

航空機用可搬型簡易バッテリー



POWervamp™



Coolspool 17

Genuine 28 VOLT DC Power

先進的なデザインの Powervamp Coolspool 17 は、ピストンエンジン航空機や小型/中型タービンヘリコプター向けに設計された軽量で最高水準の緊急起動用携帯型小型 GPU (Ground Power Unit)です。この高性能な Coolspool 17 は書類カバンサイズで、同クラス他社モデルを大きく上回るパワーと性能を併せ持っています。

軽量であるばかりではなく 29~30VDC の連続電圧を保持したまま 17Ah の放電性能を持ち、同クラスの 24V 容量の GPU よりも 12%以上も高い性能を誇っております。急激な放電性能は、素晴らしいエンジンスタートを可能にし、エンジンを長持ちさせる役割を担います。この新しい Powervamp 社製 Coolspool 17 は、装置内にビルトイン式ミニ充電システムを装備し商用電源コンセント 110/220V に接続すると自動的に 3 ステージチャージ式充電を始め 3 色カラー LED にて充電状態を表示します。デジタル電圧計は出力電圧を正確に表示します。プッシュボタンを押すことによって表示されてタイマーが作動して自動的に表示が消灯します。

スリムなデザインの保護ジャケットに包まれたこの製品は、キャビンシート下や狭いスペースにも収容可能となります。堅牢な耐磁性の合金ケースを採用することで軽量化を実現しています。急速充電を行うことによって連続 28V 電源として、アビオニクス作業時(メンテナンストラブルシューティング)にも対応しています。またこの装置は特別な二つの電力供給用とパワフル充電用のアクセサリポートが付属されています。

航空輸送する際安全策として、装置全体を保護ジャケットで覆うことによって装置がショートすることを防止します。この装置 Coolspool 17 型は密封式鉛バッテリーセルを採用していますので、ニッカドバッテリーと同様のフレキシブルかつ安全性を確保しています。Coolspool 17 型は、Powervamp 社の独自の EBS (拡張可能バッテリーシステム) 小型直流電源として動作するよ

うに設計されています。この装置を 2 台並列に接続することによって素晴らしい性能と多様性を併せ持ったユニークな軽量コンビネーションシステムとして活用することができます。

仕様

- ・出力電圧: 29-30V DC
- ・容量(amp/hr): 17A/h
- ・ピーク電流: 1800A
- ・5秒パルス電流: 860A
- ・パルス電力: 19380W
- ・80% DODからの充電時間(内蔵充電使用時): 約8時間
- ・内部充電タイプ: 自動切替式3ステージ110/220v
- ・ケース: スクリューとライフフラットハンドルにて溶接された合金カパーを採用
- ・仕上げ色: パウダーコートイエロー
- ・サイズ: 高さ 250mm 幅 370mm 奥行 95mm 重さ 18kg

特徴

- ・2分間自動停止機能付き固定式デジタル電圧計(押しボタン作動式)
- ・メインポートS175、補助ポートS50を採用 (EPM互換)
- ・保護カバー: アクセスポートを蓋で保護し高荷重に耐える取手付
- ・輸送: 航空輸送に認められクリアーしています

Also available

Coolspool 29
Coolspool 52
Coolspool 130
Coolspool 260

3ステージ式小型充電器
一体型28V電源
一体型28V電源
一体型28V電源

総代理店

多摩川エアロシステムズ株式会社

〒144-0041 東京都大田区羽田空港 1 丁目 7 番 1 号 空港施設第二総合ビル 2F

TEL :03-5708-7288 / FAX :03-5708-0898



航空機用可搬型簡易バッテリー



Powervamp™



Coolspool 29

Genuine 28 volt DC Power. Faster, cooler starts

increased power

上質なデザインと新しい設計製造手法によって作られたこの Powervamp 社製 Coolspool 29 の装置は、とても軽量で 29Ah の放電性能を持っているので、タービンエンジン始動時に素晴らしく改善された性能を発揮いたします。また Powervamp 社製ディーゼルエンジン駆動の 1500/40GPU モデルと同一性能を持っています。30-31V のオフチャージ電圧の設計は、レスポンスの良いシステム運用と、素早いエンジンスタートを可能に、エンジン寿命の向上とシステム全体の信頼性向上に役立ちます。

昨今の電圧にクリティカルな航空機専用に関設計された Coolspool 29 は、高い定電圧性能を持ち、エンジン始動時の瞬間的な大きな突入電流によって発生する FADEC 制限の基準以下になってしまう問題を解決しました。これにより Coolspool は、従来、発電機駆動の GPU しか出来なかった航空機エンジン始動まではばのひろい運用を可能にいたしました。特にシステムのフライト前点検や定期点検において、航空機を素早く稼働状態に立ち上げることが可能となり、起動時の高い電圧は自動的にシステムが遮断されてしまうことを防いでくれます。典型的な例として、航空機が稼働状態でオンラインで迅速な整備作業が要求される所では、フライト前のシステム点検、再飛行の繰り返し状態の環境ではスタートアップ時の高い電圧によって遮断してしまうことを妨げることができる製品となります。

新しい Powervamp 社製 Coolspool 29 は、ビルトイン式ミニ充電システムを持っています。装置に付属しているコンセントを商用電源 110/220V に接続することによって、3-ステージ・チャージャーが自動的に作動します。充電状態を3色カラーLEDにて表示します。固定式のデジタル電圧計は出力電圧を正確に表示します。また、プッシュ・ボタンを押すことによって表示ONとなり、タイマーが自動的に作動して表示が OFF となります。

Powervamp 社製 Coolspool 29 型 GPU はメンテナンスフリーの密封式鉛蓄バッテリーを使用しており、航空機用ニッカド式バッテリーと同様の電圧と電力供給性能を持ち航空輸送基準もクリアしています。

仕様

- ・容量: 29Ah
- ・最大電流(短絡): 約2400 A
- ・持続電圧(充電OFF時): 29 V (公称)
- ・充電電圧: 32-33V
- ・60%充電状態から内蔵ミニ充電器充電時間: 約9時間
- ・内蔵充電器: 1.9A容量小型3ステージ自動切り替え方式
入力110/220V, 50/60Hz自動選択
- ・80%充電状態からオプション30A充電器充電時間: 約2~3時間
- ・ケース: コーティングされた軽合金で覆われたケースに地面側にショックを吸収するネオプレン脚
- ・保護: 出力ソケットを保護するためにスライドスプリング式カバー
- ・サイズ 高さ: 300mm 幅: 400mm 奥行: 135mm 重さ: 30kg

特徴

- ・押しボタン作動式デジタル電圧計とセルを保護するためのウォッチドッグタイマー付き
- ・充電状態をマルチ色LED表示付き内蔵型小型充電器
- ・移動時の保護カバーに最適なステンレススチール
- ・航空機輸送が安全に可能
- ・どのポジションでも使用できます(裏返しは推奨しない)
- ・この装置や航空機保護のためのパッド式内包みジャケット
- ・衝撃と滑り止めを考慮して地面側にネオプレン脚を採用
- ・2系統出力対応
- ・作業灯、半田付け、溶接作業などに使用する10Aアクセサリソケット付き
- ・高耐久製に優れたNATOプラグ付き2m出力ケーブル

オプション

- ・軽量型もしくは重質のトローリー
- ・24-28V作業灯
- ・急速外付け充電器: 30Aタイプもしくは50Aタイプ

Also available

Coolspool17 / Coolspool52※ / Coolspool30※ /
Coolspool260※ ※一体型 28V電源となります

本仕様書ならびに装備は予告なく変更することがあります

総代理店

多摩川エアロシステムズ株式会社

Tamagawa

〒144-0041 東京都大田区羽田空港1丁目7番1号 空港施設第二総合ビル 2F

TEL :03-5708-7288 / FAX :03-5708-0898



*写真はジャケットを取り外した状態となります

Portapump

JET-A1/ディーゼル燃料専用ポンプ

ポンプは標準的な保護パッドに収納

この燃料給油ポンプは、急を要する現場や戦場用に設計された堅牢全天候型装置となります。37°C以上の引火点を持つJET-A1やディーゼル燃料を使用する全ての航空機、武装戦闘車両、トラックなどの給油や抜油に使用出来ます。小型軽量で、航空機またはヘリコプターに搭載して運ぶことも可能な軽量タイプとなります。

一体構造として設計製造しており男性一人で持ち運ぶことが可能となります。携帯用ポンプは様々な24-28ボルトDC電源によって作動します。(例:グラウンドパワーバック、車両バッテリー、オプション品のAC100-220ボルト/DC24ボルトAC-DCコンバーター等)

全てのポンプ設備は、吸引/送出管とノズルを除いて特注のフレーム内に収納されています。この装置は、迅速にホースと電源の接続・取り外しが確実にできるクイック連結金具を備えています。このPowervamp社製Portapumpの主な特長として、5ミクロンの固体と2ppm(Parts Per Million)の水分を燃料から濾過する能力を持っています。水分を含んだ燃料や汚れた容器内などで混じった不純物や水分を除去します。燃料ドラム缶または容器に入れた燃料を輸送後にすぐにでも使用したい場合や、燃料と水分が分離されていなくても、Portapumpを使用してすぐに給油することが可能です。

3つの警告LEDは、作業者にシステムの状態を警告します。燃料流量を燃料ノズル・オンオフ・レバーでクローズすることによって、ポンプスイッチはオフになりバックプレッシャーは自動的に切断されます。そしてこの装置は『スタンバイ』モードになりレッドの警告LEDが点灯します。ノズル・レバーをオープンにすることで圧力がリリースされてポンプが作動、グリーンLEDが点灯し、『ポンプ作動中』ステータスを表示します。アンバー色のLEDは感知した『DC電

源』状態を表示します。また、リセット可能なサーキットブレーカーと内蔵サーミスターはポンプモーターをオーバーロードや過熱から保護します。

入力DC28Vが誤って正負逆接続された場合は、逆極性警報ブザーが鳴り、ポンプが逆回転してしまうので作業者に警告を促します。ポンプシステムは、ドレインからサイフォンを通して逆流することを防ぐために、入口側で逆止弁をもうけることによって保護されています。また、ポンプモーターを止める圧力操作スイッチを作動させるためバックプレッシャーをかけます。

逆止弁とフィルターは革新的な着脱可能なカートリッジ機構で、工具を使わずに容易に取り外すことが出来ます。

フィルターの状態はステンレス製の垂直コントロールパネルに装着されている差圧計によって表示されます。通常のポンピングは、約5PSIで計器に表示されます。革新的な技術のフィルターブロッキングは、差圧の段階的な増大によって表示されます。約15PSIで作動するコアレスフィルターカートリッジは、必要に応じて取り外して交換します。ドレインタップは、集まった水分を日常的に取り外して除去できる構造になっております。

<仕様>

航空用/軍用 規格適合装置

- ・構造: 錆に強いステンレススチール製パイプフレーム一体構造
- ・寸法: 高さ 490mm 幅 360mm 奥行 330mm
- ・重量: 27.5kg(ホース・電源を除く)
- ・入力電源: DC24-28V 14A
 - ※ポンプに接続されるクイック脱着式分極プラグ付き電源ケーブルは 2芯 4mm 径長さ 3m
- ・スイッチ: 15A ブレーカー保護機能付き ON/OFF スイッチ
- ・フィルター警告: 3 段式 LED 警告表示(グリーン・イエロー・レッド)
- ・ボンディング: フレームの任意場所に接続できるステンレススチールボンディングワイヤー1000A 容量銅製ワニ口クリップ長さ 5m
- ・ポンプ: 高さ約 1.5m において 100L/m 供給可能なペーンポンプスライド排出式
 - ・ポンプモーター: DC24V 340W モーター
- ・フィルター性能: 航空燃料フィルタリングシステムは、2ppm 以下で水分を分離し、効率 98% 5ミクロン以下まで濾過した燃料を供給
- ・フィルター容量: 水 1.1L を保持 最高 0.64kg の不純物を除去
- ・ホース吸入側: 1 1/4 径 3mホースは、標準的 200LDラム缶用 865mm 長のアルミ製スタンドパイプに接続します
- ・ホース吐出側: 1 1/4 径 3mホース(ポンプ~ノズル)はスイッチ操作されたバックプレッシャーによりポンプが自動カットオフされる供給ノズル・フルフロー式
- ・カップリング: 汚損物質・残留燃料流出進入防止のため、カップリングは、保護ブランクカバー付クイック着脱式3cm径カムロック機構を採用
- ・保護: パッド加工された輸送保護ジャケットを標準装備
- ・NATO ストックナンバー: NCAGE:KD628 NSN:2910-99-297-691

<オプション>

- ・出力ラインに設置するデジタル燃料流量計
- ・AC110/220V(50/60Hz) DC24-28V 防水型出力変換装置
- ・12V ポンプモーター(メーカー装着のみ)
- ・24V Powervamp 製 PowerPack/ポータブル GPU
- ・ホース収納バック
- ・ランプエリアオペレーション用運搬カート

本仕様書ならびに装備は予告なく変更することがあります。

日本代理店

多摩川エアロシステムズ株式会社



〒144-0041 東京都大田区羽田空港 1 丁目 7 番 1 号 空港施設第二総合ビル 2F

TEL :03-5708-7288 / FAX :03-5708-0898