power-shelf をご参照下さい。

この電源シェルフは、2021 年 11 月 9~10 日にサンノゼマッケンナリーコンベンションセンターで開催されるオープンコンピュータプロジェクト(OCP)グローバルサミット 2021 の、[AE の C22 ブース](#)で展示される予定です。

Advanced Energy について

Advanced Energy (Nasdaq: AEIS) は、ミッションクリティカルなアプリケーションとプロセスを対象に、先進のエンジニアリングによる高精度電源変換、計測および制御ソリューションを設計・製造するグローバルリーダーです。AE の電源ソリューションは、複雑な半導体及び産業用アプリケーションにおけるカスタマーの革新を可能にし、その対象は半導体装置、製造、通信、データセンターコンピューティング、ヘルスケアなどの多様な業界です。エンジニアリング・ノウハウと世界中での迅速なサービス及びサポートを備える当社は、テクノロジーの進歩、顧客の成長推進、未来の電力の革新に対応すべく、数々の協働的パートナーシップを確立しています。Advanced Energy は 30 年以上にわたり、グローバルな顧客のために完璧な電源対応で貢献しており、本社は米国のコロラド州フォートコリンズにあります。詳細は www.advancedenergy.com をご覧下さい。

DMTF Redfish® は、オレゴン州ポートランドの Distributed Management Task Force Corp. の登録商標です。
Advanced Energy | Precision. Power. Performance.

メディアお問い合わせ先:

Alice Hui
+852 2176 3548
Alice.Hui@aei.com