



取扱説明書 <保証書付>

オフ・グリッド／グリッドパワー切替器

Off Grid／Grid Power Switcher **OGS-20X**



Rev. 1

安全上のご注意

■ はじめに

このたびは、「OGS-20X」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
製品を安全にご使用いただくため、ご使用前に本説明書を最後までお読み下さい。製品の正しい使い方をご理解の上ご使用下さい。本説明書をお読みになった後は、いつでも必要なときご覧になれるように、保管しておいて下さい。

この取扱説明書の安全についての記号と意味は以下の通りです。

| | |
|---|---|
|  危険 | 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。 |
|  注意 | 誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。 |

尚、注意に記載した事項でも状況によっては重大な結果に結びつく可能性もあります。
いずれも重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

危険

本機を、以下のような極めて高い信頼性や安全性が求められる用途へ絶対に使用しないで下さい。

- 人命に直接関わる医療機器やシステム。
- 人身の安全に直接関連する用途。(例: 船舶、車両、エレベータなどの運行、運転、制御に関する用途)
- 社会的、公共的に重要なシステムに重大な損害を与える可能性のある用途。(例: 主要なコンピュータシステム、幹線通信機器など)

注意

- 本機は電源系統の切り替えの際、瞬間的に電源が遮断しますので、信頼性や安全性を要求されるようなパソコンや精密機器、家庭用の電化製品等には使用しないで下さい。
- 本機への接続作業を行う際、感電を避けるため、接続する DC/AC インバーターの電源はオフにして下さい。また、ケーブルは 2sq 線以上のものを使用するようにして下さい。
- 商用電源の入力側には必ずブレーカー等による保護を行って下さい。
- 本機を分解したり、修理、改造をしたりしないで下さい。
- 本機の上に物を乗せないで下さい。

注意 (設置・環境)

- 設置の際は、通気のよい状態にして下さい。本機周辺は、冷却のため 150mm 以上の間隔を空けて下さい。本機は負荷容量が大きいと発熱しますので、他の製品とは離して下さい。
- 次のような環境で使用・保管はしないで下さい。故障、損傷、劣化などにより感電及び火災、爆発の原因になることがあります。
 - ・仕様外の高温、低温、多湿となる場所や密閉された場所。
 - ・熱を発生する機器の側や、直射日光が当たる場所。
 - ・雨や水滴がかかるような場所。(防水仕様ではありません)
 - ・腐食性ガス、可燃性ガス、塩分、鉄分、油分のある場所、発火しやすい化学製品の近接。
 - ・塵埃の多い場所。
 - ・振動・衝撃の加わる場所。

■ 使用中の異常に関する注意事項

使用中に、製品より“異音”“発煙”“発火”などの異常を生じた場合は、ただちに使用を中止して、お買い求めの販売店か弊社に点検・修理を依頼して下さい。

【保証規定】

1. 保証内容

- 保証期間内(お買い上げ日より 1 年間)に正常なる使用状態において、万一故障した場合には無料で修理をいたします。その際、保証書及びお買い上げ日が記載された書類(領収書や納品書等)を必ずご提示下さい。
- 保証対象は本製品のみです。本製品に接続する外部機器や保存データ等は保証の対象とはなりません。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の障害については、当社はその責を負わないものとします。
- 本保証書は、日本国内のみ有効です。(This warranty policy is valid in Japan only)

2. 保証対象外

以下の場合には保証期間中でも有料修理になります。

- 1) 本書のご提示がない、お買い上げ日から保証期間を経過した、またはお買い上げ日を確認できない場合
- 2) 取扱説明書等に記載する使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
- 3) 設置中の落下などお客様の故意または過失に起因する故障もしくは損傷の場合
- 4) 火災、地震及びその他の天災地変、公害または異常電圧等の外部的事情による故障もしくは損傷の場合
- 5) 消耗部品類の交換

3. 修理の受け方

- 1) 修理ご依頼されるときは、製品に保証書類を添えてお買い上げの販売店にお持ちいただくか、弊社にご連絡の上お送り下さい。
- 2) 製品発送の際の輸送費はお客様負担となります。輸送中の事故に関しては責任を負いかねます。
- 3) 修理で交換した故障部品または故障製品は新品と交換対応となりますのでお客様へ返却いたしません。

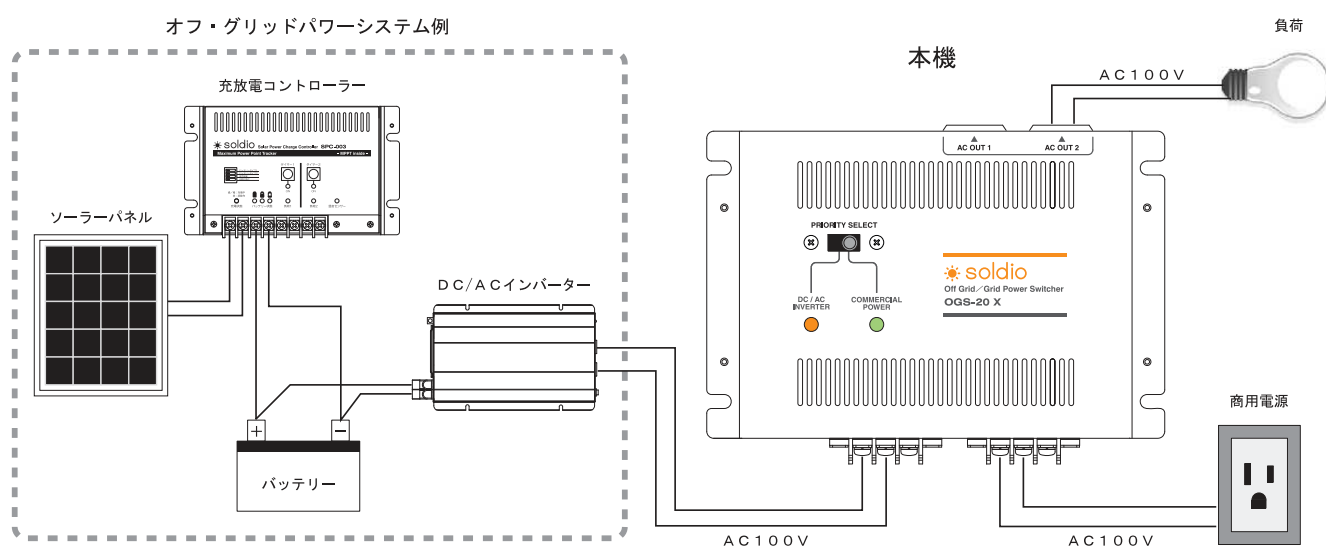
特長

本機はオフ・グリッドパワーシステム(独立型電源システム)とグリッドパワー(系統電源/商用電源)を自動的に切り替えるためのスイッチャー(切替器)です。

オフ・グリッドパワーシステム側の電源が停止した場合、グリッドパワー側の電源に自動切替します。又、その逆の動作も「優先系統選択スイッチ」の使用で可能です。

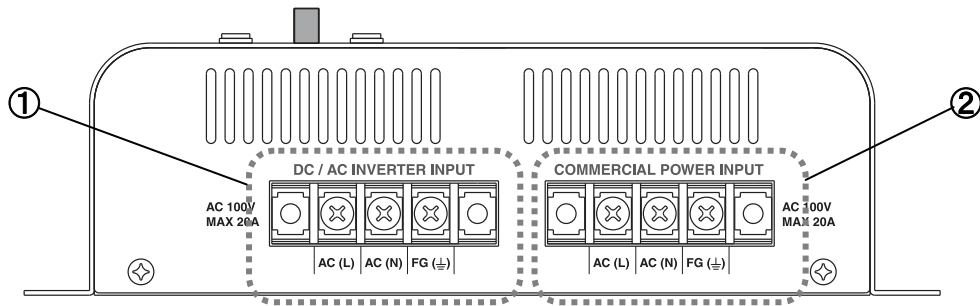
OGS-20X は、切替耐久性をアップさせた高耐久性タイプです。

【接続例】



1. 各部名称・機能

【フロント部】



①DC/AC INVERTER INPUT (DC/AC インバーター入力)

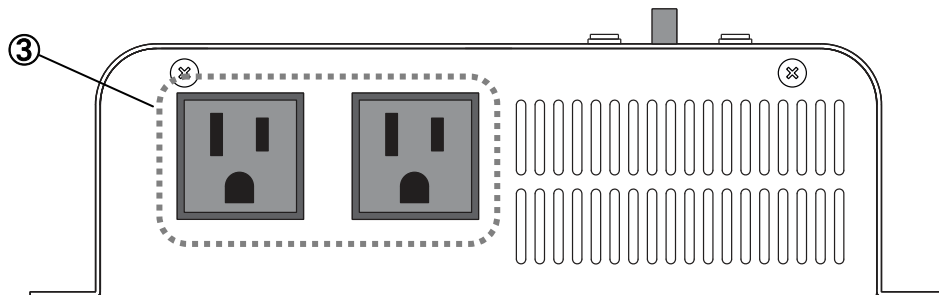
市販の DC/AC インバーター出力を接続します。

| | |
|--|--|
| | 注意 本機の最大許容電流は20Aです。接続するDC/AC インバーターはこの値を超えない仕様のも のを接続して下さい。超えた場合は破損、発煙、発火の原因になります。 |
|--|--|

②COMMERCIAL POWER INPUT (商用電源入力端子)

商用電源を接続します。

【リア部】

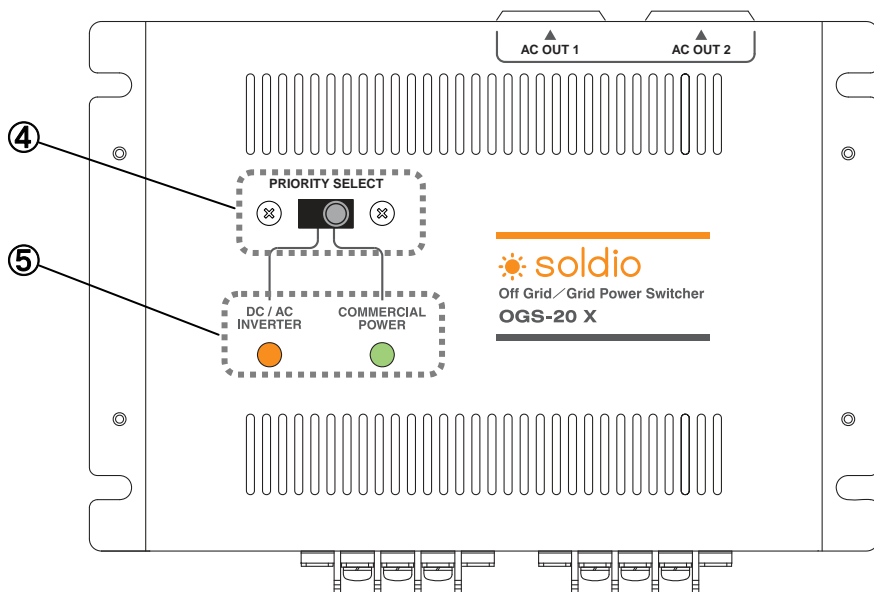


③AC OUT 1、AC OUT 2 (AC 電源出力 1、2)

電力を供給する負荷 (AC100V 動作品) を接続します。

| | |
|--|--|
| | 注意 本機の最大出力許容電流は、出力 1、2 の合計 20A (1 個口辺り 15Amax) です。接続する負荷 の消費電力はこの値を超えないようにして下さい。超えた場合は破損、発煙、発火の原因にな ります。 また、モーター等の誘導性負荷は接続しないで下さい。突入電流等により本体を破損させる原 因になります。 |
|--|--|

【トップ部】



④PRIORITY SELECT (優先系統選択スイッチ)

DC/AC インバーターと商用電源のどちらを優先的に出力にするかを選択するスイッチです。(→表1)

| | |
|-------------|---|
| ⚠ 注意 | 優先系統選択スイッチを操作する際は、 必ず負荷の電源スイッチを一旦 OFF にしてから行って下さい。 負荷動作中にスイッチ操作をすると本体を破損させる原因となります。 |
|-------------|---|

⑤電源出力インジケータ

出力されている電源系統を表示します。DC/AC インバーターから供給している時はオレンジ、商用電源の時はグリーンが点灯します。

【切替動作】

本機は入力電源系統の有無を認識し、自動的に出力される電源系統を切り替えます。切替動作時、出力は瞬間的に切断(停電)されて切り替わります。

【○:通電 ×:非通電】

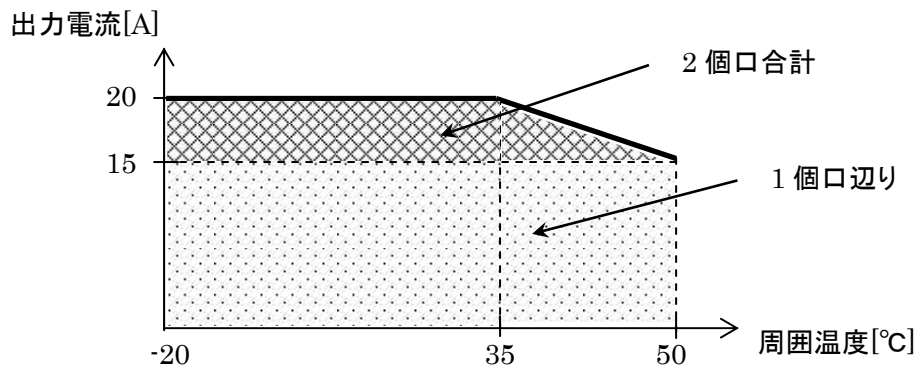
| 優先系統スイッチ | 入力系統 | | 出力 | ランプ表示 |
|----------------------------------|--------|------|--------|-------|
| | インバーター | 商用電源 | | |
| DC/AC INVERTER (DC/AC インバーター) | ○ | × | インバーター | オレンジ |
| | × | ○ | 商用電源 | グリーン |
| COMMERCIAL POWER (商用電源) | ○ | ○ | インバーター | オレンジ |
| | ○ | × | インバーター | オレンジ |
| | × | ○ | 商用電源 | グリーン |
| | ○ | ○ | 商用電源 | グリーン |

表1

* 優先系統スイッチを「DC/AC インバーター側」で選択している場合、充電量の足りないバッテリーで DC/AC インバーターをご使用すると、インバーター出力の ON/OFF が頻繁に発生する場合があります。その場合、本機の切り替え動作も同時に発生します。

2. 動作領域

出力口に接続される負荷電流は、以下の範囲内でご使用下さい。



3. 定格・仕様

定格入出力電圧: AC100V (50 / 60 Hz)
入出力系統数 : 2(入力側) / 2(出力側)
最大許容電流 : 20A(2 個口合計) / 15A(1 個口辺り) *1
最大負荷電力 : 2kW(2 個口合計) / 1.5kW(1 個口辺り) *1
内蔵ヒューズ : 15A(ガラス管 B 種)
切替時間 : 300ms 以下 *2
使用温度 : -20~50°C
寸法 : (W)196 × (D)145 × (H)61mm (突起物含む)
質量 : 0.9kg

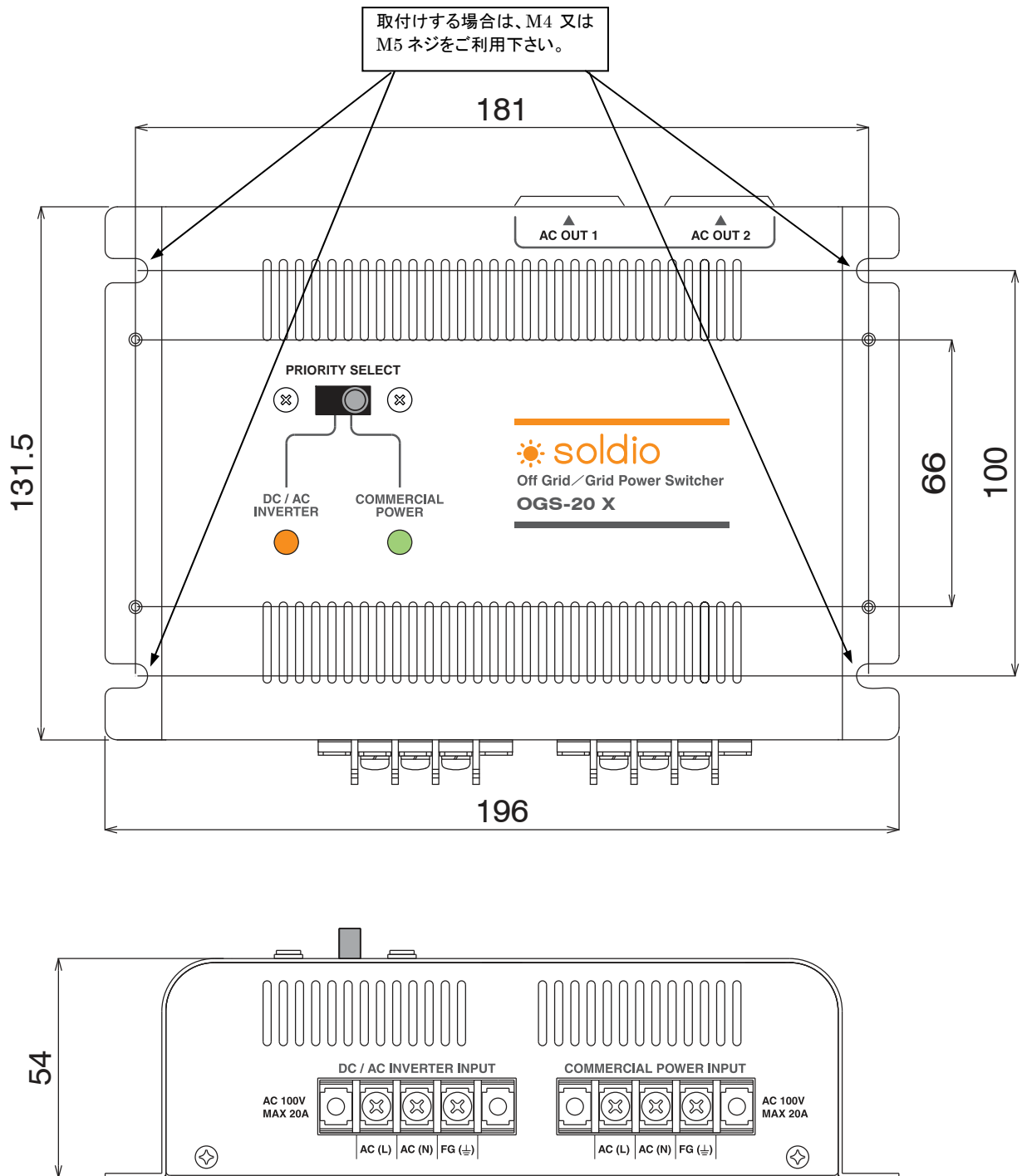
(* 1) 周囲温度 35°C以下

(* 2) 本機は切替の際、瞬間的に電源が遮断しますので、パソコンや精密機器には使用しないで下さい。

(* 3) 負荷電流量が大きい程、切替部品の劣化が早まります。定格内であっても負荷が大きく且つ、切替頻度が多いと切替部品の寿命が短くなりますのでご注意下さい。

4. 外形、取付寸法

(unit: mm)



キリトリせん

保証書 (Valid in Japan only)

修理ご依頼の際は、以下の点をご確認の上、本製品をご送付下さい。

- 以下の★印欄をご記入の上、お買い上げ日が確認できる書類(領収書または納品書等)を必ず添付(コピー)して下さい。
- 送料、梱包費用はお客様でご負担願います。

製品情報

| | |
|-----------|-------------------|
| 品名・型式 | OGS-20X |
| 保証期間 | |
| ★お買い上げ日 | 年 月 日から <u>1年</u> |
| ★シリアル No. | |
| ★ご購入店 | |

★ご利用環境や故障・破損時の状況などをお書き下さい

| |
|--|
| |
|--|

お客様情報

| | |
|----------------|---------------------|
| フリガナ ★お名前 | |
| ★ご住所 (ご返送先) | 〒 - - |
| ★ご連絡先 | TEL: - - E-Mail: |

キリトリせん

〒211-0014
神奈川県川崎市中原区田尻町68-5
TEL 044-522-4511(代表)
<http://www.fukushima-ele.co.jp/>

企画・製造元
福島電機株式会社