

もぎたて

ボード設計に関する最新情報をお届け Since 2001

OMRON

# ON BOARD

vol.263

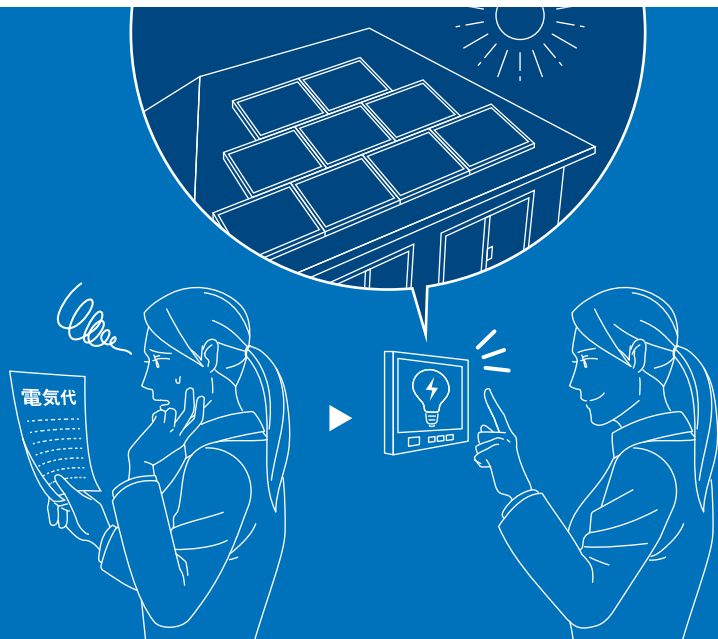
Dec. 2022

企画・設計

エネルギー

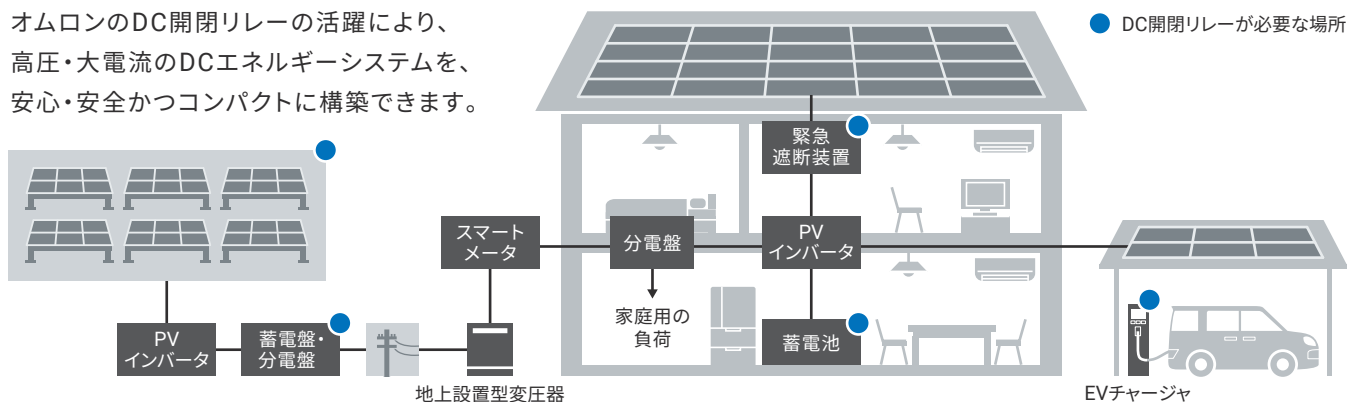
## 待ったなしの 脱炭素社会、到来。

地球温暖化や国際紛争を機に、脱炭素社会の実現やエネルギーの安全保障が急務となっています。実際に家庭の電気代が上がるなど、生活に直結した影響も出始めています。その中で、東京都では2025年からの新築住宅への太陽光パネル設置義務化を目指しており、また初期投資を抑えた太陽光パネルのサブスクリプションが始まるなど、DCエネルギーシステム普及の地盤が急激に進みつつあります。オムロンは、システムの構築に求められている高圧・大電流のエネルギーを安心・安全に「貯め」「使う」技術に貢献します。



## DCエネルギーシステムの構築に貢献します。

オムロンのDC開閉リレーの活躍により、高圧・大電流のDCエネルギーシステムを、安心・安全かつコンパクトに構築できます。



さまざまな用途に対応できるDC開閉リレーを多彩にラインアップ

コンタクトクラスの大電流を制御しつつ、コンパクトな機器設計の実現に(システム・装置全般)

システムの安全確保に必須となる、大電流の緊急遮断用途に  
(蓄電池、EVチャージャ)



0.2mΩの  
超低接触  
抵抗

形G9KA

- ・0.2mΩの超低接触抵抗
- ・DC60V AC800V・200Aの大電流を安定的に無駄なく気中開閉



NEW

最大遮断  
DC1,000V  
500A

形G9EC-1-B-X1

- ・高圧DC1,000V・大電流100Aの緊急遮断用途に
- ・UL/CSA対応 詳細は裏面をご覧ください。

電気を「貯める」「使う」に必要な  
双方向の通電回路に  
(蓄電池、EVチャージャ)



高電圧・  
双方向開閉  
により部品  
点数削減

形G9KB

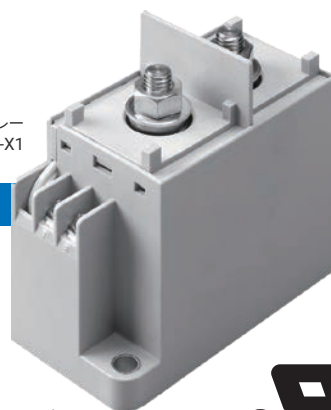
- ・DC600V・50Aの双方向開閉でコンパクトなシステム構成可能
- ・UL、IEC、CQCを取得



NEW

DCパワーリレー  
形G9EC-1-B-X1

詳しくはWEBで



サイズ:  
W44×L98×H86.7mm



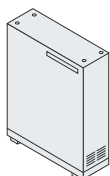
DCパワーリレー 形G9EC-1-B-X1

# 高電圧大電流の直流負荷遮断が可能な DCパワーリレー 形G9EC-1に、 DC1,000Vタイプをご用意。

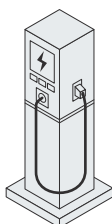
- ・DC1,000V 開閉可能
- ・形G9ECの標準品と同サイズ
- ・UL/CSA対応
- ・UL508取得

最大遮断  
DC1,000V  
500A

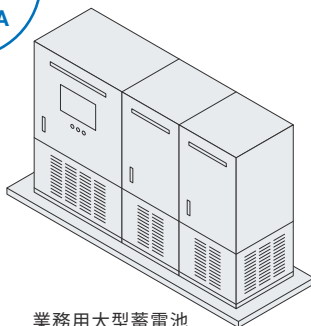
## 主なアプリケーション



PV蓄電池



DC急速充電器



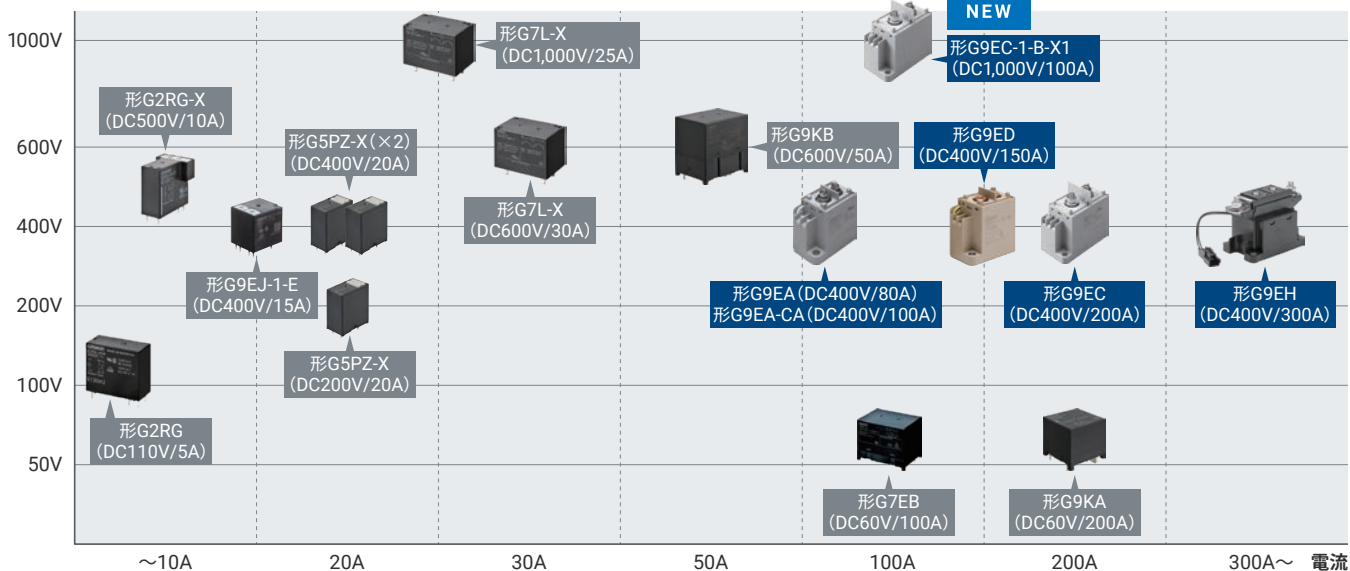
業務用大型蓄電池

## 仕様

項目	仕様
定格負荷	DC1,000V 100A
定格通電電流	200A
耐電圧	AC4,000V 1min
電氣的耐久性 (抵抗負荷)	DC1,000V 100A 6,000回以上 DC1,000V 150A 1,000回以上
最大遮断電流	DC1,000V 500A 5回以上
使用周囲温度	-40~85°C

## 主な性能

### DC電圧



注: 各商品写真のサイズ比は目安です。詳しくはデータシートをご覧ください。

オムロンプリント基板用商品の最新情報をご覧ください

[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp) 緊急時のご購入にもご利用ください!

お問い合わせ

フリー通話 0120-919-066 朝9時~夜7時 ※12月31日~1月3日は休業

オムロンFAクイックチャット



チャットはこちら

発行: オムロン株式会社

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

オンボード商品のご用命は