

ソリッドステート・タイマ

H3DT

新しい制御盤へ、タイマのさらなる進化



- ・ 低消費電力を実現
- ・ プッシュインPlus端子台で簡単配線
- ・ 主要各国の安全規格を取得

環境に配慮した制御盤づくりを

地球温暖化や気候変動による自然災害は地球規模の社会問題として
グローバルの150か国以上の国と地域での脱炭素社会への実現に向けた取組みが求められています。
オムロンでは、生産現場の中核である制御盤づくりを基に
温室効果ガス(GHG)排出量の半減を目標に新たな制御盤づくりを提案します。



Process

圧倒的な工数削減
を実現

設計、製作
プロセス
に革新を

制御盤に
さらなる
進化を

Panel

小型 & 高信頼性を
両立した制御盤を実現

サステナブルな
制御盤づくりを

環境に配慮
した制御盤
づくりを

人に
“易しさ”と
“優しさ”を

Green

制御盤のGHG排出量低減化で
カーボンニュートラルに貢献

People

制御盤に関わるすべての人に
安心して快適なモノづくりを提供



Value Design for Panelに 環境に配慮した考え方を追加

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。さらに環境に配慮した考え方も取り入れ、人・地球にやさしい制御盤づくりを実現します。

Value Design
for
Panel

- 1 …… 高さ統一&スリムサイズ*¹
- 2 …… 周囲温度55℃で密着取付可能*²
- 3 …… 独自のプッシュインPlus端子台*¹
- 4 …… 配線のフロントイン/フロントリリース
- 5 …… 電気制御CADライブラリの提供
- 6 …… CE・UL・CSA規格対応
- 7 …… 環境に配慮する省電力化/省資源化対応*³

制御盤 CFP (GHG 排出量総量)*⁴



*1. 一部商品を除く *2. 同一シリーズで密着取付可能

*3. 従来商品(2016年度)と比較して、環境配慮設計ができています

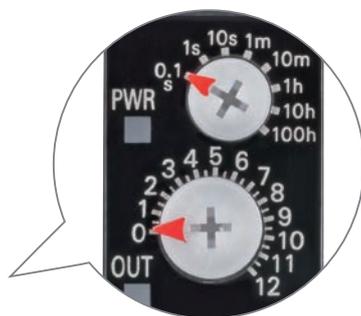
*4. 制御盤CFP(カーボンフットプリント)は、当社により国際規格ISO14067に基づき、ライフサイクルアセスメント手法による制御盤(製品)の製造、輸送、使用、廃棄までの各段階における環境負荷をCO₂換算値で定量的に算出したもの。2023年5月現在、当社調べ

80年以上の歴史が 技術と品質を育んできました。



新たなコンセプトで進化したタイマH3DTが新登場

オムロン初の製品であるレントゲンタイマの生産から80年。お客様の価値を追求し、制御盤を新たなステージへと進化。



スリムでもダイヤルサイズは
当社従来品22.5mmサイズと
同等の操作性を確保しています。

2極タイプでも
17.5mm幅



1/2の低消費電力*1

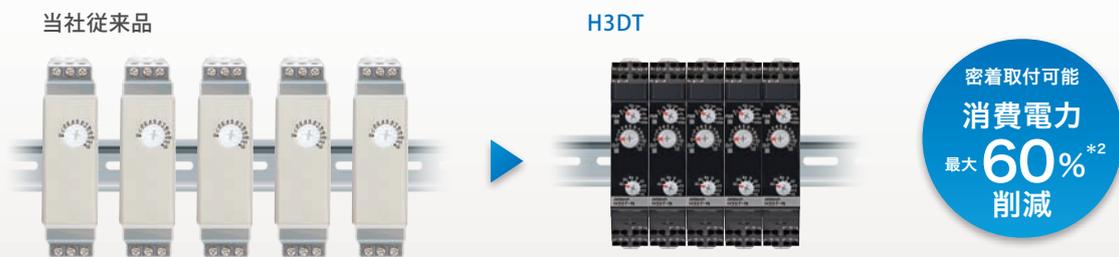
3倍以上の長寿命*2

使用周囲温度 60°C

*1. 当社従来比 (H3DT-Hは除く)
*2. 劣悪条件下での当社従来比

業界トップクラス*1の低消費電力を実現

消費電力が少なく制御盤全体のDC電源の負荷が低減できます。



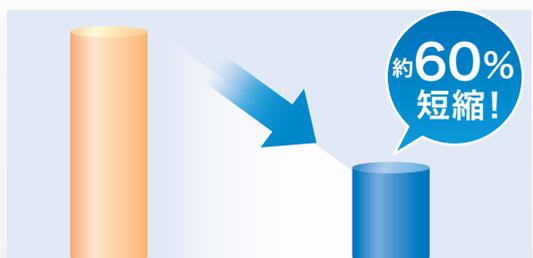
さらに **期待寿命が従来品の3倍以上!***³
交換 (メンテナンス) にかかる手間やコストを削減できます。

*1. 2015年11月現在当社調べ
*2. 当社従来比 (H3DT-Hは除く)
*3. 劣悪条件下での当社従来比

プッシュインPlus端子台で簡単配線

工具不要で挿し込むだけ。
配線作業負荷と工数を低減するプッシュインPlus端子台の誕生です。

プッシュインPlus端子台で大幅に配線工数削減



従来のねじ端子台 オムロンプッシュインPlus端子台

注. プッシュインPlus端子台、ねじ端子台ともに当社実測値データ。

増し締め不要

プッシュインPlus端子台は、ねじ端子台で必要な増し締めが不要です。配線時だけでなく、検査時や出荷 (輸送) 時、メンテナンス時などにも工数が掛かりません。



挿しやすい

オムロンのプッシュインPlus端子台はまるでイヤホンジャックに挿し込むような感覚。作業負荷の低減と配線品質の向上に貢献。

抜けにくい

軽い挿入を実現しつつかつ強固な電線保持を実現。高度な機構設計技術と製造技術で作られたバネにより、作業性を向上しつつ信頼性も確保できます。

JIS 規格 (ケーブル径)	プッシュインPlus端子台	ねじ端子台
20N 以上 (AWG20, 0.5mm ²)	125N	112N

注. プッシュインPlus端子台、ねじ端子台ともに当社実測値データ。

主要各国の安全規格を取得

ULリスティングをはじめ、様々な規格を認証または適合しており制御盤設計の省力化に貢献します。



* ULでのCSA規格評価

商品ラインアップ

形式	形H3DT-N/L	形H3DT-A	形H3DT-F	形H3DT-G	形H3DT-H
タイプ	マルチタイマ	電源オンディレータイマ	ツインタイマ	スターデルタ・タイマ	電源オフディレータイマ
外観					

アクセサリ

形式	形Y92A-D1A
名称	フロントカバー
外観	

詳細については、「H3DT ソリッドステート・タイマ データシート」(カタログ番号:SGTA-038)をご覧ください。

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

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

0120-919-066

055-982-5015

受付時間：9:00～19:00 (12/31～1/3を除く)

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性があります。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は