

もぎたて

ボード設計に関する最新情報をお届け Since 2001

OMRON

ONBOARD

vol.266

Mar. 2023

経営全般

環境対応

社会的課題「気候変動」の 解決に向けた取り組みを

2020年10月、日本政府は2050年までに温室効果ガス(GHG)の排出を全体としてゼロにする、カーボンニュートラルを目指すことを宣言しました。

この取り組みは日本だけでなく、現在120以上の国と地域が

「2050年カーボンニュートラル」という目標を掲げています。

また、カーボンニュートラル達成のために、多くの企業が2050年に向けた

長期ビジョンや2030年中期の温室効果ガス排出量削減目標などを設定し、脱炭素経営を推進しています。

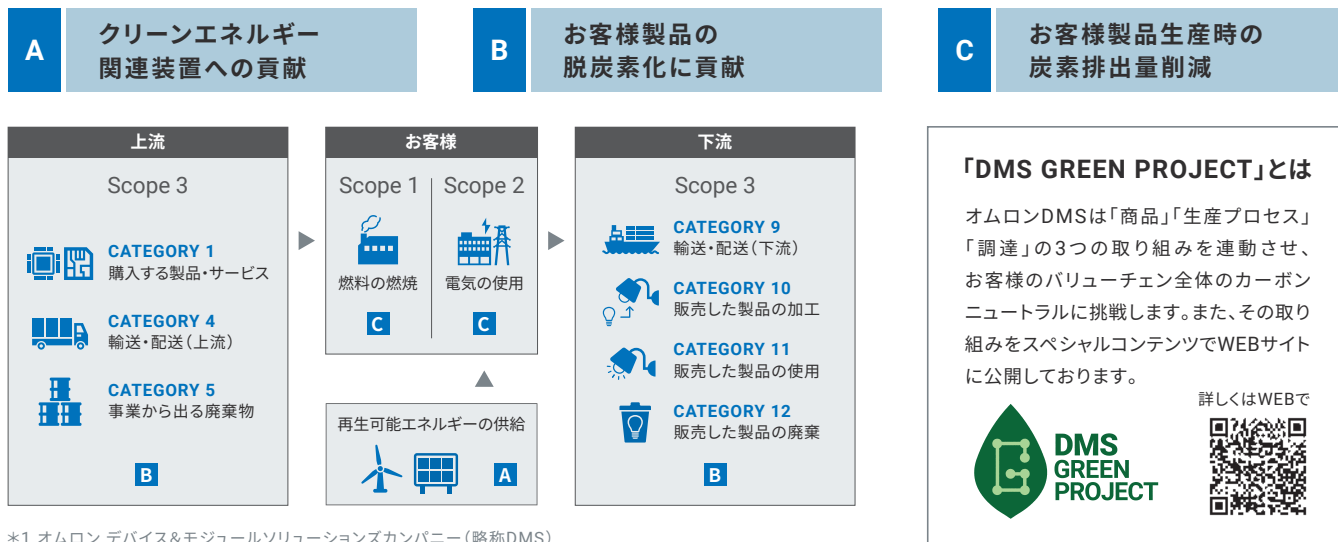
オムロン電子部品事業(以降DMS*1)は「DMS GREEN PROJECT」を通して

「気候変動」という社会課題の解決に向けて、お客様のカーボンニュートラル実現をサポートします。



DMS*1は「DMS GREEN PROJECT」を通して、 お客様のカーボンニュートラルの実現をサポートします。

「サプライチェーン排出量」に関わるA・B・Cの3項目において、お客様のカーボンニュートラルに貢献する商品を、幅広くラインアップしています。



*1.オムロン デバイス&モジュールソリューションズカンパニー(略称DMS)

サプライチェーンの3つの側面からカーボンニュートラルに貢献します。(その一例を紹介します。)

A 高容量負荷の安全遮断
クリーンエネルギー発電設備の「分散型システム」に、超低接触抵抗の小型・高容量リレーを提供。

高容量パワーリレー
形G9KA

同シリーズの新商品を裏面で特集しています。



B グリーン冷媒対応
防爆規格(IEC/EN)60079-15に準拠。今後普及が見込まれる「グリーン冷媒」を導入した空調機器の安全性確保に貢献。

パワーリレー
(防爆認証取得品)
形G5NB



C 故障検知/予知
装置の潤滑油の劣化度合を検知し、故障防止・生産ロス低減。結果、生産時のエネルギー使用量を削減。

カラーセンサ
形B5WC



高容量パワーリレー 形G9KA

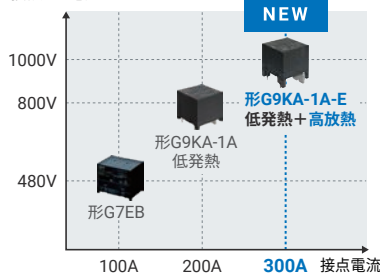
従来の
1.5倍の
大電流

形G9KAシリーズにAC 1000V 300Aの高容量タイプが新登場

電力の安定供給や設備投資、設置コストの削減、メンテナンス工数の削減の観点から、近年、高容量の分散型PVインバータの需要が高まっています。ですが、高容量になればなるほど、基板や実装部品の温度が上昇してしまい、寿命が短くなるのが課題でした。オムロンは、従来の200Aタイプに加えて、温度上昇を抑える設計構造と300Aの大電流閉開を実現した高容量タイプを、新たにシリーズ追加しました。

オムロンのPVインバータ向けリレー

接点AC電圧



高容量パワーリレーの特長はウェブサイトでもご覧いただけます。



アプリケーション例

- ・PVインバータ
- ・UPS(無停電電源)
- ・ESS
- ・EVチャージャ



NEW

高容量パワーリレー
形G9KA-1A-E

※実寸大イメージ
サイズ:W51×L56.7×H54.5mm



詳しくはWEBサイトをご覧ください。

WEBサイト内にある、以下のパナー画像をクリックすると、開発者のインタビュー記事や動画などの関連コンテンツをご覧いただけます。



AC800V 200A遮断と超低接点抵抗を実現した高容量パワーリレー
動画公開中
パワーリレー
形G9KA-1A



ここに技あり!

形G9KA-1A-E

「抑熱」と「放熱」でAC 1000V 300Aを実現

抑熱構造と放熱構造の両方に着目し、設計に組み入れることにより、形G9KAシリーズの特長である低発熱はそのままに、300Aクラスの大電流を実現しました。

抑熱構造



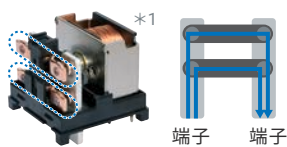
放熱構造



リレーの温度上昇を抑制できるため、様々な側面からの性能アップを実現。



電流を分流することで抑熱するダブルブレイクツイン構造



通電路を並列化して分流

脚部に高さを持たせて空気の通りを良くした、高放熱の端子構造



高容量

オムロンの高容量パワーリレー商品の中でも最大のAC1000V 300A通電・遮断

長寿命化

高温による基板ダメージを軽減

小型化

放熱部品の削減により基板面積の削減が可能

省エネ化

発熱によるエネルギーの無駄を抑えて発電効率アップ

*1.製品写真は形G9KA-1Aです。抑熱構造の特長は同じです。

オムロンプリント基板用商品の最新情報がご覧いただけます

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