

CISSOID の SiC インバータ制御モジュールが、 Hydro Leduc の高効率でモジュール式の ePTO ソリューションを強化

ベルギー・モンサンギバル、フランス・アゼライユ、2024年10月7日
シリコンカーバイド (SiC) インテリジェントパワーモジュールのリーディングサプライヤーである CISSOID は、同社の SiC インバータ制御モジュール (ICM) が、著名な油圧コンポーネントメーカーである Hydro Leduc の新しい高効率でモジュール式の電動パワーテイクオフ (ePTO) に採用されたことを発表しました。この新しい ePTO ソリューションは、トラックやその他のオフロード車両の電動化を支援します。CISSOID の ICM は、Hydro Leduc のコンパクトで効率的なインバータを駆動・制御するだけでなく、その開発サイクルを大幅に加速させる役割も果たしました。

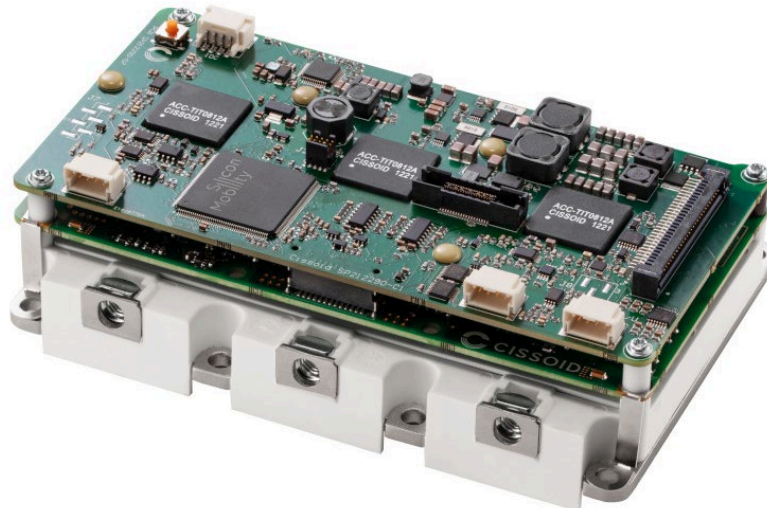


Hydro Leduc の ePTO は、トラックの電動化に向けた 最適な油圧供給を提供します。

Hydro Leduc の新しい ePTO ソリューションは、油圧アクチュエータで駆動される eトラックやその他のオフロード車両に対して、高出力ツール向けの最適な油圧供給を提供します。この新しい ePTO は、電気および油圧伝送の分野で大きな進歩を遂げています。ME230 は、650Vdc までの用途に対応するためにインバータと組み合わせるように設計された 76kW のブラシレス電動モーターで、DIN ISO14 規格に準拠し、効率的な冷却システムを備えています。このモーターは、DIN ISO14 規格に適合し、効率的な冷却システムを備えており、新しい固定変位球形ピストンポンプシリーズである XRe と組み合わせると、完全なソリューションを提供します。XRe は、41 または 63 立方センチメートルの油圧ポンプの排気量で利用可能です。

特に E-PTO マウント用に適合された XRe シリーズは、静かで、9 ピストン設計による液体の脈動の減少、自己吸込モードでの高速化など、卓越した効率を提供します。ME230 と XRe を組み合わせることで、様々な用途において高性能かつ効率的な電気油圧ソリューションを実現します。

CISSOID の ICM は、効率的な電力変換を可能にする 3 相 1200V/340A-550A の SiC パワーモジュールを最適に統合し、高速スイッチング SiC トランジスタを安全に駆動するために設計されたゲートドライバーボードと、強力なリアルタイムマイクロプロセッサを組み込んだ制御ボードを搭載しています



CISSOIDの3相 1200V/340A-550A SiC インバータ制御モジュール (ICM)

Hydro Leduc の姉妹会社であり、電気部品およびモーターの設計と製造を専門とする EL MOTION 社のマネージングディレクター、オリビエ・サヴィノワ氏は次のように述べています。「私たちは、新しい ePTO インバータの開発において CISSOID と協力できたことを非常に嬉しく思っています。彼らの SiC インバータ制御モジュールは、私たちのニーズに完全に合致しただけでなく、設計および検証段階でのインバータとモーターの現場キャリブレーションにおいて、優れたサポートを受けることができました。CISSOID のモジュール式インバータプラットフォームは、私たちのスケーラブルな ePTO ソリューションに完璧にマッチしています。」

CISSOID の営業担当副社長であるエマニュエル・ポリ氏は次のように述べています。「Hydro Leduc のチームと協力できたことは非常に刺激的でした。彼らは、私たちの ICM を活用してインバータの設計を加速させることの有効性をすぐに理解してくれました。Hydro Leduc のエンジニアが、当社のハードウェアとソフトウェアソリューションをモータードライブに統合する際のスピードと柔軟性には非常に感銘を受けました。」

Hydro Leduc について- <https://hydroleduc.com/>

Hydro Leduc は、ピストンポンプ、油圧モーター、油圧蓄圧器、およびカスタマイズされた油圧コンポーネントの設計・製造を専門とする企業です。200 件以上の特許を取得しており、Hydro Leduc は多くの分野で先駆者としての地位を維持しています。設計、開発、製造、販売における豊富な経験により、Hydro Leduc はその技術力が高く評価されている企業です。製品の品質はユーザーのニーズと顧客の要求を満たすことに重点を置いており、設計の選択、高品質の材料、そして熟練した生産プロセスの組み合わせにより、すべての製品の信頼性を確保しています。

Hydro Leduc は、トラック、建設機器、航空宇宙、石油・ガス、海洋産業、農業機械など、幅広い用途向けのコンポーネントを設計、製造、販売しています。

プレス連絡先

名前: サミュエル・オーブリー
Eメール: saubry@hydroleduc.com
電話: +33 372160034

CISSOID について- www.cissoid.com

CISSOID は、パワー半導体ソリューションのリーダーであり、多相、高電流のパワースイッチングモジュール、モーター制御システム、ソフトウェアを幅広い電力要件に提供しています。当社のソリューションは、システムオンチップから、シリコンカーバイド (SiC) および窒化ガリウム (GaN) ベースのインバータ参照設計に至るまで多岐にわたります。これにより、急成長している e モビリティおよび高出力アプリケーションのニーズに応えています。極端な高温半導体、高信頼性ソリューション、パッケージングに関するリーダーシップと専門知識により、当社は多様な市場で増大する電力密度の課題に取り組むことができます。

プレス連絡先

名前: マイク・サンディック
Eメール: marketing@cissoid.com
電話: +32 10 48 92 10

本件の国内お問合せ先

PANATRONIC
Power Solution

日本パナトロン株式会社
<https://panatronic.co.jp/>