

Artesyn Embedded Technologies、初のチタン効率フロントエンド電源を発表

米国アリゾナ州テンピアー 2014 年 4 月 23 日 - 元エマソン社ネットワークパワー事業部の組み込みコンピューティングおよび電源事業の [Artesyn Embedded Technologies](http://www.artesyn.com) は、標準取扱製品で初のチタン効率バルクフロントエンド電源の [DS3000TE-3](http://www.artesyn.com/products/DS3000TE-3) を本日発表しました。

この新しい 3000 W 電源には、サーバー、ネットワーク、電気通信などの冗長なパワー機器に最高の効率のソリューションを提供するため、独自の Artesyn 電源スイッチ技術と高密度コンポーネントパッケージ技法が使用されています。[DS3000TE-3](http://www.artesyn.com/products/DS3000TE-3) は、208~264 V の AC ラインの電流容量をフルに使用していますので、システムは最小限の損失量で最大量の電力を引き出すことができます。この製品は、80 PLUS®規格でチタン効率(50%の負荷で 96%以上の効率)に認定されています。プラチナ効率バージョンの [DS3000PE-3](http://www.artesyn.com/products/DS3000PE-3) も、Artesyn の DS3000 シリーズとして販売されており、24 W/in³ の高出力密度を維持しつつ、コスト要件の厳しいシステム向けの代替オプションをお客様に提供します。

Artesyn DS3000 シリーズ電源は、分散パワーアーキテクチャを使用するシステムのダウンストリーム DC-DC コンバータに供給するための、12 V DC のメインペイロード出力と、電力管理回路用の定格 4.5 A の 12 V DC のスタンバイ出力を生成します。DS3000 シリーズのメイン DC 出力は最大 250 A を提供でき、ゼロ負荷までの変動率内に留まります。わずか 4.15 x 2.78 x 11 インチ(105.5 x 61.5 x 282.6mm)の大きさの 6 ユニットの標準 19 インチラックに搭載し合計 16.2kW の出力が可能です。非常に高い電流の機器に複数の電源を並列に接続する時、アクティブな電流共有により、追加コンポーネント不要でコスト効率が最大化されます。

Artesyn DS3000 シリーズ電源は完全にデジタルで、Artesyn のユニバーサル PMBus™グラフィカルユーザー インターフェースと互換性がありますので、業界標準の PMBus 通信プロトコルを使った統合 I2C インターフェースによる制御が可能です。拡張パフォーマンスモニタリング機能により、システムインテグレータは、洗練された電力管理スキームを実装できます。さらに、入出力電圧および電流、有効および無効電力、ならびに電源温度の値を I2C インターフェースを介して取得できます。

Artesyn DS3000 シリーズ電源には組み込み ORing が搭載されてあるし、突入電流が 55 A に制限されています。電源は、主出力およびスタンバイ出力の低電圧、過電圧、過電流などの

故障状態、ファンの故障、および過熱から包括的に保護されています。スタンバイ出力は、過電圧や過電流状態から自動回復します。主出力は軽微な短期間の電流過負荷から自動回復しますが、持続的な過電流障害や過電圧状態の場合はラッチします。障害時には電源が迅速かつ容易に切り替えられます。フロントパネル LED により故障ユニットが光で示され、反対側の AC および DC 出力コネクタとシングルレバーのトレイロック機構により、取り外しと交換が容易に行えます。

Artesyn DS3000 シリーズ電源の環境作動温度範囲は 10~40°C で、低ノイズの冷却ファンが搭載されています。別のラック冷却スキームと適合させるために、前後に空気が流れるバージョンも利用可能です。これらの電源は厳正な FCC Part 15 Subpart B 伝導放射規格に対応し、EMC イミュニティについては EN 61000-4-11 規格に準拠しています。また、UL/cUL/EN 60950、CE マーク、中国の CQC など、さまざまな安全規格も取得しています。

Artesyn DS3000 シリーズ電源は高い信頼性が要求されるアプリケーションにおいてで長期的に信頼性を維持するために特に設計されており、全負荷で 25°C の環境で作動させた場合の推定作動寿命は 5 年間で、平均故障間隔(MTBF)は 400,000 時間(Bellcore SR-332 に従って算出)です。この電源は包括的な 2 年保証の対象製品です。

DS3000 シリーズの高解像度写真が利用可能です
<http://www.artesyn.com/power/assets/1397505410-pr.jpg>。

[80 PLUS 検証および試験レポート](#)も入手可能です。

Artesyn Embedded Technologies について

Artesyn Embedded Technologies は、通信、コンピューティング、医療、航空宇宙、工業などの各種業界向け高信頼性電源と組み込みコンピューティングソリューションの設計と製造で世界をリードしている企業です。40 年以上にわたって Artesyn は、コスト効果の高い先進ネットワークコンピューティングおよび電力変換器ソリューションにより、お客様の開発期間短縮やリスク軽減を支援し、信頼され続けてきました。Artesyn の本社は米国にあり、9か所の COE (中核研究拠点)、5 か所のワールドクラスの製造工場、世界各国でのグローバルなセールス&サポート拠点などを有し、世界各国で 20,000 人以上の従業員が働いています。

Artesyn Embedded Technologies、Artesyn および Artesyn Embedded Technologies のロゴは Artesyn Embedded Technologies の商標とサービスマークです。他のすべての製品名およびサービス名は、それぞれの所有者の資産です。© 2014 Artesyn Embedded Technologies.

メディアお問い合わせ先:

Alice Hui

+852 2176 3548

Alice.Hui@Artesyn.com