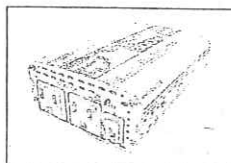


DC-ACインバーター SIS-300N(矩形波タイプ)

取扱説明書



この度は当社インバーターをご購入頂き、誠にありがとうございます。

この「取扱説明書」には本機の機能・使用方法・使用上の注意が記載されております。本機の性能を最大限に引き出して頂く為に、この「取扱説明書」をよくお読み頂き、正しくご使用下さい。尚、この「取扱説明書」は大切に保管して下さい。

『特 長』

—五重安全保護回路—

入力過電圧保護

誤って過電圧に接続すると、[FAULT]ランプが点灯、出力を停止し、本機を保護します。

入力減電圧保護

バッテリー電圧が下がると、[FAULT]ランプが点灯、出力を停止し、本機を保護します。

出力過負荷保護

本機の容量以上に出力したり、ショートが発生すると、[FAULT]ランプが点灯、出力を停止し、本機を保護します。

入力逆接続保護

電源(バッテリー)の(+)(-)を間違えて接続すると、ヒューズが切れ本機を保護します。

温度異常保護

温度が異常に高くなると、[FAULT]ランプが点灯、出力を停止し、本機を保護します。

■製造発売元

日動工業株式会社

□ 本 社 ・ 工 場	〒570-0002	大阪府守口市佐太中町6丁目47番11号	TEL.06(6905)6905(代)	FAX.06(6905)9781
□ 京 都 工 場	〒613-0023	京都府久世郡久御山町野村字村東148-3	TEL.075(631)0208(代)	FAX.075(631)3951
□ 札 幌 営 業 所	〒003-0822	札幌市白石区菊水元町二条2丁目3番1号	TEL.011(871)0577(代)	FAX.011(871)0571
□ 東 京 営 業 所	〒278-0004	千葉県浦安市猫実5丁目12番9号	TEL.047(382)1422(代)	FAX.047(382)1411
□ 名 古 屋 営 業 所	〒454-0922	名古屋市中川区荒中町99番地	TEL.052(351)3666(代)	FAX.052(352)7551
□ 大 阪 営 業 所	〒570-0002	大阪府守口市佐太中町6丁目47番11号	TEL.06(6905)6905(代)	FAX.06(6905)9781
□ 福 岡 営 業 所	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南4丁目16番14号	TEL.092(474)7955(代)	FAX.092(474)6321

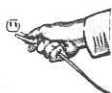
●お問い合わせは・・・

**警告**

分解や修理・改造は絶対に行わないで下さい。



通電中は本機に触らないで下さい。放熱の為、本機が熱くなっている場合があります。



お手入れの際は、必ず電源プラグをコンセントから抜いて下さい。プラグを抜くときはコードを持たずに必ずプラグを持って引き抜いて下さい。



本機は水のかからない場所に設置して下さい。

仕様で規定された電力以外を使用しないで下さい。

ガソリン・灯油・シンナー等可燃性のものを近づけないで下さい。

設置に際しては、通気の為、本機の回りに適度な空間を空けて下さい。

本機の上にものを載せたり、乗ったりしないで下さい。

本機の掃除はシンナー等の有機溶剤や洗剤は使用せず、乾いた布で行って下さい。

**注意**

本機が破損した場合は、電源コードをコンセントから抜き、販売店にお持ち下さい。



コードを無理に曲げたり、束ねたり、加工しないで下さい。又、キズや破損に注意して下さい。

『使用上の注意』

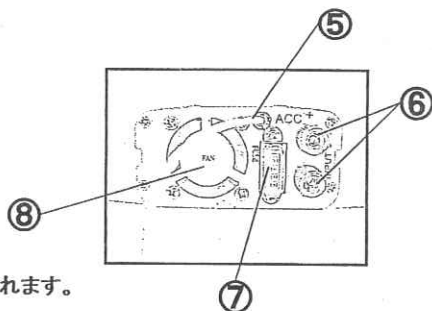
- ①本機の定格出力容量内であっても、下記の機器・家電製品には使用できない場合があります。
- ・計測機器・医療機器など入力 AC 電源に正弦波を必要とする精密機器(当社 正弦波シリーズをご使用下さい。)
 - ・位相制御を利用したもの(調光器・一部の電気毛布等。当社 正弦波シリーズをご使用下さい。)
 - ・起動電力が特に大きなもの(電動工具・ポンプ・コンプレッサー・冷蔵庫 他)
- ②定格外のヒューズは使用しないで下さい。故障の原因になります。



③FAULT ランプ点灯した点灯した場合は保護回路が働いています、必ず本機の電源を OFF にして使用を停止し、完全に原因を取り除いた後、使用を再開して下さい。又、再開する際はまず接続しているAC機器を全て外し、無負荷の状態で本機の電源を ON(ACC 使用の場合はエンジンキー ON)にして、LEDの緑点灯を確認して下さい。

- ④バッテリー接続の際、(+)(-)を逆接続し電源が入らなくなった場合は、販売店にご相談下さい。
- ⑤本機を誤った方法や用途以外で使用された場合に発生した故障・事故等には一切の責任を負いかねます。

『各部の名称と働き』



- ①電源スイッチ : 「ON」で電源が入り、「OFF」で切れます。
- ②POWER ランプ : 電源「ON」で点灯します。
- ③FAULT ランプ : 保護回路が作動した場合に点灯します。
- ④AC出力端子 : AC100V出力端子
- ⑤ACC端子 : 車輛等のACC線(エンジンキーのACC ONで通電する線)に接続することにより、エンジンキーによる本機のON/OFFが出来ます。その際①の電源スイッチはOFFにしてください。
- ⑥入力赤黒端子 : 赤色端子が(+)、黒色端子が(-)です。表示されている電圧の入力DC電源(バッテリー)に接続して下さい。
- ⑦入力側ヒューズ : 逆接等への保護用ヒューズです。
- ⑧冷却ファン : 換気・冷却用ファン

『使用方法』



本機の出力波形は矩形波ですので、測定可能周波数上限が低い(20kHz以下)テスターで出力電圧を測定した場合、出力電圧が大幅に低く表示されますが、実際はAC100V前後が正常に出力されています。

- ①電源スイッチが OFF になっていることを確認し、付属入力コードの赤コードを本機リアパネル赤端子に、黒コードを黒端子に、それぞれ接続して下さい。
- ②(+)(-)を再度確認し、赤コードをバッテリー(+)(+)に、黒コードをバッテリー(-)(-)に、それぞれ接続して下さい。
- ③エンジンを始動して下さい。
- ④使用する「電気製品」の電源プラグを本機の出力コンセントに差し込み、本機→使用する「電気製品」の順で、電源を入れて下さい。
- ⑤正常に作動すれば接続完了です。「使用上の注意」をよくお読み頂き、正しくご使用下さい。



ACC端子を使用している場合は、上記③で本機の電源が自動的にONになります、その際に接続されたAC機器の電源があらかじめONとなっており、本機の出力波形が安定する前にAC機器への出力が行われ、本機や接続AC機器の作動が安定しなかったり、不具合が発生する原因となります。使用を開始する際は、接続されたAC機器の電源を必ずOFFの状態にして頂き、本機 → AC機器の順で電源が入るようにして下さい。

<<用途例>>

テレビ・ビデオ・ノートパソコン・蛍光灯などの照明器具・電気スチーブなどの暖房器具・電動工具・水中ポンプ・汲み上げポンプ・扇風機(正弦波が必要な機器や起動電力が特に大きい機器では作動しない場合があります。)

『仕様』

型 式	SIS-300N
定格入力電圧	12Vタイプ(SIS-300N-A): DC12V 24Vタイプ(SIS-300N-B): DC24V
入力電圧範囲	12Vタイプ: DC11~15V 24Vタイプ: DC22V~30V
出力電圧	AC100V±10%
最大出力	300W
定格出力	270W
周波数	50Hz/60Hz
出力波形	矩形波
変換効率	<85%
保護回路	入力過電圧・入力減電圧・出力過電流・逆接続・温度上昇
本体寸法	W95.5mm×H47.5mm×D166mm
本体重量	0.85kg

◆使用時間とバッテリーについて

本機はバッテリーあがりを防止する為の入力減電圧保護回路を完備しておりますが、バッテリー容量を超えて過度に使用した場合、状況によってはエンジンの始動ができなくなることがありますのでご注意ください。(エンジンを止めて使用する場合はバッテリーへの充電がありませんので、特に注意が必要です。)使用するバッテリー容量やオルタネーターの能力、及び接続する機器の消費電力によって、使用できる時間は変わります。使用される際は上記環境を考慮の上、適切にご使用下さい。

◆製品改良の為、仕様・外観は予告なしに変更することがあります。

◆掲載されている数値は標準値であり、保証値ではありません。



本保証書は保証期間内(ご購入日より1年間)に正常なご使用状況で、故障・異常が発生した場合のみに無償修理を行うことを保証するものです。本保証書をご使用になる場合は、必ずお買い上げの代理店にて検査・修理をご依頼下さい。

1.保証期間内に正常な使用状況において、万一故障した場合販売店を経由して無償修理致します。

※次の場合は保証期間内であっても有償修理となります。

- ①保証書の提示がない場合。
- ②商品が一式揃っていない場合。
- ③取付や異常電圧等 使用上の誤り、不当な修理や改造、電源コード逆接等による故障・破損の場合。
- ④買い上げ後の輸送・移動・落下等による故障・破損の場合。
- ⑤火災・地震・水害・及びその他天変地異による故障・破損の場合。

2.修理品の送料等に関しては、本保証に含まれておりませんのであらかじめご了承下さい。

3.本製品は予告なしに変更することがありますが、製品に関しての変更等の申し受けは致しませんので、御了承下さい。

4.本製品は使用電子部品の製造中止で修理不能となる場合があります、あらかじめご了承下さい。

5.本製品が原因で生じた付随的障害・損害については一切の保証は致しかねます。

6.本保証書はいかなる場合においても再発行致しませんので、大切に保管して下さい。

お客様記入欄

お名前 :

ご住所 :

電話番号 :

販売店記入欄

お買い上げ日 : 年 月 日

販売店名 :

住 所 :

電話番号 :