



多摩川エアロシステムズ
株式会社

ITW GSE 1400 28VDC GPU

定格 600A & 400A

ITW GSE 1400 は従来型の GPU400、GPU600 に代わる
小型・軽量で操作が簡単なソリッドステート型 GPU です。
固定式でも、牽引式でも多くのスペースを占有しません。
また、ソリッドステート型は、回転部分が少ないため摩耗が最小限に抑えられており、
非常に信頼性が高く、長期間使用することができます。



日本総代理店

多摩川エアロシステムズ株式会社

<http://www.tamagawa-as.jp/>

sales@tamagawa-as.jp



ITW GSE 1400 28VDC GPU 定格 600A & 400A

Specifications 性能・特徴

■入力

- 電圧(標準) 3×400V -10/+15%
3×480 ±10%
3×200 -6/+15%
- 周波数 50/60 Hz ± 5%
- 整流 6 パルス
- 線電流 16A~28A(仕様による)
- 力率 0.91
- 突入電流 なし、ソフトスタート

■出力

- 定格電流 400A または 600A(仕様による)
- エンジンスタート容量 28V@2,000A
- 電圧 28VDC
- リップル 2% 未満 @ 全負荷
- 電圧調整 <0.5% 無負荷から全負荷
- 電圧補償 3V@600A
(手動補償又は電圧フィードバックによる自動補償)

■重量

- 固定式 約 175kg
- 牽引式 約 300kg

■効率

- 全体効率 0.87
- 待機電力 130W
- 無負荷電力 330W

■規格

- ISO6858 航空機地上支援電源装置 - 一般要求事項
- BS2G219 地上支援機材の一般要件
- MIL-704F 航空機の電力特性
- EN1915-1&2 機械 - 一般的な安全要件
- EN12312-20 機械 - 詳細な安全要件
- EN60204-1 機械 - 電気安全要件
- EN62040-1-1 LVD - 一般・安全要求事項
- EN61558-2-6 LVD - 一般・安全要求事項
- EN61000-6-2 EMC - 電磁波耐性に関する規格
- EN61000-6-4 EMC - エミッションに関する規格

■使用環境

- 使用可能温度 -40℃~+56℃
- 湿度 10~100%
- 騒音量 <65dB@1m

■過負荷性能

定格	600A	400A
30 秒	1200A	800A
10 秒	1800A	1200A
5 秒	2100A	1400A
2 秒	2400A	1600A

■その他

- 平均故障間隔 100,000 時間
- 排気システム 最低 25,000 時間
- 通信 TCP/IP、USB
- 平均修復時間 最大 20 分

■保護

- 防塵防水 IP55(電子部分)
- 入出力の過/低電圧保護
- 過熱保護
- 内部電圧誤差
- 出力の短絡
- 以下の場合にはトリップします
U<20VDC 4 秒以上
U>32VDC 4 秒以上
U>40VDC 0.15 秒以上

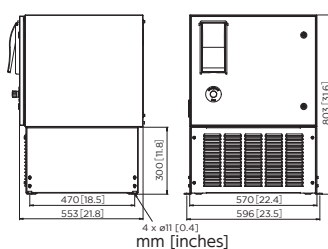
■オプション

- ケーブル(要リクエスト)

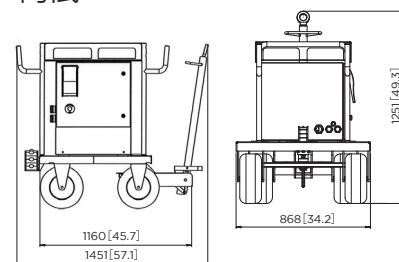


ITW GSE 1400 は軽量で小型です。
固定式のユニットの高さは約 80cm です。

●固定式



●牽引式





多摩川エアロシステムズ
株式会社

ITW GSE 2400 COMPACT GPU

30-45-60-90-120-140-180 kVA 固定式 GPU

世界中の空港、エアライン、整備会社等の
数多くの航空機ユーザーに導入され続けており
次世代航空機への適合設計を有する先進的な ITW GSE 2400 は
航空機への電力供給のための安全かつ最適な選択肢です。

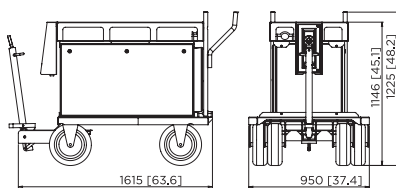


PLUG & PLAY
UNIQUE VOLTAGE QUALITY

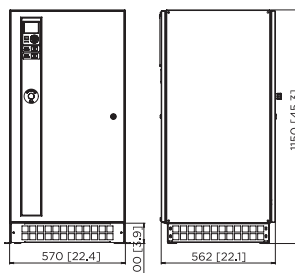


■ 30 ~ 90kVA

牽引式

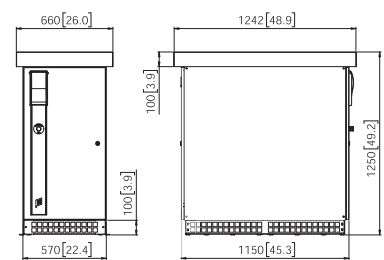


固定式



■ 120 ~ 180kVA

固定式



mm [inches]

日本総代理店

多摩川エアロシステムズ株式会社

<http://www.tamagawa-as.jp/>

sales@tamagawa-as.jp



ITW GSE 2400 COMPACT GPU

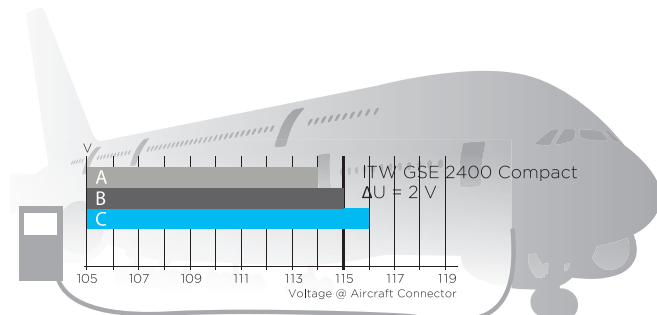
30-45-60-90-120-140-180kVA
固定式 GPU

航空機側プラグ端における最適な電圧品質

ITW GSE 2400は、特許取得済みのPlug & Play(プラグ&プレイ)システムを標準装備しており、航空機側プラグ端において非常に高品質な電圧を確保いたします。ISO6858:2017最新規格に適合設計で、長距離の出力ケーブルや不平衡負荷等の厳しい要件も満足できます。



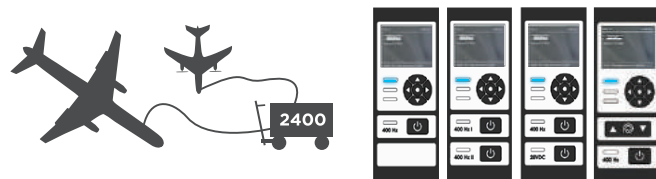
オートキャリブレーションプラグ



- 平均出力電流又は航空機プラグからの電圧フィードバックに応じて電圧調整
- オートキャリブレーションプラグをつなぐだけで電圧調整可能で、他のハードウェアは一切不要です。
- 36のケーブルパラメータを解析、1秒で電圧降下を計算
- 最適な電圧品質となるよう電圧補正を自動設定

最新型の航空機向けの適合設計

ITW GSE 2400 は力率(PF)1、400%負荷対応の航空機用電源装置です。ナローボディ機からB787/A350/A380といったワイドボディ機まで最新型の航空機にもご使用可能です。全てのコンポーネントに容易にアクセス可能で低運用コストを実現しており、シンプルなインターフェースにより直感的な操作が可能です。



技術仕様

入力

容量	電流 (0.8)	電流 (1.0)	Hz	電圧
30kVA	63A	78A	45-65	230±15%
	38A	48A	45-65	400±15%
	30A	37A	45-65	480±10%
	25A	32A	45-65	600±10%
45kVA	91A	114A	45-65	230±15%
	58A	71A	45-65	400±15%
	48A	59A	45-65	480±10%
	39A	47A	45-65	600±10%
60kVA	75A	93A	45-65	400±15%
	63A	78A	45-65	480±10%
	50A	62A	45-65	600±10%

容量	電流 (0.8)	電流 (1.0)	Hz	電圧
90kVA	111A	140A	45-65	400±15%
	93A	117A	45-65	480±10%
	74A	94A	45-65	600±10%
120kVA	150A	190A	45-65	400±15%
	130A	160A	45-65	480±10%
	105A	130A	45-65	600±15%
140kVA	175A	220A	45-65	400±15%
	150A	185A	45-65	480±10%
	120A	150A	45-65	600±15%
180kVA	230A	285A	45-65	400±15%
	190A	240A	45-65	480±10%
	150A	190A	45-65	600±15%

出力

電力	30-45-60-90-120-140-180 kVA , PF 0.8 & PF 1.0
電圧	3 x 115 / 200 V
周波数	400 Hz ± 0.1%
力率	0.7 遅れから0.95進み
電圧制御	平衡負荷及び30%以下の不平衡負荷で0.5%以下
電圧回復	100%負荷変動で電圧降下は8%以下。回復時間は10ms以下

過負荷定格

125%	600秒
150%	60秒
200%	30秒
300%	10秒
400%	1秒

標準オプション

28VDC, 600A 変圧整流器 (ARU)
追加ベースモジュール
追加出力コンタクター
"出力ターミナルエクステンション (7 コアケーブル 2 本用)"
遠隔制御盤
ロック式ドア
ミリタリーインターロック
RS485 インターフェース

使用環境

動作温度	-40℃～+56℃
相対湿度	10-100%
騒音レベル	65dB(A)以下@1m

日本総代理店



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2階
TEL.03-5708-7288 FAX.03-5708-0898

URL <http://www.tamagawa-as.jp/>
mail sales@tamagawa-as.jp