

太陽光発電ソリューション  
太陽光発電システム構成カタログ



**Weidmüller** 

# 太陽光発電所の価値を高めるソリューションを提供 ワイドミュラーはキャビネット機器と通信設備に精通したパートナーです

## 1.0 接続箱関連製品 ..... 4

DC接続箱  
水上／屋根上用 DC接続箱  
高出力太陽光パネル用DC接続箱  
集電箱  
接続箱類据付用アクセサリ  
2in1省配線接続箱

## 2.0 通信中継箱、通信関連製品 ..... 12

通信中継箱 - MODBUSゲートウェイボックス  
通信中継箱 - ウェザーステーションボックス  
ストリング監視ソリューション

## 3.0 太陽光発電設備向け部材、器材 ..... 16

落雷・雷サージ保護装置 (SPD)  
短絡・過電流保護装置 (gPVヒューズ)  
ストリングケーブルジョイント部材 (PVコネクター)  
ストリング回路分岐・統合部材 (Y接続ケーブル)  
配線工事用器材

## 4.0 製品注文データ ..... 22



## ソリューション



### 接続と集電

太陽光パネルまたはフィールドからの配線の接続と集電



### 保護

システムトラブルや事故、雷サージからの安全対策



### 監視

システムの状態を見守るシステム

## アドバンテージ



### 標準モデルは短納期

オーダーメイドのソリューションも可能な限り最短納期で



### 最大3年間の保証

高品質により接続箱類は保証期間を延長可能



### 予備部品も在庫

O&M (運用・保守) 企業向けに、部品供給も最短で



### 簡単な設置・メンテナンス

設置時間とコストの削減、さらに将来のメンテナンスも簡単にできるように設計



### 物流コストの削減

世界各地の生産拠点により、コストと納期を最適化した生産・供給が可能

# 1.1 太陽光パネルストリングの集電箱

## DC接続箱

### 世界中での販売実績 25万台以上

ワイドミュラーは、世界中のさまざまな気候条件で15年以上にわたり、25万台以上のDC接続箱を販売してきた実績があります。この豊富な経験と高度な技術力を活かし、お客様のニーズに応える高品質なソリューションを提供しています。

### コンパクト、ロングライフ

太陽光発電システムにおいて必要最低限の機能のみを有し、機械的強度および熱計算を確認のうえコンパクトに、そして厳しい気候条件下でも高い性能を維持できるように設計されています。

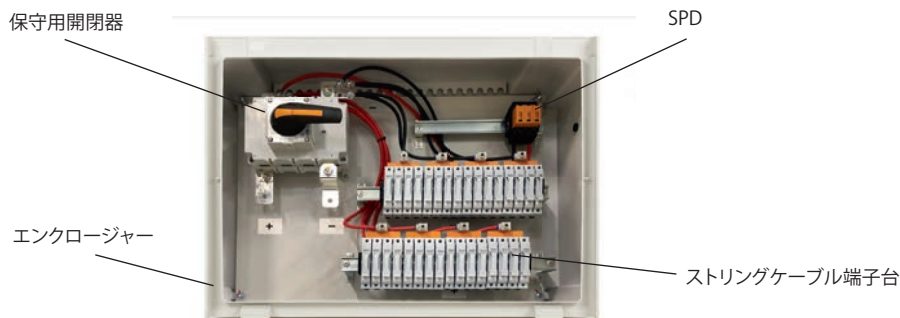


### 1MPPT 分散型パワーコンディショナー向けにも最適

分散型パワーコンディショナー向けのソリューションも提供しています。DC接続箱は、各メーカーの1MPPT分散型パワーコンディショナーを用いたシステムに最適です。

### 注目点

- **保守用開閉器** – 負荷開閉器として、太陽光パネルの稼働時でも安全に開閉する事が可能です。  
(適用規格: IEC 60947-3).
- **SPD** – 太陽光発電システム向けの電圧、短絡容量に対応しており、落雷による過電圧、雷サージからシステムを保護します。  
(適用規格: EN 61643-31, EN 50539-11, UL 1449)
- **ストリングケーブル端子台** – ヒューズ式端子台として、太陽光発電システム向けのgPVヒューズの取付が可能であり、逆流電流を含め、短絡・過電流からシステムを保護します。  
(gPVヒューズ適用規格: IEC 60269).
- **エンクロージャー** – 軽量であり、耐久・耐火性に優れているGFRP (グラスファイバー強化不飽和ポリエステル) 製のエンクロージャーを採用しています。IP65の保護等級を有し、屋外への設置が可能です。  
(適用規格: IEC 62208)

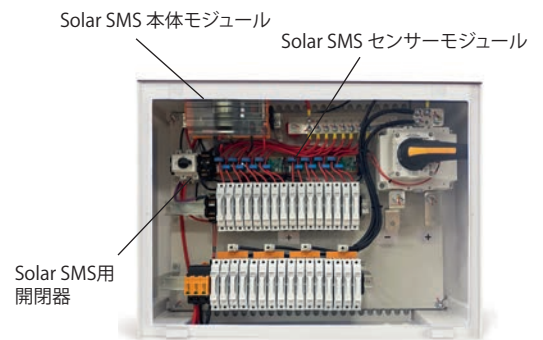


## ストリング監視装置付きモデル

太陽光パネル出力の不具合を初期段階で発見し、システムパフォーマンスの維持、不具合拡大による保守費用拡大の回避に貢献します。

### 注目点

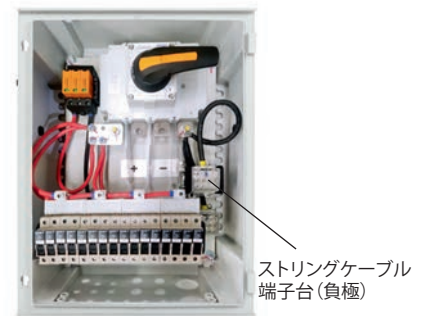
- **ストリング監視装置 (Solar SMS)** – 電流値の測定にホール効果センサー方式を採用し、本体 (親機) とセンサー (子機) の2つのモジュール構成としています。従来のシャント抵抗式のものより、雷害リスクを低減しつつ、ストリング電流やシステム電圧の測定に加え、接続箱内の温度、SPDの劣化状態、メインスイッチの開閉状態を監視します。  
(適用規格: EN 61326-1/EN 62109-1)
- **ストリング監視装置用開閉器** – 専用の保守用開閉器を標準装備しており、保守性の向上を図っています。  
(適用規格: IEC 60364-7-712).



## ミッドスペックモデル

### 注目点

- **ストリングケーブル端子台 (負極)** – 集電端子台への接続とし、ストリング回路の保護を正極側1線式とすることで、軽量・コンパクト、そしてコストダウン化したモデルです。



## 技術データ - DC接続箱 (標準モデル)

適用規格:	IEC61439-2
周囲温度条件:	-20 °C ~ +45 °C
保護等級, 想定設置場所:	IP65, 太陽光パネル下部
筐体材質, 設置方法:	GFRP, 壁面設置型
DC入力数:	16
DC出力数:	1, 各極2線式に対応
定格電圧 (Un):	1000Vdc, 1500Vdc
最大DC入力電流 (Isc):	製品注文データ項を参照 (p.20)
DC入力過電流保護:	gPVヒューズ*1 (10x38型, 10x85型)
DC出力過電圧保護:	SPD, TYPE II
保守用開閉器:	負荷開閉器, 定格400A*2
ストリング監視装置*3:	Solar SMS搭載 (詳細, p.14を参照) 接続箱内自己給電
ケーブル通線口:	ケーブルグランド式

\*1: ミッドスペックは正極のみ, \*2: ストリング監視付きの1500Vdcは315A \*3: ストリング監視装置付きのみ

# 1.2 厳しい環境下への設置に対応 水上／屋根上用 DC接続箱

## 直射日光下、高湿度環境下に対応

太陽光発電所の設置場所として水上、屋根上が注目されています。しかし、このような環境に設置される設備では、接続箱に高い耐久性が求められます。

水上／屋根上用DC接続箱は、DC接続箱の扉にサンライトカバーを搭載し、床上平置き設置とすることで直射日光下への設置を可能としました。また、IEC 61439 (第2版)の耐腐食試験Bに適合しており、非常に湿度が高く、腐食性のある環境下への設置も可能です。



### 注目点

- ・ サンライトカバー
  - アルミニウム5457 (マグネシウム含有) 製で日射と熱による影響を効果的に低減します。表面処理により反射率を高めており、日射を効率的に反射します。これにより、接続箱内の温度上昇を大幅に抑えます。
  - 扉とサンライトカバーの間に空間を設けることで、常に外気を対流させ、接続箱内の温度上昇を抑えます。



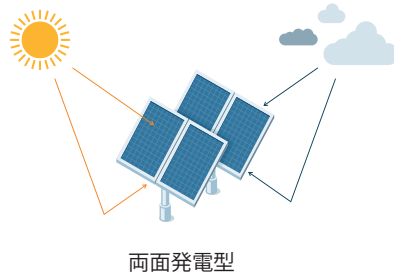
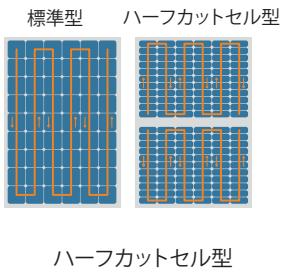
### 技術データ - 水上/屋根上用DC接続箱 (標準モデル)

適用規格:	IEC61439-2
周囲温度条件:	-20℃ ~ +50℃
保護等級,設置場所:	IP65, 太陽光パネルと併設
筐体材質, 設置方法:	GFRP, 床面平置き設置型
DC入力数:	16
DC出力数:	1, 各極2線式に対応
定格電圧(Un):	1000Vdc, 1500Vdc
最大DC入力電流(Isc):	(製品注文データを参照)
DC入力過電流保護:	gPVヒューズ(10x38型, 10x85型)
DC出力過電圧保護:	SPD, TYPE II
保守用開閉器:	負荷開閉器, 定格400A
ケーブル通線口:	ケーブルグランド式

# 1.3 スtring電流が高いシステムに対応 高出力太陽光パネル用DC接続箱

## 高定格のString回路保護ヒューズが使用可能

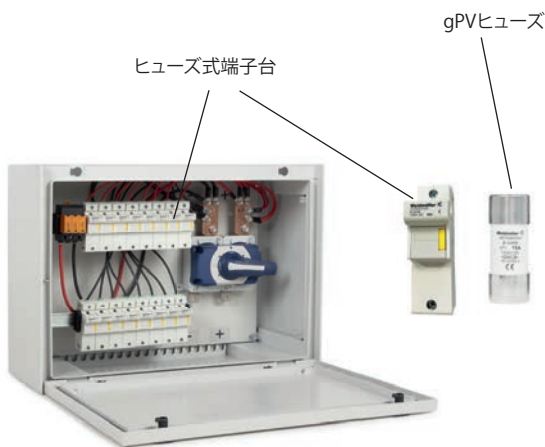
両面発電型の太陽光パネルは、表と裏の両面に太陽電池を搭載しており、出力が高くなります。また、ハーフカットセル型太陽光パネルも出力が高い傾向があります。高出力太陽光パネル用DC接続箱は、高定格のgPVヒューズを使用可能とし、太陽光パネルからのString電流が高くなるシステムに最適です。



## 注目点

- ヒューズ式端子台とgPVヒューズ - ワイドミラーのオリジナル製品として、高定格となったシステム環境に対応するために開発されました。ヒューズは最大75Aまでラインアップしており、シングルだけでなくダブルString仕様のシステムにも最適です。

## 技術データ - 高出力太陽光パネル用DC接続箱 (標準モデル)



適用規格:	IEC61439-2
周囲温度条件:	-20°C ~ +45°C
保護等級, 想定設置場所:	IP65, 太陽光パネル下部
筐体材質, 設置方法:	GFRP, 壁面設置型
DC入力数:	8
DC出力数:	1, 各極2線式に対応
定格電圧(Un):	1500Vdc
最大DC入力電流(Isc):	(製品注文データ項を参照)
DC入力過電流保護:	gPVヒューズ(22x58型)
DC出力過電圧保護:	SPD, TYPE II
保守用開閉器:	負荷開閉器, 定格400A
String監視装置*1:	SOLAR SMS搭載(詳細, SOLAR SMS項を参照) 接続箱内自己給電
ケーブル通線口:	ケーブルグランド式

\*1 String監視装置付きのみ

# 1.4 分散型パワーコンディショナーの入出力をスマートに 集電箱

## AC集電箱

### 分散型パワーコンディショナーシステムを最適化

太陽光発電システムにおいて、信頼性と稼働率は最も重要です。分散型パワーコンディショナーを用いたシステムでは、AC集電箱が最適なシステム構築と運用を提供します。例えば、系統側の受配電設備を縮小することは勿論、パワーコンディショナーから系統側への配線工事ボリュームを抑えることが可能です。



## DC集電箱

### 1MPPTパワーコンディショナーシステムを最適化

1 MPPTパワーコンディショナーを用いたシステムでは、その入力側にDC接続箱を用いた構成としますが、更にDC集電箱を導入することで、パワーコンディショナーの仕様または台数を抑えることが可能です。

保守用開閉器 DC入力gPVヒューズ



## 技術データ - DC集電箱 (標準モデル)

適用規格:	IEC61439-2
周囲温度条件:	-20℃ ~ +45℃
保護等級, 想定設置場所:	IP65, 太陽光パネル下部
筐体材質, 設置方法:	GFRP, 壁面設置型
DC入力数:	2
DC出力数:	1, 各極2線式に対応
定格電圧(Un):	1500Vdc
定格DC入力電流(In):	160A
DC入力過電流保護:	gPVヒューズ(AX6型)
DC出力過電圧保護:	-
保守用開閉器:	負荷開閉器, 定格400A
ケーブル通線口:	ケーブルグラウンド式

# 1.5 接続箱類の設置場所をフレキシブルに 接続箱類据付用アクセサリー

## サンシェード

直射日光下へ設置したいケースに対応

縦型筐体を採用した接続箱類製品のオプションアイテムとして専用設計されており、本製品を取付けることで、直射日光下への設置が可能となります。

強度、耐腐食性に優れている亜鉛メッキ鋼板製としています。



## ペDESTアル(架台)

地上露出配線を避けたい、床上設置としたいケースに対応

サンシェードと同様に、縦型筐体を採用している接続箱類製品のオプションアイテムです。本製品を介して床面への設置が可能となります。

ダクト構造であり、接続箱への露出配線を回避することは勿論、正面脱着式としている為、床面から製品本体への配線も容易です。

強度、耐久・耐火性に優れているGFRP(グラスファイバー強化不飽和ポリエステル)製としています。



ペDESTアル



# 1.6 分散型パワーコンディショナーの工事をスマートに 2in1省配線接続箱

## 2in1省配線接続箱について

分散型パワーコンディショナーを使用したシステムでは、太陽光パネルのストリング回路が直接パワーコンディショナーに接続されます。また、パワーコンディショナーは出力ケーブルの配線長や保守性を考慮し、系統側の機器付近に設置されます。その為、ストリング配線が長くなり、配線工事のボリュームが増加する傾向があります。

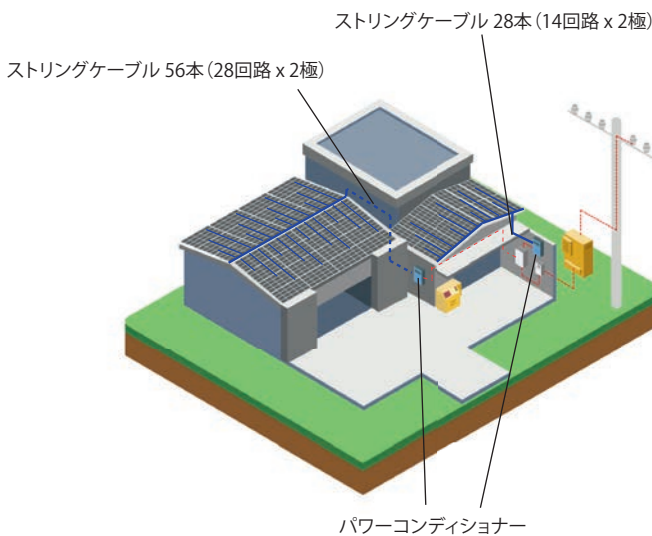
分散型パワーコンディショナーには、複数の最大電力点追従機能(MPPT)が搭載されており、通常、各MPPTに2つのストリング回路が接続されます。2in1省配線接続箱を使用することで、太陽光パネル側で2つのストリング回路を1つにまとめ、配線工事のボリュームを削減することが可能です。コストダウンだけでなく、品質トラブルの削減にも貢献します。



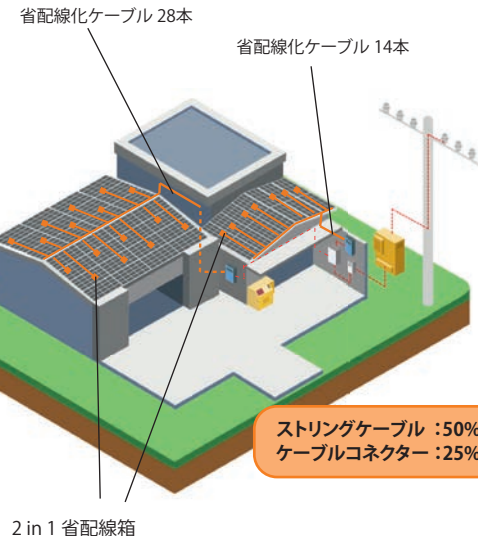
PVコネクターモデル

ケーブルグランドモデル

### 【2in1省配線接続箱 導入前】



### 【2in1省配線接続箱 導入後】



ストリングケーブル : 50%削減  
ケーブルコネクター : 25%削減

## コンパクトで高品質

接続箱内部のコンポーネントを世界初のプリント基板構造式を採用し、製品をコンパクト化。施工性や保守性を向上させ、高い品質を実現しています。

## 設置場所を選ばない筐体性能

GFRP(グラスファイバー強化ポリカーボネイト)製を採用し、軽量で高強度、更にIP65の防塵・防水性能の確保を実現しています。屋外設置が可能であり、更にオプション部材を用いることで直射日光下の設置も可能です。

## システムの仕様・規模を選ばない高定格

定格電圧1500Vdc、高定格のストリング回路にも対応可能なモデルをラインアップ。高出力太陽光パネルを用いた発電所やメガソーラーなどの大規模システムにも対応可能です。

## ミッドスペックモデル

### 超コンパクトサイズのコストダウンモデル

集電端子台のみのシンプル構造とし、限界までコストダウンしたモデルです。ストリング回路の保護機能を有したモデルもラインアップしています。



## 遠隔解列機能付きモデル - PV Next Fireman Switichシリーズ

### 省配線化した場所で太陽光パネル出力を遠隔解列

モーター駆動式主開閉器を搭載、モーター電源をスイッチ式とすることで、スイッチ設置場所で主開閉器の遠隔操作が可能です。火災時等、接続箱へのアクセスが困難な場合でも、太陽光パネル出力を速やかに、そして安全にシステムから解列します。接続箱内高温時(100度以上)の自動解列機能も有しています。



PVコネクタモデル ケーブルグランドモデル

### 技術データ - 2in1省配線接続箱

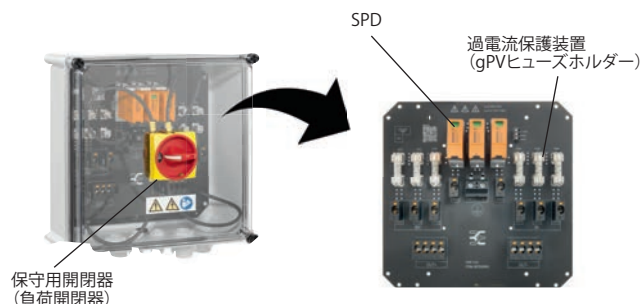
適用規格:	IEC61439-2	定格電圧(Un):	1500Vdc*5
周囲温度条件:	-20°C ~ +50°C*1	最大入力電流(Isc):	(製品注文データ項を参照)
保護等級,想定設置場所:	IP65, 太陽光パネル下部または併設*2	DC入力過電流保護:	gPVヒューズ*6
筐体材質, 設置方法:	GFRP*3, 壁面または床面平置き設置型*4	DC出力過電圧保護:	SPD, Type I+II*7
省配線化数, 同入力数: (対応MPPT数, 同入力数)	(製品注文データ項を参照)	保守用開閉器:	負荷開閉器*8
		ケーブル通線口:	(製品注文データ項を参照)

\*1: 遠隔解列機能付きは-40°C~+50°C, \*2: オプションのサンライトカバー取付時, ミッドスペックは下部のみ, \*3: ミッドスペックはPC, \*4: ミッドスペックと遠隔解列機能付きは壁面のみ  
\*5: 遠隔解列機能付きは1100Vdc, \*6: ミッドスペックのヒューズ断路端子台付きモデルのみ, \*7: 遠隔解列機能付きの一部モデルのみ, \*8: 遠隔解列機能付きのみ

## PV Next接続箱

### PV Next接続箱について

欧州圏における太陽光発電設備の適用規格EN51643-32に対するソリューションとして、分散型パワーコンディショナーと太陽光パネル間のフィールド配線上へ、SPDを容易かつ効率的に設置できる接続箱としてリリースされた製品群です。  
システムの定格電圧が1100V以下、省配線化後の定格電流とケーブルサイズが、パワーコンディショナーの入力仕様の範囲内とすれば、省配線接続箱として使用可能です。



### 過電流保護装置、保守用開閉器を搭載

ストリング回路を過電流から保護するgPVヒューズホルダーや、太陽光パネル稼働時でもパワーコンディショナー側システムから解列可能な負荷開閉器を搭載したモデルをラインアップ。用途に応じて、片方のみまたは両方を搭載したモデルを選択可能です。

### 複数セットの省配線化を1台で実現

1MPPT用モデルに加え、2MPPT、3MPPT、4MPPT、6MPPT用の各モデルもラインアップ。接続箱台数を削減したいケースに最適です。

### 技術データ - PV Next接続箱

適用規格:	IEC61439-2	定格電圧(Un):	1100Vdc*3
周囲温度条件:	-40°C ~ +50°C*1	最大入力電流(Isc):	(製品注文データ項を参照)
保護等級,想定設置場所:	IP65, 太陽光パネル下部または併設*2	DC入力過電流保護:	gPVヒューズ*4
筐体材質, 設置方法:	GFRP, 壁面設置型	DC出力過電圧保護:	SPD, Type I+II*5
省配線化数, 同入力数: (対応MPPT数, 同入力数)	(製品注文データ項を参照)	保守用開閉器:	負荷開閉器*6
		ケーブル通線口:	(製品注文データ項を参照)

\*1: 一部モデルは-40°C~+45°C, \*2: オプションのサンライトカバー取付時, \*3: 一部モデルは1000Vdc, \*4: ヒューズホルダー搭載モデルのみ, \*5: 一部モデルはType II  
\*6: 保守用開閉器搭載モデルのみ

# 2.1 太陽光発電所の通信ネットワーク構築をサポート 通信中継箱 - MODBUSゲートウェイボックス

## RS485回線の中継箱として

太陽光発電設備と産業用通信設備における豊富な経験を活かし、太陽光発電所向けの通信中継箱を提供しています。

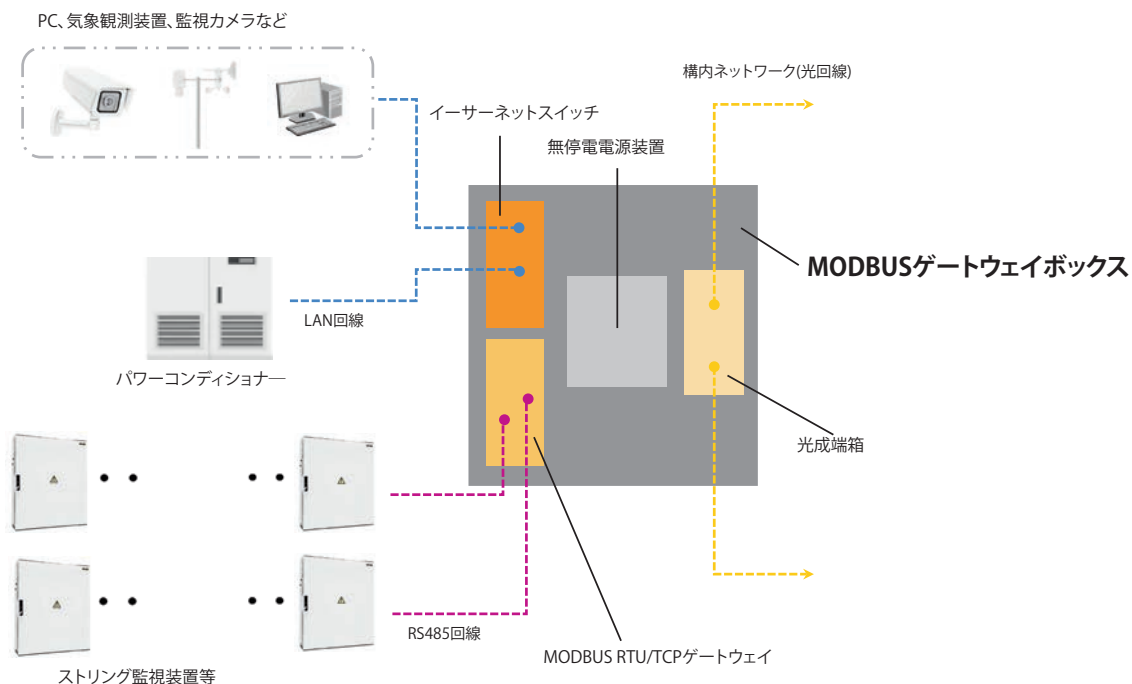
MODBUSゲートウェイボックスは、MODBUS RTU/TCPゲートウェイを搭載しており、ストリング監視装置等のフィールド機器との通信で多用されるRS485回線の中継箱として最適です。

## 構内のネットワークハブとして

LAN回線ポートを複数搭載し、光回線の構内ネットワークにも対応しています。また、バックアップ電源を搭載しており、停電対策も万全です。

## 場所を選ばず設置可能

一般的な接続箱と同等サイズで壁面設置式です。屋外設置も可能です。



## 主な仕様

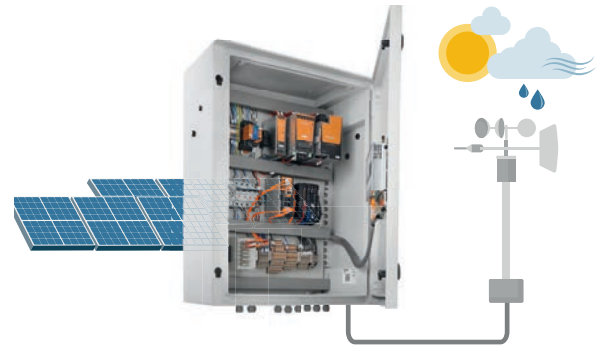
- RS485x2回線対応MODBUS RTU/TCPゲートウェイ
- 伝送速度100M, SCマルチモード光対応マネージドイーサネットスイッチ
- 3.4Ah無停電電源装置
- 単相100-240V入力, 72W電源装置
- 電源, RS485回線用SPD
- マルチモード光ケーブルx2回線対応光成端箱
- 保守用電源コンセント
- IK10, IP66, グラスファイバー強化ポリエステル製筐体
- 高さ530mm x 幅430mm x 奥行200mm

# 2.2 太陽光発電所の気象観測所導入をサポート 通信中継箱 - ウェザーステーションボックス

## 気象データのローカルサーバーとして

太陽光発電システムは、常に最適なパフォーマンスを発揮することが求められます。そして、その状態を長く維持する為にも、気象データを含めたフィールドデータの監視が重要です。

ウェザーステーションボックスは、リモートI/O接続式多機能PLCを搭載しており、各種気象センサーからの信号を受信し、通信ネットワークを介したSCADAシステムとの連携が可能です。また、データストレージ機能により、気象データのローカルサーバーとしても運用可能です。

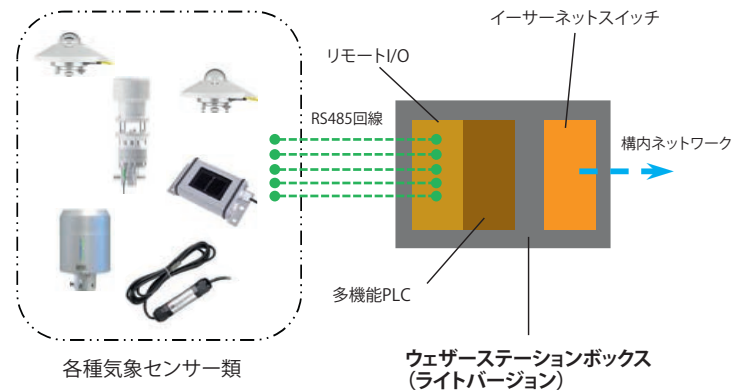


## 気象センサーも含めてワンストップで

ウェザーステーションボックスのオプションアイテムとして、太陽光発電所向けの各種気象センサーをラインアップしています。

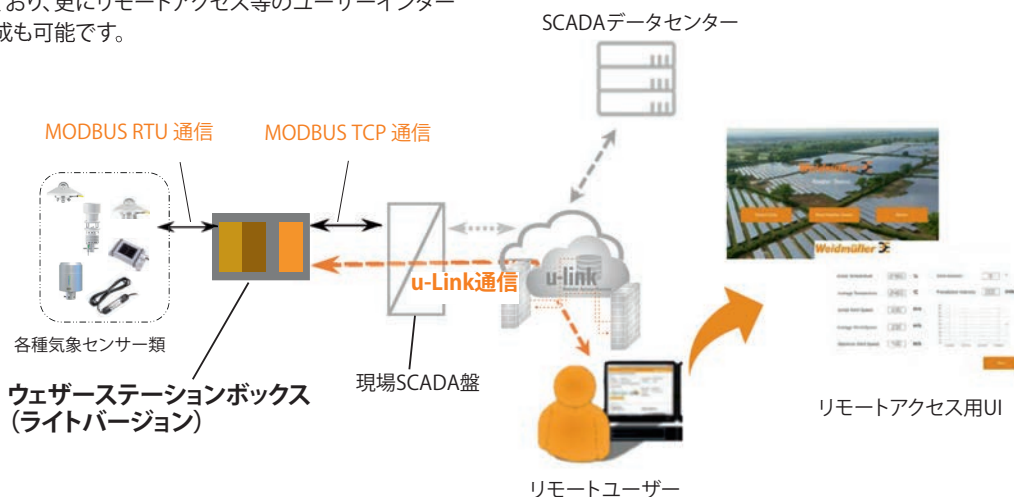
(ラインアップ例)

- コンパクトウェザーステーション (気温 / 温度 / 気圧 / 風速 / 風向 / 降雨計)
- パネル出力参照センサー
- パネル温度計
- 全天日射計
- UV幅射計
- 降雨計



## 気象データの遠隔監視装置として

多機能PLCはワイドミューラのVPN接続サービス (u-Linkサービス) に対応しており、更にリモートアクセス等のユーザーインターフェイスの作成も可能です。



## 主な仕様(ライトバージョン)

- WEBベースエンジニアリングツール(プログラミング、UI構築) 搭載、各種IoTアプリ対応、リモートI/O接続式コントローラー(PLC)
- RS485x1チャンネル リモートI/O
- 伝送速度100M、マネージドイーサネットスイッチ
- 単相100-240V入力、72W電源装置
- 電源、LAN、センサー信号回線用SPD
- IK10、IP66、グラスファイバー強化ポリエステル製筐体
- 高さ 530mm x 幅 330mm x 奥行 200mm

# 2.3 太陽光発電所の性能と収益維持をサポート ストリング監視ソリューション

## ストリング監視装置 Solar SMS

### 高出力太陽光パネル、大規模システムに対応

システム電圧1500V, ストリング電流50A、1台で最大32回路の監視が可能です。

### 雷害リスクを低減した仕様

電流センサーは低電力・低熱放散のホール効果式を採用、本体と電流センサーの2つのモジュール構成とし、ストリング回路からの外的要因によるトラブルを低減します。



### 技術データ - ストリング監視装置 SolarSMS

適用規格:	EN61326/62311/62109	電流測定レンジ, 精度:	最大25Aまたは50A, ±1%
動作周囲温度:	-25°C ~ +70°C	監視項目:	電流, 電圧, 周囲温度, 外部信号状態
定格電圧:	1500Vdc*1	外部信号入力可能数:	2
動作電圧:	200 ~ 1500Vdc	通信方式 / プロトコル:	RS-485 / MODBUS RTU
電流信号入力可能数:	最大32*2	寸法 / 重さ:	本体モジュール: 高さ110.9x幅189x奥行92.7mm, 34.611g 電流センサーモジュール: 高さ43.5x幅188.8x奥行45mm, 140g*3
電流測定方式:	ホール効果センサー式	その他:	電源ポート過電流保護, 通信ポートサージ保護搭載

\*1: 本体モジュールとして \*2: 電流センサーモジュールは最大8または12回路用の2種 \*3: 8回路用として

## ストリング監視レトロフィットボックス

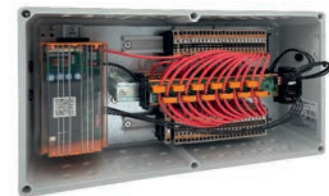
ストリング監視機能無しの接続箱を用いたシステムに、ストリング監視機能を追加することが可能です。

### 既設ストリング配線上に設置

配線中継箱式であり、既設接続箱はそのまま、既設の太陽光パネルと接続箱間のストリング配線上に設置とし、既設配線を最大限流用することで工事コストを抑えます。

### 通信配線不要

無線式ストリング監視導入パッケージに対応、大幅な配線工事コストの削減も可能です。



### 技術データ - ストリング監視レトロフィットボックス (標準モデル)

適用規格:	IEC61439-2	ストリング最大電流(Isc):	19Aまたは16.5A, 13.5A*1
周囲温度条件:	-20°C ~ +45°C	ストリング監視装置:	Solar SMS搭載(詳細, Solar SMS項を参照) 電源用に1回路のみ正極、負極の入力が必要
保護等級, 想定設置場所:	IP65, 太陽光パネル下部	ストリングケーブル接続場所*2:	ケーブルグランドモデル: PUSH IN式端子台(製品内部) PVコネクターモデル: WM4C(製品外部)
筐体材質, 設置方法:	GFRP, 壁面設置型	寸法:	高さ302 x 幅558 x 奥行210mm
ストリング入出力数:	12または16, 24		
定格電圧(Un):	1500Vdc		

\*1: 左からストリング入力数が12, 16, 24として \*2: RS485通信ケーブル, SOLAR SMS電源用ストリングケーブルの1線は, ケーブルグランドでPUSH IN式端子台(製品内部)のみ

## 無線式ストリング監視導入パッケージ

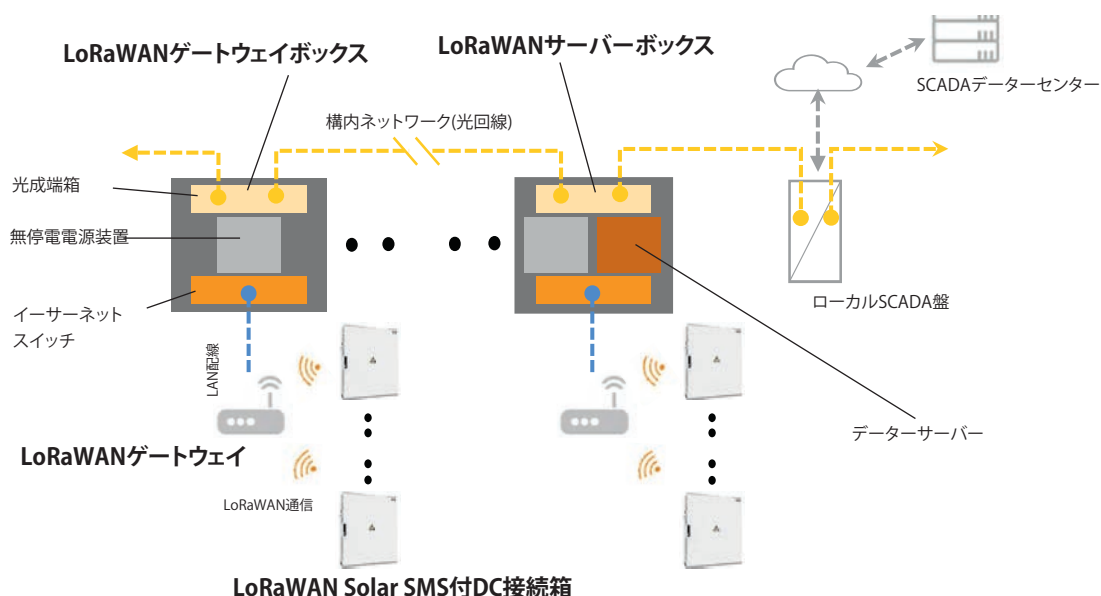
世界各地では、ストリング監視システムに無線式を導入しているケースも増加しています。無線式の場合、配線工事の大幅な削減は勿論、システムをシンプル化し雷害リスクを低減等、保守性の向上も期待できます。

本製品は低電力で長距離伝送に優れ、ノンセルラーで免許不要である為、プライベートネットワークの構築に最適なLoRaWAN無線を採用しており、国内規定に準拠した無線チップを使用しています。

### 導入に必要な機器をワンストップで

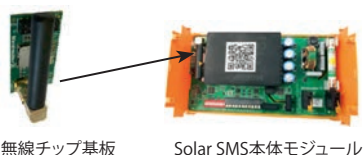
お客様の要件を確認の上、LoRaWANネットワークの構築に必要な機器一式(下記)を販売するソリューション提供型製品です。

- ・ LoRaWAN Solar SMS付DC接続箱(またはレトロフィットボックス)
- ・ LoRaWANゲートウェイボックス
- ・ LoRaWANゲートウェイキット
- ・ LoRaWANサーバーボックス



#### LoRaWAN Solar SMS付DC接続箱

LoRaWAN無線チップ基板付きのSolar SMSを搭載したDC接続箱です。

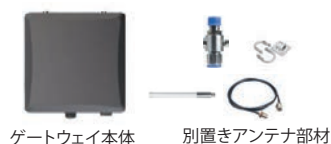


LoRaWAN無線チップ基板

Solar SMS本体モジュール

#### LoRaWANゲートウェイキット

無線回線と有線回線の境界ゲートウェイです。ゲートウェイ本体と別置きのアナテナ部材をセット化しています。



ゲートウェイ本体

別置きアンテナ部材

#### LoRaWANサーバーボックス

LoRaWANネットワークのデータサーバーを搭載しSCADAシステムと連携する通信中継箱として使用します。



#### LoRaWANゲートウェイボックス

LoRaWANネットワークと構内ネットワークの物理的な境界ゲートウェイです。LoRaWANゲートウェイとサーバーボックス間の通信中継箱として使用します。



# 3.1 落雷・雷サージ保護装置 SPD

太陽光発電システムは、常に日向となる様な開放エリアに設置されるため、自然環境の影響を受けやすい特徴があります。その為、落雷に伴い、太陽光発電システムに過電圧が発生する可能性も高く、適切に保護されていない機器は、故障する恐れがあります。



## 技術データ

	太陽光発電設備DC回路用	単相AC電源(300V以下)用*1	LAN回線用
適用規格	EN61643-31/50539-11,UL1449	IEC/EN61643-11,UL1449	IEC 61643-21
周囲温度条件	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+80℃
定格電圧:	1000Vdcまたは1500Vdc	230Vac	48Vdc
放電性能 In(8/20μs)	20kA	20kA	10kA
保護性能 Up	≤3.8kVまたは≤5.0kV	≤1.5kV	550V(wire/PE)
SPDタイプ	Type II	Type I/II または Type II/III	カテゴリD1/C1/C2/C3
接続電線サイズ	1.5-35mm <sup>2</sup> (燃り線)	1.5-35mm <sup>2</sup> (燃り線)	-

\*1: 製品注文データ記載のモデルとして

# 3.2 短絡・過電流保護装置 gPVヒューズ

gPVヒューズは太陽光発電システム向けに設計されたもので、逆電流を含む過電流からシステムを保護します。

## 技術データ

適用規格:	IEC/EN60269-6
定格電圧:	10x38型:1000Vdc 10x85型, 22x58型:1500Vdc
定格容量:	(製品注文データを参照)
短絡容量:	10x38型, 22x58型:30kA*1 10x58型:50kA

\*1: 10x38型の定格容量25A,30Aは10kA



## 3.3 スtringケーブルのジョイント部材

### PVコネクター



#### PV Stick

信頼性の高いSNAP INテクノロジーを採用しており、Stringケーブルのジョイント作業を簡単に、かつ安全に行うことができます。

##### かしめ作業不要

ケーブルをコネクターへ挿入するだけで接続完了



##### 被覆剥ぎ範囲

PV Stickの蓋のくぼみでストリップするべき範囲が分かります



#### WM4C

専用の圧着工具とともにご使用いただくことで、確かな品質を提供します。施工性が高く、現場でも圧着・接続作業を簡単にこなせます。

#### 技術データ PVコネクター(PV Stick, WM4C)

適用規格:	IEC62852
保護等級:	IP65
定格電圧:	1500Vdc
定格電流:	PV stick: 30A WM4C: 35A
接続電線サイズ:	4-6mm <sup>2</sup> , 仕上り外径5.4-7.6mm*1

\*1: WM4Cは5.5 - 7mm

## 3.4 String回路の分岐・結合部材

### Y接続ケーブル(Yケーブル)



太陽光パネルとパワーコンディショナー間のString回路の分岐・結合配線が可能です。用途に合わせ、コネクタの形状・タイプを選択できます。

## 3.5 配線工事をワイドミュラー品質で 配線工事事用器材

太陽光発電システムの工事では、作業者は信頼できて操作性が良いツールを必要としています。ワイドミュラーは、その為のプロフェッショナルツールを豊富に取り揃えています。



### ケーブルカッター

- ・ 単線、より線問わず、高品質に切断
- ・ 導体を変形させずに切断
- ・ 強い力を入れずに切断
- ・ 人間工学に基づいたハンドルグリップ形状



### ワイヤーストリッパー (電線被覆剥き器)

- ・ 円形、平形、特殊な形状問わず、正確にストリッピング
- ・ ケーブルカッターを搭載
- ・ 工業用途に適した高精度なストリッピング
- ・ 人間工学に基づいたデザインで、疲れにくい操作性
- ・ 頑丈な構造で、長く信頼して使用可能。



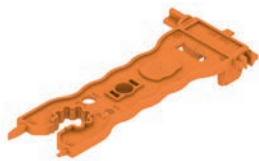
### クリンピングツール (ワイヤーエンドフェルール用かしめ器具)

- ・ プラスチックカラー付き・無し両方のワイヤーエンドフェルールを圧着可能 (DIN 46228 Part 1およびPart 4準拠)
- ・ 回転式のダイスにより、ワイヤーエンドフェルールを側面または正面から挿入可能
- ・ 正確なかしめを実現するラチェット機能
- ・ 誤操作時に解除できるラチェットリリース機能



### クリンピングツール (PVコネクタ端子用かしめ器具)

- ・ ワイドミュラーのWM4Cコネクタ端子、従来のMC4コネクタ端子にも使用可能



### マルチツールPV

- PVコネクタとY接続ケーブルの取付・保守
- PUSH IN/SNAP IN式端子台の離線
- SPDカートリッジの交換



### トルクドライバー

- コンパクトで軽量なデザイン
- 付属の専用ツールでトルク値の設定が可能
- トルク設定値の±6%以内の精度
- 人間工学に基づいたグリップ形状
- 耐摩耗性に優れたスチール製ドライバービット



### ワイヤーエンドフェルール

- 各種ワイヤーに対応した幅広いラインアップ
- プラスチックカラー付き/無しを選択可能
- ツインワイヤーエンドフェルール(2線接続用)もラインアップ



SFC シリーズ



SFX シリーズ

### ケーブルマーカー(ケーブルタグ)

- ハロゲンフリー素材
- 難燃グレードV2
- 取付部材不要またはケーブルタイを用いて簡単に取り付け可能
- 各ケーブルサイズに対応した幅広いラインアップ

# 4.0 製品注文データ

## DC接続箱 (標準モデル)

最大入力電流, 入力数(偶数), gPVヒューズ搭載有無についてカスタム対応可能です。

型式	定格電圧 (V)	最大入力電流 (A, I <sub>sc</sub> )	入力数	製品寸法 (mm, 高さ x 幅 x 奥行)	備考	品番
PV216SOF3CXXV000TXPX10LJP	1000	17.0	16	536 x 747 x 300 横型	10x38 gPVヒューズ別、扉脱着式	8000105479
PV216SOF3CXXV000TXPX15LJP	1500	20.5	16	636 x 847 x 300 横型	10x85 gPVヒューズ別、扉脱着式	8000097600

## ストリング監視装置付きモデル

型式	定格電圧 (V)	最大入力電流 (A, I <sub>sc</sub> )	入力数	製品寸法 (mm, 高さ x 幅 x 奥行)	備考	品番
PV216SOF3CXXV000TA1PA10LJP	1000	20.0	16	636 x 847 x 300 横型	10x38 gPVヒューズ別、扉脱着式	8000105480
PV216SOF3CXXV000TA1PA15PJP	1500	17.0	16	847 x 636 x 300 縦型	10x85 gPVヒューズ別	8000105481
PV216SOF3CXXV000TA1PA15LJP	1500	17.5	16	636 x 847 x 300 横型	10x85 gPVヒューズ別、扉脱着式	8000105482

## ミッドスペックモデル

型式	定格電圧 (V)	最大入力電流 (A, I <sub>sc</sub> )	入力数	製品寸法 (mm, 高さ x 幅 x 奥行)	備考	品番
PV216SOF4CXXV000TXPX10PJP	1000	14.5	16	530 x 430 x 200 縦型	10x38 gPVヒューズ別	8000108616

## 水上/屋根上用DC接続箱 (標準モデル)

最大入力電流, 入力数(偶数), gPVヒューズ搭載有無, ストリング監視装置有無についてカスタム対応可能です。

型式	定格電圧 (V)	最大入力電流 (A, I <sub>sc</sub> )	入力数	製品寸法 (mm, 高さ x 幅 x 奥行)	備考	品番
PV216SOF3CXXV003TXPX10PFJP	1000	16.5	16	350 x 636 x 847 縦型, 平置き	10x38 gPVヒューズ別	8000110081
PV216SOF3CXXV003TXPX15PFJP	1500	14.0	16	350 x 636 x 847 縦型, 平置き	10x85 gPVヒューズ別	8000110082

## 遠隔解列機能付きモデル・ストリング中継箱モデル

型式	定格電圧 (V)	最大入力電流 (A, I <sub>sc</sub> )	入力数	製品寸法 (mm, 高さ x 幅 x 奥行)	備考	品番
----	----------	------------------------------	-----	------------------------	----	----

ご要件を確認のうえカスタム品での対応になります

## 高出力太陽光パネル用DC接続箱(標準モデル)

最大入力電流, 入力数(偶数), gPVヒューズ搭載有無についてカスタム対応可能です。

型式	定格電圧 (V)	最大入力電流 (A, Isc)	入力数	製品寸法 (mm, 高さx幅x奥行)	備考	品番
PV208SOF3CXXV000TYPX15LJP	1500	21.2	8	536 x 747 x 300 横型	22x58 gPVヒューズ別、扉脱着式	8000109753
PV208SOF3CXXV000TYPX15LJP	1500	32.1	8	636 x 847 x 300 横型	22x58 gPVヒューズ別、扉脱着式	8000110055

## ストリング監視装置付きモデル

型式	定格電圧 (V)	最大入力電流 (A, Isc)	入力数	製品寸法 (mm, 高さx幅x奥行)	備考	品番
PV208SOF3CXXV000TAPA15LWVW	1500	25	8	636 x 847 x 300 横型	22x58 gPVヒューズ別、扉脱着式 DC出力1線式	8000101212

## AC集電箱

型式	定格電圧 (V)	定格入力電流 (A)	入力数	製品寸法 (mm, 高さx幅x奥行)	備考	品番
ご要件を確認のうえカスタム品での対応になります						

## DC集電箱(標準モデル)

定格入力電流, 入力数についてカスタム対応可能です。

型式	定格電圧 (V)	定格入力電流 (A, In)	入力数	製品寸法 (mm, 高さx幅x奥行)	備考	品番
PV302SOF0N20VXC00TYPX15PJP	1500	163	2	1056 x 853 x 350 縦型	200A AX6 gPVヒューズ付属	8000142028

## 2in1省配線接続箱

型式	省配線化数 (MPPT数)	省配線化入力数 (MPPT毎入力数)	定格電圧 (V)	最大入力 電流 (A, Isc)	ケーブル通線口	製品寸法 (mm, 高さx幅x奥行)	備考	品番
PVN DC 2I 1O 1MPP CG 15 JP	1	2	1500	24	CG	200 x 200 x 132		3020640000
PVN DC 2I 1O 1MPP WM4 15 JP	1	2	1500	14	WM4C	200 x 200 x 132		3020620000
PVN DC 2I 1O 1MPP EVO 15 JP	1	2	1500	20	MC4 EVO2	200 x 200 x 132		3020630000

### ミッドスペックモデル

型式	省配線化数 (MPPT数)	省配線化入力数 (MPPT毎入力数)	定格電圧 (V)	最大入力 電流 (A, Isc)	ケーブル通線口	製品寸法 (mm, 高さx幅x奥行)	備考	品番
PV 102SXF3CXXVXO0TXX10JP	1	2	1000	15	電線管接続穴*1	130 x 180 x 100	-	8000123230
PV 102SXF3CXXVXO0TXX15LJP	1	2	1500	16	CG	200 x 300 x 130	ヒューズ端子台搭載*2	8000132043

### 遠隔解列機能付きモデル, PV NEXT® Fireman Switichシリーズ\*3

型式	省配線化数 (MPPT数)	省配線化入力数 (MPPT毎入力数)	定格電圧 (V)	最大入力 電流 (A, Isc)	ケーブル通線口	製品寸法 (mm, 高さx幅x奥行)	備考	品番
PVN DC 2I 1O 1MPP RD CG 11	1	2	1100V	22	入力,出力:CG 開閉器電源,信号:CG	300 x 200 x 132	-	2778850000
PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11	1	2	1100V	17.5	入力,出力:WM4C 開閉器電源,信号:CG	300 x 200 x 132	-	2778860000
PVN DC 2I 1O 1MPP RD EVO 11	1	2	1100V	22	入力,出力:MC4 EVO2 開閉器電源,信号:CG	300 x 200 x 132	-	2888520000
PVN DC 2I 1O 2MPP RD CG 11	2	2	1100V	22	入力,出力:CG 開閉器電源,信号:CG	300 x 200 x 132	-	2778870000
PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11	2	2	1100V	17.5	入力,出力:WM4C 開閉器電源,信号:CG	300 x 200 x 132	-	2778880000
PVN DC 2I 1O 1MPP RD EVO 11	2	2	1100V	22	入力,出力:MC4 EVO2 開閉器電源,信号:CG	300 x 200 x 132	-	2888530000

\*1:CG仕様へカスタム対応可

\*2:ヒューズは別

\*3:下記に記載していないモデルも有。(詳細は弊社迄お問い合わせください)

## PV NEXT®接続箱\*1

型式	省配線化数 (MPPT数)	省配線化入力数 (MPPT毎入力数)	定格電圧 (V)	最大入力 電流 (A, Isc)	ケーブル通線口	製品寸法 (mm, 高さx幅x奥行)	備考	品番
PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R CG 11	2	2	1100	25	入力,出力:CG SPD接地,警報:CG	200 x 200 x 132	-	2866320000
PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R WM4 11	2	2	1100	17.5	入力,出力:WM4C SPD接地,警報:CG	200 x 200 x 132	-	2866340000
PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R EVO 11	2	2	1100	22.5	入力,出力:MC4 EVO2 SPD接地,警報:CG	200 x 200 x 132	-	2866360000
PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11	4	2	1100	25	入力,出力:CG SPD接地,警報:CG	200 x 400 x 132	-	2737610000
PVN DC 2I 1O 4MPP SPD1R WM4 11	4	2	1100	17.5	入力,出力:WM4C SPD接地,警報:CG	200 x 400 x 132	-	2737600000
PVN1M6I12SXFV1O0TXXPX10	6	2	1000	15	入力,出力:CG SPD接地,警報:CG	302 x 558 x 210	-	2737630000
PVN1M6I12SXFV1O1TXXPX10	6	2	1000	15	入力,出力:WM4C SPD接地,警報:CG	302 x 558 x 210	-	2737620000
PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R CG 11	1	3または2	1100	12.5または18.7	入力,出力:CG SPD接地,警報:CG	200 x 200 x 171	主開閉器搭載	2890590000
PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R WM4 11	1	3または2	1100	11.6または17.5	入力,出力:WM4C SPD接地,警報:CG	200 x 200 x 171	主開閉器搭載	2890470000
PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R EVO 11	1	3または2	1100	12.5または18.7	入力,出力:MC4 EVO2 SPD接地,警報:CG	200 x 200 x 171	主開閉器搭載	2890350000
PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R CG 11	2	3または2	1100	12.5または18.7	入力,出力:CG SPD接地,警報:CG	200 x 400 x 175	主開閉器搭載	2890600000
PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11	2	3または2	1100	11.6または17.5	入力,出力:WM4C SPD接地,警報:CG	200 x 400 x 175	主開閉器搭載	2890480000
PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R EVO 11	2	3または2	1100	12.5または18.7	入力,出力:MC4 EVO2 SPD接地,警報:CG	200 x 400 x 175	主開閉器搭載	2890360000
PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10	1	3または2	1000	11.25または16.8	入力,出力:CG SPD接地,警報:CG	300 x 300 x 171	主開閉器, ヒューズホルダー搭載*2	2683050000
PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R WM4 10	1	3または2	1000	11.25または16.8	入力,出力:WM4C SPD接地,警報:CG	300 x 300 x 171	主開閉器, ヒューズホルダー搭載*2	2683090000
PVN DC 3IF 3O 2MPP SW SPD1R CG 10	2	3または2	1000	11.25または16.8	入力,出力:CG SPD接地,警報:CG	300 x 600 x 171	主開閉器, ヒューズホルダー搭載*2	2683060000
PVN DC 3IF 3O 2MPP SW SPD1R WM4 10	2	3または2	1000	11.25または16.8	入力,出力:WM4C SPD接地,警報:CG	300 x 600 x 171	主開閉器, ヒューズホルダー搭載*2	2683100000

\*1: 下記に記載していないモデルも有。(詳細は弊社迄お問い合わせください) \*2: ヒューズは別

## 通信中継箱 - MODBUSゲートウェイボックス

型式	イーサネット スイッチ	電源装置	UPS	光成端箱	SPD	保守用 コンセント	製品寸法 (mm,高さx幅x奥行)	備考	品番
PV CUXI06TXU2DXAXWXR1WW	○	○	○ (3.4Ah)	○	○ (電源,RS485)	○	530 x 430 x 200	光ネットワーク対応 MODBUS TCP/RTUゲートウェイ搭載 LANケーブル接続口x5	8000094421

## 通信中継箱 - ウェザーステーションボックス

### 1. 専用通信中継箱 - ウェザーステーションボックス

型式	イーサネット スイッチ	電源装置	UPS	光成端箱	SPD	保守用 コンセント	製品寸法 (mm,高さx幅x奥行)	備考	品番
PV WUCI05TXU2D1A1WXR3WW	○	○	○ (3.4Ah)	○	○ (電源,LAN,RS485)	○	747 x 536 x 300	プレミアムバージョン+光ネットワーク対応 多機能PLC+リモートI/O(RS485/DI/A)搭載 LANケーブル接続口x5	8000094711
PV WUCI07TXUXDXAXWXR3WW	○	○	-	-	-	-	530 x 430 x 200	ライトバージョン 多機能PLC+リモートI/O(RS485)搭載 LANケーブル接続口x2	8000113427

### 2. 気象センサー類

型式	備考	品番
	ウェザーステーションボックスのオプションアイテムとして、ご要件を確認したうえでの対応となります。	

## ストリング監視装置 - Solar SMS

型式	備考	品番
SOLAR SMS MASTER	メインモジュール,最大32ストリング迄	4000002958
SOLAR SMS SLAVE 8IN25A	電流センサーモジュール,最大8ストリング,IsC 25A用	4000002959
SOLAR SMS SLAVE 12IN25A	電流センサーモジュール,最大12ストリング,IsC 25A用	4000002961
SOLAR SMS SLAVE 8IN50A	電流センサーモジュール,最大8ストリング,IsC 50A用	4000003982
SOLAR SMS SLAVE 12IN50A	電流センサーモジュール,最大12ストリング,IsC 50A用	4000003983

## ストリング監視レトロフィットボックス\*1

型式	定格電圧 (V)	最大ストリング電流 (A, Isc)	ストリング数	ケーブル通線口	製品寸法 (mm,高さx幅x奥行)	備考	品番
PV216SFXCOXXOX03TA1PA1SLWW	1500V	16.5	16	ストリング: CG RS485: CG	302 x 558 x 201	-	8000135049
PV216SFXCOXXOX01TA1PA1SLWW	1500V	16.5	16	ストリング: WM4C*2 RS485: CG	302 x 558 x 201	-	8000135050

\*1: ストリング数が 12, 24 のモデルも有り。 \*2: Solar SMS 電源用の 1 線は CG

## 無線式ストリング監視導入パッケージ\*1

### 1. LoRaWANサーバーボックス

型式	イーサネット スイッチ	電源装置	UPS	光成端箱	SPD	保守用 コンセント	製品寸法 (mm,高さx幅x奥行)	備考	品番
PV CPC119TXU3DXAXWXR2WW			○ (7Ah)	○		○	747 x 536 x 300	プレミアムバージョン+光ネットワーク対応 LoRaWANサーバー+セキュリティルーター搭載	8000119119
PV CPC118TXU3DXAXWXR2WW	○	○	○ (7Ah)	-	○ (電源,LAN)	○	747 x 536 x 300	プレミアムバージョン LoRaWANサーバー+セキュリティルーター搭載	8000119118
PV CPC116TXUXDXAXWXR2WW			-	-		-	270 x 360 x 230	ライトバージョン LoRaWANサーバー搭載	8000135184

### 2. LoRaWANゲートウェイボックス

型式	イーサネット スイッチ	電源装置	UPS	光成端箱	SPD	保守用 コンセント	製品寸法 (mm,高さx幅x奥行)	備考	品番
PV CUX112TXU1DXAXWXR2WW			○ (1.2Ah)	○		○	530 x 430 x 200	プレミアムバージョン+光ネットワーク対応	8000101637
PV CUX107TXU1DXAXWXR2WW	○	○	○ (1.2Ah)	-	○ (電源,LAN)	○	530 x 430 x 200	プレミアムバージョン	8000101285
PV CUX116TXUXDXAXWXR2WW			-	-		-	270 x 360 x 230	ライトバージョン	8000135185

### 3. LoRaWANゲートウェイキット

型式	備考	品番
KIT LORAWAN AS923 3.0dBi		8000138246
KIT LORAWAN AS923 5.0dBi	ゲートウェイ本体, 屋外アンテナ アンテナ用ブラケット/延長ケーブル/SPD	8000138247
KIT LORAWAN AS923 8.0dBi		8000138248

### 4. LoRaWAN Solar SMS 付接続箱

型式	定格電圧 (V)	最大ストリング電流 (A, Isc)	ストリング数	ケーブル通線口	製品寸法 (mm,高さx幅x奥行)	備考	品番
----	-------------	-----------------------	--------	---------	----------------------	----	----

ご要件を確認のうえカスタム品での対応となります。

### 5. LoRaWAN Solar SMS付レトロフィットボックス\*2

型式	定格電圧 (V)	最大ストリング電流 (A, Isc)	ストリング数	ケーブル通線口	製品寸法 (mm,高さx幅x奥行)	備考	品番
PV216SFXCXXOX03TA3PA15LWV	1500V	16.5	16	CG	302 x 558 x 201		8000112716
PV216SFXCXXOX01TA3PA15LWV	1500V	16.5	16	WM4C*3	302 x 558 x 201		8000112718

\*1: 各機器の単品販売は対応しておりません。パッケージ販売のみ。 \*2: ストリング数が12, 24のモデルも有り。 \*3: Solar SMS電源用の1線はCG

## 落雷・雷サージ保護装置(SPD)

製品タイプ	型式	備考	販売単位	品番
太陽光発電設備 DC回路用	VPU PV II 3 1000	type II, 1000Vdc	1	2530550000
	VPU PV II 3 R 1000	type II, 1000Vdc, 警報出力付き	1	2530180000
	VPU PV II 3 1500	type II, 1500Vdc	1	2530640000
	VPU PV II 3 R 1500	type II, 1500Vdc, 警報出力付き	1	2530650000

製品タイプ	型式	備考	販売単位	品番
単相AC電源(300V以下)用	VPU AC II 1+1 R 300/50	type II及びIII, 230Vac, 警報出力付き	1	2530550000
	VPU I AC 1+1 300/12.5 LCF	type I及びII, 230Vac	1	2636930000

製品タイプ	型式	備考	販売単位	品番
LAN回線用	VDATA CAT6	カテゴリC2及びD1, RJ45接続	1	2530550000

## 短絡・過電流保護装置(gPVヒューズ)

製品タイプ	型式	備考	販売単位	品番
10x38型	FUSE 10X38 15A 1000 VDC GPV	1000Vdc, 15A, 30kA	10	2783250000
	FUSE 10X38 16A 1000 VDC GPV	1000Vdc, 16A, 30kA	10	2783260000
	FUSE 10X38 20A 1000 VDC GPV	1000Vdc, 20A, 30kA	10	2783280000
	FUSE 10X38 25A 1000 VDC GPV S	1000Vdc, 25A, 10kA	10	2827990000
	FUSE 10X38 30A 1000 VDC GPV S	1000Vdc, 30A, 10kA	10	2828000000

製品タイプ	型式	備考	販売単位	品番
10x85型	FUSE WSFL 10X85 15A 1K5V GPV	1500Vdc, 15A, 50kA	50	4000002597
	FUSE WSFL 10X85 20A 1K5V GPV	1500Vdc, 20A, 50kA	50	4000002610
	FUSE WSFL 10X85 25A 1K5V GPV	1500Vdc, 25A, 50kA	50	4000002611
	FUSE WSFL 10X85 30A 1K5V GPV	1500Vdc, 30A, 50kA	50	4000005431
	FUSE WSFL 10X85 32A 1K5V GPV	1500Vdc, 32A, 50kA	50	4000002612

製品タイプ	型式	備考	販売単位	品番
22x58型	FUSE WSFL 22X58 35A 1K5V GPV	1500Vdc, 35A, 30kA	10	2865970000
	FUSE WSFL 22X58 40A 1K5V GPV	1500Vdc, 40A, 30kA	10	4000003732
	FUSE WSFL 22X58 50A 1K5V GPV	1500Vdc, 50A, 30kA	10	4000003733
	FUSE WSFL 22X58 65A 1K5V GPV	1500Vdc, 65A, 30kA	10	4000003734
	FUSE WSFL 22X58 75A 1K5V GPV	1500Vdc, 75A, 30kA	10	2870900000

## ストリングケーブルのジョイント部材 (PVコネクター)

製品タイプ	型式	備考	販売単位	品番
PV Stick	PV-STICK+ VPE10	1500Vdc, 30A, 4-6mm2, プラグ側	10*1	1303450000
	PV-STICK- VPE10	1500Vdc, 30A, 4-6mm2, ソケット側	10*1	1303490000
	PV-STICK SET	1500Vdc,30A,4-6mm2, プラグ側とソケット側のセット	1	1422030000
WM4C	BUGH WM4 C BT	1500Vdc,35A,4-6mm2,プラグ側ハウジング	100	1530690000
	BUKO WM4 C BT	1500Vdc,35A,4-6mm2,プラグ側端子	100	1530670000
	SFGH WM4 C BT	1500Vdc,35A,4-6mm2,ソケット側ハウジング	100	1530700000
	SFKO WM4 C BT	1500Vdc,35A,4-6mm2,ソケット側端子	100	1530680000
	WM4 C I SET	1500Vdc,35A,4-6mm2, プラグ側とソケット側のハウジング/端子のセット	1	1344960000

\*1: 販売単位は50,200も対応可能です。

## ストリング回路の分岐・統合部材 (Y接続ケーブル)

製品タイプ	型式	備考	販売単位	品番
Yケーブル	PVHYW-XXW+XX06W+15	1500Vdc, 4-6mm2, WM4Cソケットx1/WM4Cプラグx2	1	2814180000
	PVHYW+XXW-XX06W-15	1500Vdc, 4-6mm2, WM4Cプラグx1/WM4Cソケットx2	1	2814190000
	PVHYM-XXW+XX06M+15	1000Vdc, 4-6mm2, MC4ソケットx1/MC4,WM4Cプラグx各1	1	2814200000
	PVHYM+XXW-XX06M-15	1000Vdc, 4-6mm2, MC4プラグx1/MC4,WM4Cソケットx各1	1	2814210000
	PVHYM-M-XXXX06W+15	1000Vdc, 4-6mm2, WMC4プラグx1/MC4ソケットx2	1	2877850000
	PVHYM+M-XXXX06W-15	1000Vdc, 4-6mm2, WMC4ソケットx1/MC4プラグx2	1	2817786000

## 配線工事用器材

下記は一例です。主にストリング配線工事に係わるものを抜粋しています。

製品タイプ	型式	備考	販売単位	品番
ケーブルカッター	KT12	25mm2程度迄	1	9002660000
ワイヤーストリッパー	multi-stripax®PV	2.5-6mm2, ストリップ長2.3-30mm	1	1190490000
クリンピングツール (かしめ工具)	PZ 6 Roto	6mm2迄, ワイヤーエンドフェール用	1	9014350000
	CTF PV WM4	6mm2迄, WM4Cの端子用	1	1222870000
マルチツールPV (多機能作業器具)	MULTITOOL PV SET	PVコネクターの取付・保守作業など	1	2771530000
トルクドライバー*1	DMS MANUELL 0.5-1.7	ドライバーグリップ, 0.5-1.7Nm, ケース/トルクアジャスター付	1	9918370000
	DMS MANUELL 2.0-7.0	ドライバーグリップ, 2.0-7.0Nm, ケース/トルクアジャスター付	1	9918380000
	WK S 0.5X3.0	ドライバービット, マイナス, 厚み0.5x幅3.0	1	9918530000
	WK S 0.6X3.5	ドライバービット, マイナス, 厚み0.6x幅3.5	1	9918540000
	WK S 1.0X5.5	ドライバービット, マイナス, 厚み1.0x幅5.5	1	9918560000
	WKK PZ2	ドライバービット, プラス, PZ型2番	1	9918620000

製品タイプ	型式	備考	販売単位	品番
ワイヤーエンドフェール	H4.0/19.5X GR SV	4mm2, スリーブ部長さ10mm, グレーキャップ	100	9006750000
	H6.0/23X GE SV	6mm2, スリーブ部長さ12mm, イエローキャップ	100	9006790000
ケーブルマーカ*2 (ケーブルタグ)	SFC 3/21 MC NEWS	4-10mm2, 12.5x21mm, ホホワイト	80	1025260000
	SFX 9/24 MC NEWS V2	16mm2以上, 15x23.9mm, ホホワイト	160	1852490000

\*1: 絶縁ドライバー仕様も有り。

\*2: 専用プリンターご購入による印字のほか、弊社での印字サービスも有り。

## Weidmüller – Your partner in Smart Industrial Connectivity

As experienced experts we support our customers and partners around the world with products, solutions and services in the industrial environment of power, signal and data. We are at home in their industries and markets and know the technological challenges of tomorrow. We are therefore continuously developing innovative, sustainable and useful solutions for their individual needs. Together we set standards in Smart Industrial Connectivity.

本データシートの記載内容は予告無く変更される場合がございます。予めご了承くださいませよう願いたします。

### 日本ワイドミュラー株式会社

We look forward to sharing ideas with you – **Let's connect**  
Weidmueller – Partner of Industrial Connectivity

[www.weidmuller.co.jp](http://www.weidmuller.co.jp)

お問い合わせ先

プロジェクト 営業部  
〒 140-0002 東京都品川区東品川 2-2-8 スフィアタワー天王洲 8 階  
[https:// www.weidmuller.co.jp](https://www.weidmuller.co.jp) Mail: [infojapan@weidmueller.com](mailto:infojapan@weidmueller.com)  
TEL: (03) -6711-5301 FAX: (03) -6711-5333

NW-25001A-2025/01/31