

 **航空機用電源装置**
Ground Power Unit



Ground Power Unit

航空機整備用電源車(GPU)



ACDCコンバータ

Road Bank

ロードバンク



DC負荷装置

AC負荷装置



Output Cable

出カケーブル



交流タイプ

直流タイプ

Apron / Hanger Power Supply

駐機場 / 格納庫用電源装置



静止型電源装置

回転型電源装置

航空機の無駄な燃料の使用を抑え、始動及び整備用電源の供給に最適

エンジンを停止している間、航空機に搭載された様々な危機に安定した電力供給が求められます。

電源車は計器やレーダー等の各装置の保守・整備用または離陸前のエンジン始動用電源として地上での航空機を支えます。



180kVAトレーラ



180kVA自走



90kVA交直自走



90kVAトレーラ



120kVA自走



90kVA自走

ACDCコンバータ



出力性能	定格電圧	DC28V
	定格電流	600A/1時間 1500A/10秒
	電圧変動	±0.8V
入力電源	容量	60kVA以上
	電圧	AC115/200V±5%
	周波数	400Hz
概略寸法	相数	3相4線式
	全長	約1600mm
	全幅	約1250mm
	全高	約1600mm
付属品	重量	約1000kg
	出力ケーブル タイヤチョーク	DCケーブル1本 1個

自走タイプ					
	公称容量	90kVA	120kVA	180kVA	90kVA/DC500V
総合性能	定格電圧	AC115/200V			
	電圧変動率	±1%			
	周波数変動率	±0.5%			
	出力相数	3相4線式			
	過負荷耐力	125% 5分間			
	定格周波数	400Hz			
	交流発電機	型式	ブラシレス式自己通風型		
定格力率		0.8LAG			
エンジン	種類	ディーゼルエンジン			
	型式	水冷4サイクル			
	気筒数	6			
	始動方式	電動式			
概略寸法	燃料タンク	-	200L	300L	-
	全長	約5350mm以下	約5500mm	約5100mm	約5500mm
	全幅	約2150mm以下	約2100mm	約1750mm	約1700mm
	全高	約2250mm以下	約2200mm	約2400mm	約2150mm
	車両総重量	約5200kg	約5850kg	約5700kg	約5500kg
自走車両	車種	普通トラックキャブオーバーハブ型シャーシ			
	積載重量	2t	3t	2t	-
	燃料タンク	軽油			
	変速機	オートマチック又はセミオートマチック			
付属品	燃料タンク	87L	100L	100L	
	出力ケーブル	DCケーブル1本	DCケーブル1本	DCケーブル2本	DCケーブル1本 ACケーブル1本
	スペヤタイヤ	1本			
	車輪止め	1組			
	消火器	1個			

トレーラタイプ					
	公称容量	90kVA	120kVA	180kVA	90kVA/DC500V
総合性能	定格電圧	AC115/200V			
	電圧変動率	±1%			
	周波数変動率	±0.5%			
	出力相数	3相4線式			
	過負荷耐力	125% 5分間			
	定格周波数	400Hz			
	交流発電機	型式	ブラシレス式自己通風型		
力率		0.8LAG			
エンジン	種類	ディーゼルエンジン			
	型式	水冷4サイクル			
	気筒数	6			
	始動方式	電動式			
概略寸法	燃料タンク	約150L	約150L	約300L	約150L
	全長	約3400mm	約3800mm	約3400mm	約3900mm
	全幅	約1750mm	約1950mm	約1650mm	約1750mm
	全高	約2000mm	約2000mm	約2200mm	約2000mm
	総重量	約3000kg	約3500kg	約4500kg	約3600kg
トレーラ	車種	4輪空気入りタイヤ式			
	走行速度	15km/h以下	15km/h以下	25km/h以下	15km/h以下
付属品	出力ケーブル	DCケーブル1本	DCケーブル1本	DCケーブル2本	DCケーブル1本 ACケーブル1本
	車輪止め	1組			
	消火器	1個			

駐機場 / 格納庫用電源装置

Apron / Hanger Power Supply

整備時に航空機へ安定した電源を供給

▶ 静止型電源装置

商用の50/60Hzを400Hzに変換し航空機の整備用電源として使用されるCVCF。航空機への保護対策の為NBPT(無瞬断切替)制御回路の設置により航空機のNBPTに瞬時に対応。負荷電圧の変動を抑え安定した電源を供給します。さらに、安定した制限波となるようIGBT方式の採用で高い安全性を実現しました。



出力性能	容量	90kVA	180kVA
	定格電圧	AC115/200V	AC115/200V
	定格電流	260A	260A×2系統
	過負荷耐力	150%60秒、125%10分	150%60秒、125%10分
	定格周波数	400Hz	400Hz
	相数	三相4線	三相4線
	定格力率	0.8Lag	0.8Lag
主要諸元	全高	約2200mm	約2200mm
	全幅	約1600mm	約1600mm
	奥行	約1400mm	約1400mm
	質量	約2200kg	約2500kg
ご支給電源	AC420/440V±10%、50/60Hz±5%、三相3線		
その他	※配線工事/設置工事は含まれません		

▶ 回転型電源装置

停止した航空機へ商用の電力50/60Hzから400Hzへと変換を可能にするモータジェネレータ。メンテナンスフリーのブラシレス発電機を採用し耐久性・低騒音を実現しました。また、突然の電流・電圧の増減による航空機のダメージを防ぐ為の保護を搭載し安全な電力供給を可能にしました。



総合性能	容量	100kVA	120kVA
	定格電圧	AC115/200V	AC115/200V
	定格周波数	400Hz	400Hz
	相数	3相4線式	3相4線式
交流発電機	過負荷耐力	150% 5分間	150% 5分間
	型式	無刷子式自己通風防滴保護形	無刷子式自己通風防滴保護形
	力率	0.8LAG	0.8LAG
同期電動機	型式	無刷子式自己通風防滴保護形	無刷子式自己通風防滴保護形
	容量	100kW	120kW
	極数	4	4
	起動方式	リアクトル起動	リアクトル起動

ロードバンク

Road Bank

航空機用電源車の負荷試験に最適

航空機に電源を供給する電源車に任意の抵抗負荷及び誘導負荷をかけ電圧特性、電流特性、周波数特性、力率の状態を確認します。また、定期的に負荷をかけることでエンジンに蓄積されたカーボンなどを排出できエンジンのクリーンアップが可能。



DC負荷装置

AC負荷装置

出力ケーブル

Output Cable

電源車や電源装置から航空機への電源供給に

MIL規格に準拠したプラグを片側に装着し、航空機へ容易な装着を実現。オプションで片側の端子をレセプタクルに変更可能。ご要望により長物も準備できます。

▶ 交流タイプ



プラグ

交流
13m~18m(標準)



端子



▶ 直流タイプ



プラグ

直流
9m~15m(標準)



端子





シンフォニアテクノロジーでは「ECOing (エコイング)™ エコで行こう! エコへ移行!」を環境ステートメントとして掲げ、温暖化防止と地球にやさしい循環型社会の創出を目指し、環境重視の技術開発と“ものづくり”を推進しています。



シンフォニアテクノロジー株式会社
産業インフラシステム営業部

東京本社	☎03-5473-1832	☎03-5473-1847	☎105-8564	東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー
大阪支社	☎06-6365-1926	☎06-6365-1988	☎530-0057	大阪市北区曽根崎2-12-7 清和梅田ビル13階
名古屋支社	☎052-581-8474	☎052-582-9667	☎451-0045	名古屋市西区名駅1-1-17 名駅ダイヤメイツビル
九州支店	☎092-441-2511	☎092-431-6773	☎812-0011	福岡市博多区博多駅前2-1-1 福岡朝日ビル
東北営業所	☎022-262-4161	☎022-262-4165	☎980-0021	仙台市青葉区中央2-11-19 仙南ビル
新潟営業所	☎025-367-0133	☎025-367-0135	☎950-0971	新潟市中央区近江2-20-44 近江ビル6F
北陸営業所	☎076-432-4551	☎076-442-2461	☎930-0004	富山市桜橋通1-18 北日本桜橋ビル
静岡営業所	☎054-254-5411	☎054-255-0732	☎420-0851	静岡市葵区黒金町11-7 大樹生命静岡駅前ビル
三重営業所	☎0596-36-3628	☎0596-36-4816	☎516-8550	伊勢市竹ヶ鼻町100
中国営業所	☎082-218-0211	☎082-218-0212	☎730-0032	広島市中区立町2-25 IG石田学園ビル7F

代理店

CODE

N13-940

●本カタログの内容は、製品改良のために予告なく変更することがあります。

*ホームページアドレス <http://www.sinfo-t.jp>

2307A®