

**CEマーキング、三相4線式対応、  
ワールドワイドな仕様の「電力マルチ変換器 M50XWTU」が新登場！  
CO<sub>2</sub>排出量(電力量換算値)測定をはじめ、  
カーボンニュートラルに不可欠な電力監視が簡単に実現します。**



電力マルチ変換器(形式：M50XWTU)

株式会社エム・システム技研（本社：大阪市西成区南津守、社長：宮道三郎）は、超小形端子台形信号変換器 M50X・UNITシリーズ 電力マルチ変換器（形式：M50XWTU）を2023年5月に発売し、法人向けに販売を開始しましたのでお知らせします。

電力マルチ変換器（形式：M50XWTU）は、CEマーキングや三相4線式に対応したワールドワイドな仕様を備えています。端子数が多いスプリング式端子台の採用で、1台で複数の回路を同時に測定することができます。

さらに、幅28mm、高さ105mm、奥行き41mmの片手で握れるコンパクトサイズです。既設装置であっても、わずかなスペースを見つけて後付けすることができるため、カーボンニュートラル\*1達成に不可欠なカーボンフットプリントを把握する電力監視が簡単に実現できます。

\*1. カーボンニュートラルとは、温室効果ガスであるCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)の排出量から吸収量と除去量を差し引いた合計をゼロにすることです。消費電力の削減はカーボンニュートラルにつながる基本的なCO<sub>2</sub>抑制対策であり、電力の見える化から始めることができます。



超小形端子台形信号変換器 M50X・UNITシリーズ  
電力マルチ変換器 (PCスペック形)

形 式: M50XWTU

基本価格: 42,000円(税抜)

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

■ 主な特長

(1) 電圧、電流、電力、高調波、CO<sub>2</sub>排出量 (電力量換算値) などの電力諸量を瞬時に算出します。  
Modbus通信に対応し、各種電力量パルス2点を出力します。

■ 計測項目

- ・電圧：1-N、2-N、3-N、1-2、2-3、3-1
- ・電流：1、2、3、N
- ・有効電力
- ・無効電力
- ・皮相電力
- ・力率
- ・周波数
- ・電力量：受電/送電
- ・無効電力量：受電/送電/遅れ/進み
- ・高調波：全高調波歪率、含有率 (2～31次)
- ・各最大値、最小値
- ・CO<sub>2</sub>排出量 (電力量換算値)

(2) 三相4線式の結線に対応。単相は4回路、単相3線と三相3線は2回路まで計測できます。

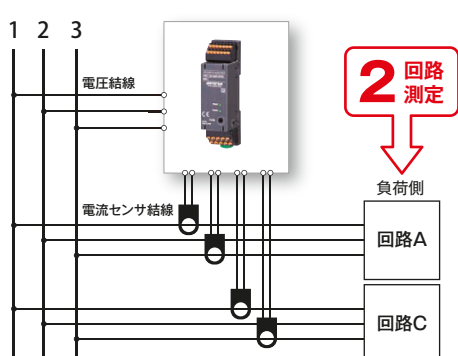
■ 単相2線 4回路



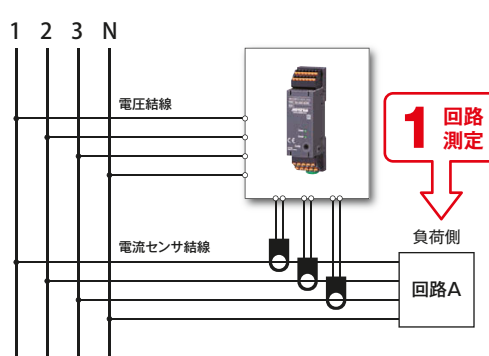
■ 単相3線+単相2線 2回路の計3回路



■ 三相3線 2回路



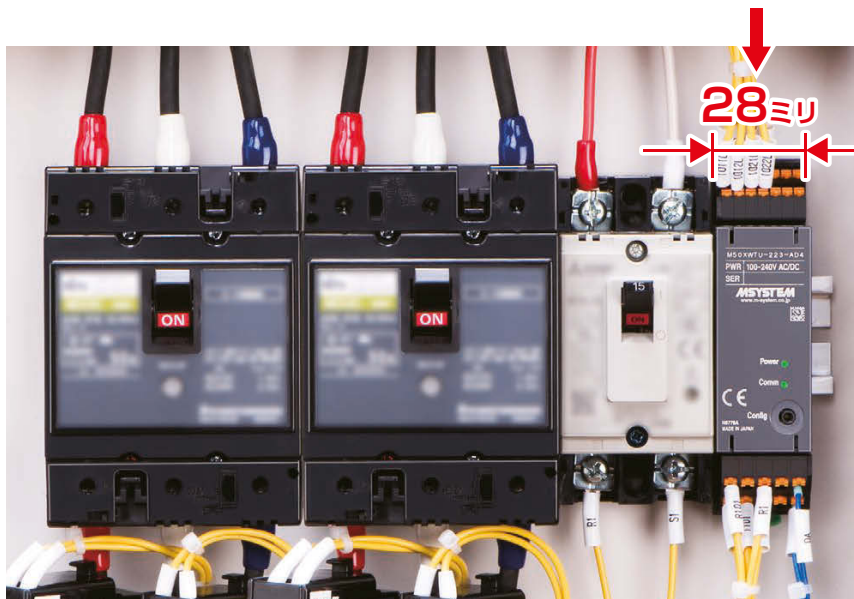
■ 三相4線 1回路



・接続するシステム/アプリケーションの例はほかにもあります。詳しくは仕様書をご覧ください。

### (3) 既設装置であっても、わずかなスペースで後付けできます。

既設盤内のスキマに後付けできます。



### (4) 動力線を加工せずに交流電流センサを後付けできます。

クランプ式交流電流センサ (形式: CLSE) を使用します。分電盤など既存設備への取付が容易なナイロンスプリング・ワンタッチクランプ形のセンサです。5A、50A、100A、200A、400A、600Aに対応しています。

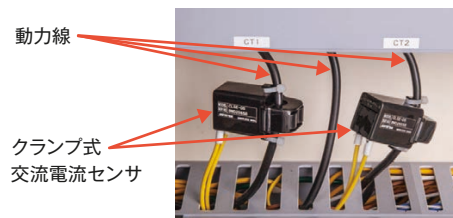
#### ■ クランプ式交流電流センサ (形式: CLSE)

・ クランプ式交流電流センサ (形式: CLSE) は当社製品です。



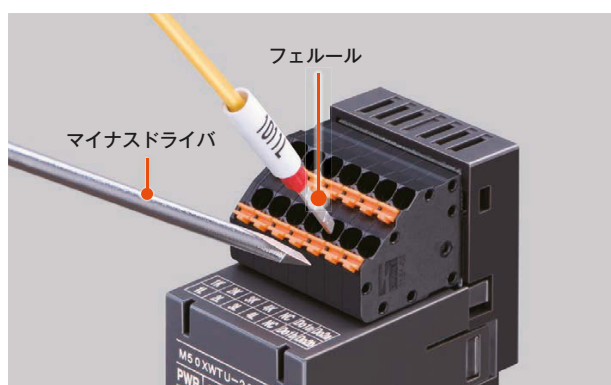
#### ■ 既設の動力線にクランプ式交流電流センサを

手を加えることなく取付けられます！



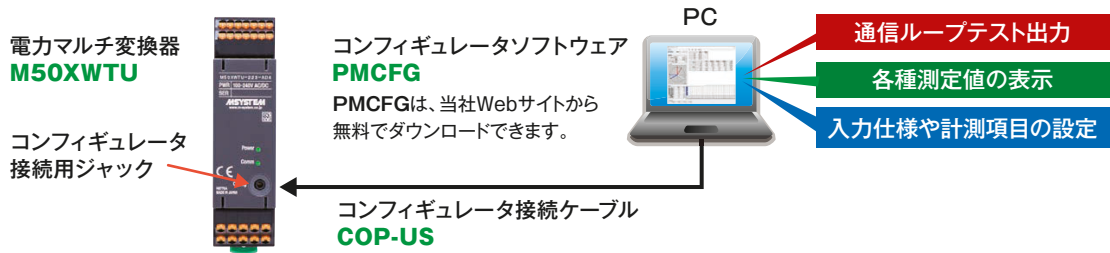
### (5) 接続が簡単なスプリング式端子台

電線サイズは1.5mm<sup>2</sup>まで接続できますので単線やフェールルはもちろん、より線も接続できます。



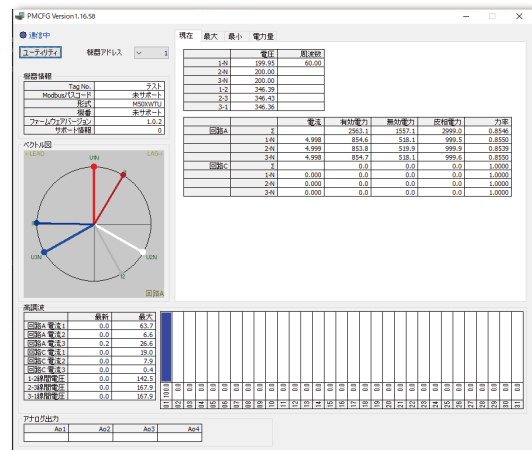
## (6) PCと接続することで、各種設定と便利な機能を利用できます。

コンフィギュレータソフトウェア（形式：PMCFG）を使用しPCと接続することで、入力仕様や計測項目などを自由に設定・変更できます。さらに通信ループテスト出力や現在の各種計測値をPCのモニターに表示できるなど、便利な機能を利用することができます。



### ■コンフィギュレータソフトウェア（形式：PMCFG）のモニター画面

PMCFGは、電力マルチ変換器（形式：M50XWTU）の計測するすべての計測要素を表示するモニター画面があります。計測対象の電力の状態を詳しく計測したい場合にもお使いいただけます。



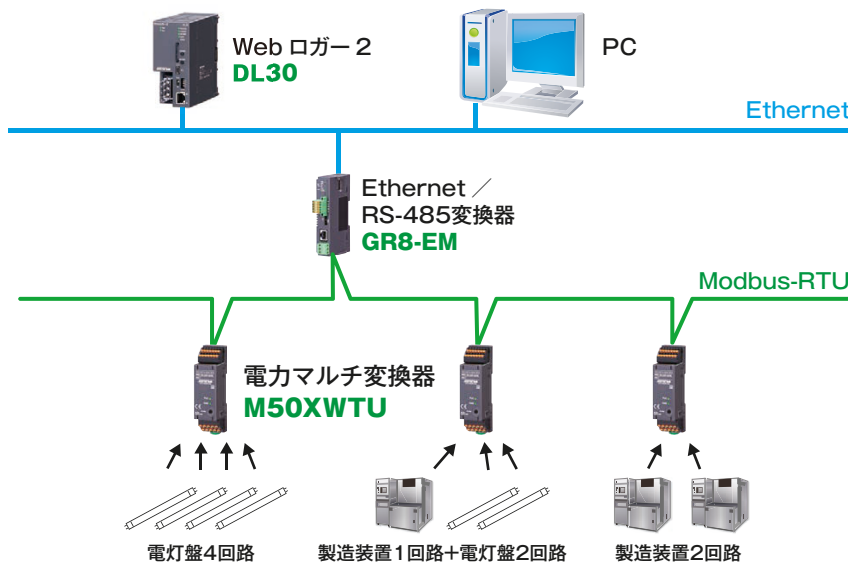
### ■仕様

下記仕様書をご覧ください。

<https://www.m-system.co.jp/mssjapanese/PDF/NS/M50X/nsm50xwtu.pdf>

## システム構成例

カーボンニュートラルを実現するためには、緻密な電力管理が欠かせません。電力マルチ変換器（形式：M50XWTU）なら既設置装置であっても、わずかなスペースを見つけて取付けることができます。Modbus通信が行え、価格もリーズナブルなことから、現場設置形データロガー Webロガー-2（形式：DL30）と組合せてロギングを行うなど、少ない予算から始めて、徐々に計測ポイントを増やし、全体管理にまで拡張できます。



・Webロガー-2(形式：DL30)、Ethernet / RS-485変換器(形式：GR8-EM)は当社製品です。

## 当社の電力マルチ変換器のご紹介

M50XWTUのほかにも電力マルチ変換器を取揃えています。M50XWTU同様に片手で握れるコンパクトサイズです。わずかなスペースを見つけて既設装置に後付けすることができます。



### 超小形端子台形信号変換器 M5X・UNITシリーズ 電力マルチ変換器 (PCスペック形、補助電源不要)

形 式: M5XWTU

基本価格: 35,000円(税抜)

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

電力測定値290要素 (三相3線式の場合)、入力は240V AC、Modbus通信に対応し、出力はModbus通信、アナログ出力、電力パルス/警報出力から、いずれか一つをお選びいただけます。

#### ■ 仕様

下記仕様書をご覧ください。

<https://www.m-system.co.jp/mssjapanese/PDF/NS/M5X/nsm5xwtu.pdf>



### 超小形端子台形信号変換器 M5X・UNITシリーズ 電力マルチ変換器 (PCスペック形、補助電源不要)

形 式: M5XWT

基本価格: 22,000円(税抜)

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

電力測定値は高調波を除く104要素 (三相3線式の場合)、入力は240V AC、Modbus通信に対応し、出力はModbus通信のみです。

#### ■ 仕様

下記仕様書をご覧ください。

<https://www.m-system.co.jp/mssjapanese/PDF/NS/M5X/nsm5xwt.pdf>

本件に関するお問合せ	会社概要
<p>〈 製品に関するお問合せ先 〉</p> <p>カスタマセンター フリーダイヤル: 0120-18-6321 電話 番 号: 06-6659-8200 E-mail: hotline@m-system.co.jp</p>	<p>〈 本プレスリリースに関するお問合せ先 〉</p> <p>社 名: 株式会社 エム・システム技研 www.m-system.co.jp 本 社: 大阪市西成区南津守5丁目2番55号 資 本 金: 9,600万円(未上場) 年間売上高: 110.87億円(2022年9月期) 従 業 員 数: 286名(男219名、女67名 2023年4月末現在)</p>