DAISHIN ダイシン

株式会社ダイシン

〒503-1382 岐阜県養老郡養老町船附 1520 番地 1
TEL 0584-36-0501　FAX 0584-36-0504
https://daishin-japan.co.jp/
igen@daishin-japan.co.jp

iGen. 総合カタログ

停電でも、
三相 200V を止めない

Never Let
Three-Phase 200V
Power Stop.

iGen. General Catalog



DAISHIN ダイシン

TURNING EVERYDAY POWER INTO THREE-PHASE 200V.

ABOUT

身近な電源を、三相200Vの動力へ。

iGen（アイジェン）は、EV・電動フォークリフト・一般的な単相電源など、
身近にある電源を活用し、業務用機械の稼働に必要な三相 200V へ
変換する電源システムです。

停電時や三相電源のない場所でも、必要な機械や設備へ安定して電力を供給。
工場・倉庫・建設現場・災害時の非常用電源など、さまざまな場面で
事業の継続を支えます。

01
独自開発 インバーター搭載
Original Technology

×

02
特許・実用新案技術による 優れた信頼性・耐久性
Reliability & Durability

×

03
国内設計 サポート
Made in Japan

・始動電流対応
・特殊回路を搭載したデジタルインバーター

CHOOSE YOUR iGen.

シーンに応じて選べる、3つのiGen.

使用する電源や現場環境、必要な出力に合わせて選べるよう、iGen は 3 つの製品規格をラインアップしています。
EV の大容量バッテリーを活用するモデル、一般的な単相 200V 電源から三相 200V へ変換するモデル、電動フォークリフトや蓄電池などの DC48V バッテリーに対応するモデルを展開。工場や倉庫、建設現場をはじめ、停電時のバックアップや仮設電源など、さまざまな用途に対応します。

iGen® ラインアップ

電源に合わせて選べる、3 つの iGen.

モデル	iGen.6000VL	iGen.10000PT	iGen.10000LF
イメージ			
機能	V2L	単相 - 三相変換機	DC48V- 三相変換機
出力電圧	三相（動力）200V	三相（動力）200V	三相（動力）200V
定格出力	6.0kVA	9.9kVA	9.9kVA
最大出力	7.0kVA	11.0kVA	12.0kVA
入力電源	EV（CHAdeMO）	単相（電灯）200V 15kVA	DC48V 485AH 以上
入力電源例	各社 EV （CHAdeMO 規格準拠）	商用電源 単相パワコン 発電機（単相） 電源車 V2H システム	蓄電池 バッテリーフォークリフト
外形寸法	785×575×745mm	785×575×745mm	720×625×1040mm
重量	88kg	86kg	130kg

iGen. connects to a new three-phase 200V.

iGen. がつなぐ、新しい三相 200V

BCP 対策として



停電時でも
重要設備を止めない

自然災害や停電時に、EV・電動フォークリフト・電源車などの既存の電源を活用し、必要な設備へ三相 200V を供給します。

FOR BCP

オフグリッド



電源がない場所でも
三相 200V を

太陽光発電や蓄電池と組み合わせることで、系統電源のない場所でも井戸や浄水機などのインフラ機器などへ安定した電力を供給します。

OFF-GRID

自家消費



動力契約が無いが
三相電源を使いたい

既存の単相 200V や太陽光発電設備から三相 200V を作り出し、設備投資を抑えながら活用できます。

SELF-CONSUMPTION



APPLICATION 活用提案



POWERING CRITICAL EQUIPMENT WHEN IT MATTERS MOST.

止められない三相設備に、非常時の選択肢を。

停電時に守るべき設備は、事業や施設によって異なります。
iGen は、EV・V2H システムや蓄電池、電動フォークリフト用バッテリーなど、既存の電源を三相 200V へ変換。
冷蔵設備やエレベーター、自動倉庫など、事業継続に必要な設備のバックアップ電源として活用されています。

EV の電力を、プレハブ冷蔵庫の非常用電源に



仕様

使用機種｜Gen.10000PT
接続設備｜プレハブ冷蔵庫
出力　｜1.5kW
併用設備｜事務所用単相非常電源

課題 三相 200V 仕様のため、既存の V2H システムをそのまま使用できず、停電時の電源確保が課題でした。

導入 iGen.10000PT で、EV から供給される単相 200V を三相 200V へ変換。

実現 EV に蓄えた電力を、プレハブ冷蔵庫の非常用電源として活用可能に。停電による保管品や原材料への影響を抑え、事業継続を支える電源環境を整えました。

既存の蓄電設備を、エレベーターの三相電源へ



仕様

使用機種　｜iGen.10000PT
接続設備　｜エレベーター
モーター出力｜5kW
定員・積載　｜15 名・1,000kg

課題 既設の太陽光・蓄電池では、三相仕様のエレベーターを稼働できない。

導入 iGen.10000PT で、単相 200V を三相 200V へ変換。

実現 既存の再生可能エネルギー設備（単相）を活かしながら、エレベーター用三相電源を構築。
高層階への移動や物資運搬など、施設の機能維持を支える電源環境を整えました。

フォークリフトの電力を、自動倉庫の非常用電源へ



仕様

使用機種｜iGen.10000LF
接続設備｜自動倉庫
入力電源｜DC48V バッテリー
活用設備｜電動フォークリフト

課題 停電時にも、自動倉庫を稼働するための三相電源を確保したい。

導入 iGen.10000LF で、DC48V バッテリーを三相 200V へ変換。

実現 既存の電動フォークリフト用バッテリーを、自動倉庫のバックアップ電源として活用可能に。
停電時の最低限の入出庫や、設備の復旧・事業継続を支える電源を確保しました。

EV の電力を、ソフトクリームサーバーへ



仕様

使用機種｜iGen.6000VL
接続設備｜ソフトクリームサーバー 2 台
使用車両｜日産リーフ e+（62kWh）
運転時間｜約 8 時間
消費電力量｜25.8kWh
実施条件｜10 ～ 16 時・気温 30℃

課題 夏日のイベント会場で、ソフトクリームサーバー 2 台を長時間稼働させる電源を確保したい。

導入 iGen.6000VL を使用し、日産リーフ e+ の電力を三相 200V へ変換。

実現 2 台を交互に運転し、約 8 時間で 1,000 個以上のソフトクリームを製造・販売。

事業継続に必要な設備は事業所ごとに異なります。ダイシンはお客様の設備構成や運用に合わせ、最適な三相 200V 電源システムを提案します。

GLOBAL

企業の信頼を支える 技術と実績

高い技術力
25 年以上のインバーター開発・実績

カスタマイズ対応
お客様のニーズに合わせた最適なソリューションを提供

国内設計・サポート
安心・安全の品質で万全のアフターサポート

グローバル展開
世界 100 カ国以上で信頼の実績

企業の信頼を支える、技術と実績

株式会社ダイシンは、25 年以上にわたりインバーターの開発に取り組んできました。
三相 200V を専門とする高い技術力を生かし、お客様の使用環境や用途に合わせたカスタマイズにも柔軟に対応。
国内設計・国内サポート体制のもと、安心・安全で信頼性の高い製品を提供しています。



世界100カ国以上に広がるダイシンブランド

ダイシンの製品は、世界 100 カ国以上で採用されています。
「HG HARD GEAR」および「FHG FUJI HARD GEAR」ブランドでは、発電機やポンプをはじめとする幅広い製品を世界へ展開。中国の大連・上海をはじめ、重要地域に生産・供給拠点を設け、グローバルな事業基盤を築いています。さらに、iGen ブランドの海外展開に向けて、各地域とのネットワーク構築にも積極的に取り組んでいます。

世界基準の安全性と品質

世界中の人々のよりよい暮らしを支えるため、ダイシンは各国の厳しい安全・環境基準に対応しています。排ガス・電磁波・騒音などにも配慮した設計と品質管理を徹底し、国内向けの PSE をはじめ、CSA、UL 準拠、CE など、各国・地域の規格や認証に対応。長年培ってきた技術力と品質で、世界中のお客様へ安心をお届けします。

