

COMPASS vol.28

カーボンニュートラルの取り組みにおける 制御盤の消費電力削減で このようなお悩みはありませんか？

制御盤の消費電力削減

設計ご担当者様

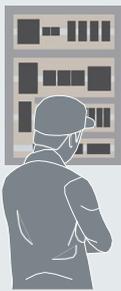
昨今、多くの企業がカーボンニュートラルに賛同することで、サプライチェーン全体でCO2を削減するという流れを見せています。その取り組みのひとつが、電力消費量の削減です。事業活動と環境活動の両立には多くの課題がありますが、比較的、容易に始められるのが「制御盤の消費電力削減」です。

01

制御盤の消費電力削減のためには、低消費電力の盤内機器を選定する必要がある…

使用実績を前提に選定した当社従来機器の場合

消費電力
300w



スイッチング・
パワーサプライ
S8VS



温度調節器
E5CN



ソリッドステート・
タイマー
H3DK-M



逆相欠相リレー
K8AK-PH

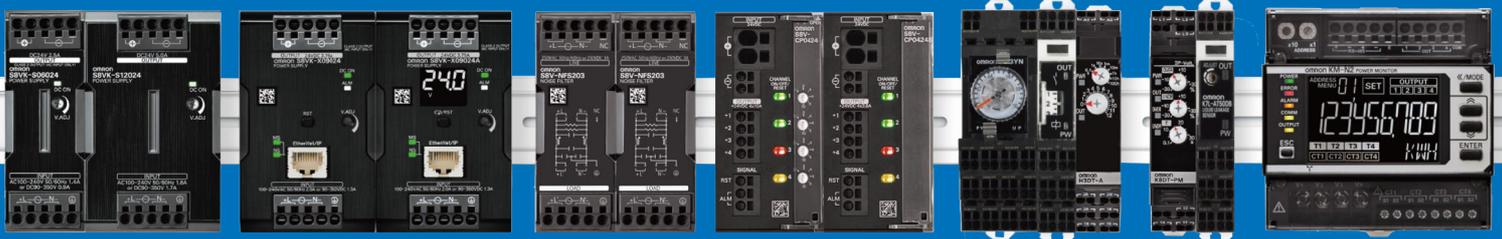
02

低消費電力の盤内機器の選定のほかにも、設計仕様を見直すことで、制御盤の消費電力を削減したい…

変圧器（トランス）+単相スイッチング・パワーサプライの設計の場合



これらのお困りごとの解決をオムロンのValue Design商品群によるお客様へのご提案でサポートします



Value Design商品群

詳細は裏面をご覧ください

最新の省電力化機器の選定と、設計仕様の見直しで制御盤の消費電力を削減

01 ▶ オムロンの最新機種に置き換えることで、代表的な制御盤でも100W（消費電力1/3）削減を実現します。

02 ▶ 電源回路や耐久性の仕様を見直すことにより、これまでの消費電力を大幅に削減できます。



**制御盤
消費電力
1/3 削減^{*1}**

- 消費電力 **44%減**
スイッチング・パワーサプライ S8VK-S
- 消費電力 **13%減**
温度調節器 E5CC
- 消費電力 **78%減**
マルチタイム H3DT-N
- 消費電力 **39%減**
単相電流リレー K8DT

仕様変更点：
変圧器＋単相電源から
「IEC 61558-2-16」に適合したトランスを内蔵した
三相電源への切替に伴う回路変更



制御盤の付加価値アップに貢献するValue Design商品のラインアップ

Value Design
for
Panel ^{*2}



*1. 当社従来比。*2. オムロンの制御盤内の商品仕様に対する共通の考え方Value Design for Panel（以下、Value Design）は、お客様の制御盤に新しい価値をもたらします。Value Designに対応した商品を組み合わせて使用することで、制御盤の価値がさらに高まります。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください

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

☎ 0120-919-066
9:00~19:00
(12/31~1/3を除く)

📧 オムロンFAクイックチャット
9:00~12:00 / 13:00~17:00
(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)



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

オムロン商品のご用命は