

3000 WATT
 正弦波大出力
 節電モード・使用電力で自動立上
 周波数50/60HZ設定
 誤操作防止安全鍵スイッチ
 AC SOCKET保護金具オプション



FI-S3003



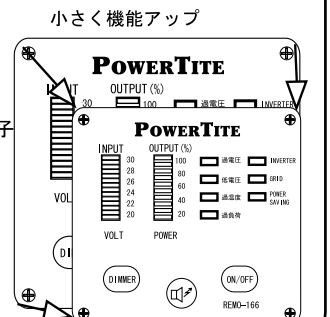
AC保護金具はオプションです。

FI-S3003 インバータの特徴

- 耐突入電流の向上： トランス、ネオン灯、動力に対する耐突入電流の向上が特に他社と比較して優れている。（最高峰のIGBT採用）
- 高効率： 12V 88%, 24V 91%
- 歪率： 3%
- 小型： 約 209W x 165H x 397D
- 電力節約モードで低待機電力 約 7 WATT
- マイクロプロセッサ制御による極めてインテリジェントな機能
- dc12Vタイプは特に上限動作電圧が広い16.1V
- 波形が純粋な正弦波である為、従来疑似正弦波では動作しない機器も当然動作
- テレビやラジオ特にAMラジオなどノイズに敏感な機器への適用
- 内部温度が高くなるように特に設計されており連続仕様の業務用にも適す
- 空港や官公庁自衛隊通信隊の電源装置として
- 総ての民生用機器の電源装置として
- 官公庁の電源のバックアップ用装置として
- FI-S3003シリーズ極めて耐久性の高いソリッド・ステートにより高信頼性
- 大型電機ドリル小型電子レンジ、投光器、電熱器、移動用の営業車両、屋外電気工事に最適
- 出力変動+/-5%
- 水晶制御に依る為高安定周波数0.1%
- 低電圧警報音発生約10V○入力過電圧遮断○過電流警報○過負荷警報○過負荷保護遮断○出力短絡保護遮断
- 24V/48Vタイプあり
- PPL法の製造物責任保険付き
- このシリーズはリモート・コントロール端子付で将来の機能拡張にも余裕
- (リモコン・ユニットは別売)
- アルミ引き物による強固な外形筐体
- 動作温度 -10DEC C TO +50DEC C (40DEC 以上低減特性)
- 高所特性： -60m TO 3000m 全出力
- UL規格 順守

(株)未来舎

- REMO-166
- ブザー音
- 警報信号出力
- エンジンキー作動端子
- 入力電圧表示
- 出力電力表示
- 過電圧警報ランプ
- 低電圧警報ランプ
- 過温度警報ランプ
- 過負荷警報ランプ
- 節電モード表示

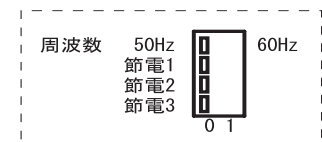


POWER TITE®

規格

型名	FI-S3003 12VDC	FI-S3003 24VDC	FI-S3003 48VDC
連続	3000W	3000W	3000W
出力3分間	3450W	3450W	3450W
出力先頭(2ミリsec)	6000W	6000W	6000W
システム電圧	12VDC	24VDC	48VDC
直流入力範囲	10.5V-15V	21.0-30V	42-60V
入力安定度	+/-1%	+/-1%	+/-1%
出力電圧	100VAC	100VAC	100VAC
出力安定度	+/-3%	+/-3%	+/-3%
出力波形完全正弦波	THD<3%	THD<3%	THD<3%
減電圧警報	11.0V	22.0V	44.0V
減電圧遮断	10.5V	21.0V	42.0V
減電圧復帰	12.5V	25.0V	50.0V
入力過電圧遮断	16.1V	30.6V	61.2V
入力過電圧復帰	15.0V	28.4V	56.8V
周波数安定度	+/-0.05%	+/-0.05%	+/-0.05%
変換効率	88%	91%	92%
待機荷電流	2.0A	1.6A	0.8A
節電電流	0.55A	0.35	0.19A
入力表示灯	赤 / 橙 / 緑の3色LEDランプ		
出力表示灯	赤 / 橙 / 緑の3色LEDランプ		
障害表示灯	赤LEDランプ		
動作温度	-10°C - +50°C (40°C以上は低減特性)		
保存温度	-30°C - +50°C		
冷却	自動温度冷却ファン(オプション:ソフト・スタート)		
電源スイッチ	カギ式スイッチ		
寸法	397Dx209Wx165Hmm (突起部除く)		
重量	約9.8Kg		
入力端子	ネジ式独立端子		
出力端子	電灯線コンセント差込式 2出力 1コンセント当り(20A) 端子式(L N FG)		

節電モード



節電モード(POWER SAVING)を動作させると、指定電力以上の負荷を接続したときに動作して、負荷がない時には(以下のとき)にはAC出力を實質的に遮断して、消費電流を節約します。

節電モードを使用しない時は、節電スイッチの1,2,3の3個を総て0側にしてください。

例:

設定は節電スイッチの1,2,3の組み合わせで、ACを出力するレベルを設定出来ます。例えば、約100W以上の負荷があるときに、ACを出力したい時には節電1、節電2、節電3のそれぞれのスイッチを1,1,0側に倒します。このとき約100W以下の負荷ではACはありません。100W以上の時出力が得られます。

節電	節電1	節電2	節電3	
節電モード使用せず	0	0	0	
40W	1	0	0	
80W	0	1	0	
100W	1	1	0	例
120W	0	0	1	
160W	1	0	1	
180W	0	1	1	
220W	1	1	1	

保護回路

入力低電圧警報音
低電圧遮断
高電圧遮断
過温度遮断
過負荷遮断
短絡遮断
入力過電圧保護

安全規格順守 UL458 EN60950
電磁輻射順守 FCC CLASS B

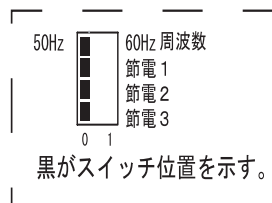
障害の種類 対処動作

過電圧	自動復帰
低電圧	自動復帰
過温度	自動復帰
過負荷	遮断
短絡	遮断

周波数の指定

周波数	ディップ・スイッチ
50HZ	0
60HZ	1

左図は50HZの場合



入力のフローティング・システム

入力のマイナス端子は筐体からは直流適に絶縁されていますので、いわゆるプラス接地の使用も出来ます。

絶縁特性

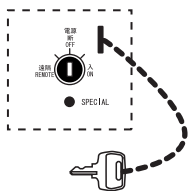
入力	- 筐体接地間	直流	500V 2.0mA
出力	- 筐体接地間	交流	1100V 15.0mA
入力	- 出力間	交流	1100V 15.0mA

注: 使用者が絶縁試験を行ってはいけません。

注: 出力は抵抗負荷であります。

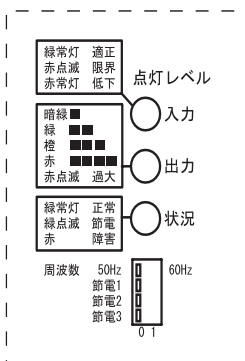
注: 規格は予告なく変更することがあります。

誤操作防止安全鍵電源スイッチ



鍵式スイッチで右に回すとON
中心でOFF
左に回すとREMOTE となります。
紛失防止の鍵チェーンを掛ける穴を使用し
て紐などで止めておくとう便利です。
鍵チェーン又は紐は付属していません。

点灯レベル



橙点滅：入力電圧大きくなり始めの注意です。
赤点灯：入力電圧過小の警報です。早急に電池を充電してください。
赤点滅：ゆっくり点滅している時は入力電圧が低下していることを示します。電池の充電等をして電池の電圧を上げることを上げる対策が望ましい。
赤点滅：早く点滅するときは入力が大きくなり始めの注意です。
緑常灯：電圧が適正であることを示します。

ランプ点滅状態でもインバータが故障することはありません。周辺の条件を改善することの注意です。

システム電圧	DC12V	DC24V	DC48V
赤遅い点滅	10.5-10.9	21.0-21.8	42.0-43.6
赤常灯	10.9-11.3	21.8-22.6	43.6-45.2
橙常灯	11.3-12.0	22.6-24.0	45.2-48.0
緑常灯	12.0-14.0	24.0-28.0	48.0-56.0
橙点滅	14.0-14.7	28.0-29.4	56.0-58.8
赤速い点滅	14.7-	29.4-	58.8-

負荷レベル

出力の負荷の程度により細かく5段階に分けられます。

LED レベル	負荷状態
暗緑	0-150W
緑	150W-990W
橙	990W-2250W
赤	2250W-2880W
赤点滅	2880W ~

障害レベル

前面の障害表示灯により本器の障害の状態を正確に知ることが出来ます。

状況灯	状態	LED 表示
緑常灯	出力正常	■■■■■■■■■■
緑遅い点滅	節電 (POWER SAVING)	- - - - -
赤速い点滅	過入力電圧保護	■■■■■■■■■■
赤遅い点滅	低入力電圧保護	■■■■■■■■■■
赤間歇点滅	過温度保護	■■■■■■■■■■
赤常灯	過負荷保護	■■■■■■■■■■

オプションのリモコンが使用できます。

後面のモジュラー・ソケットにリモコンのケーブルを差し込んで、外部制御で、電圧、電流、ON 表示、過電圧、低電圧、過温度、節電モードの表示、警報信号出力、エンジン・キー連動、外部ON/OFF等が、リモコンの機種により可能となります。

適用リモコン REMO-182 または REMO-166 です。
REMO-166 は警報出力を得ることが出来ます。

REMO-166
プザ一音
警報信号出力
エンジンキー作動端子

80

85

適用機種
FI-S1003
FI-S3003

74は標準仕様です。

株式会社 未来舎	TITLE	REMOTE CONTROL REMO-166	承認	検査	技術	寸法	図面番号	改定
	承認	日付				日付		

