
 ファシリティ  雷害対策

電源関連製品シリーズ



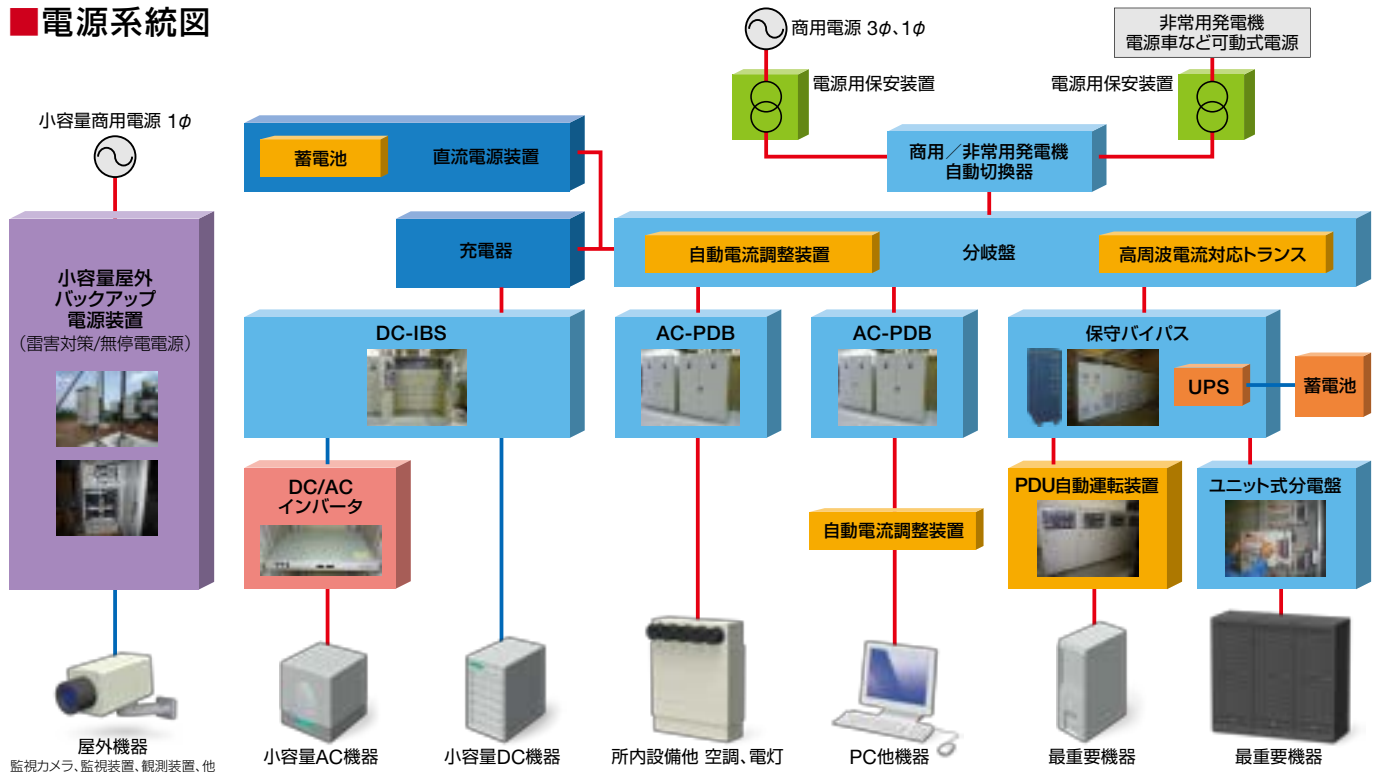


安定・高品質な電源供給をバックアップ

基地局・中継局やサーバールームにおけるコンピュータや情報通信機器へ安定的に電源を供給することは、通信インフラにとって最重要課題です。昭電は、「情報化社会に安全と信頼を提供する」をスローガンに、さまざまなネットワークの構築を手がけており、その経験とノウハウを礎に、放送設備や移動体通信、防災無線など、さまざまな情報通信インフラ向けに電源装置を提供しています。設備の停止を未然に防ぐ設備設計から全国展開の工事・保守まで、電源装置のご用命は、ぜひ当社へお任せください。

分野	外観	製品名	型式	RoHS	長寿命	屋内外	EMC対策	ラック	プラグイン	並列運転	防塵	高効率	
直流電源ユニット		直流電源ユニット AC/DC変換効率90%の電源ユニット	SDW-DPSU-□□ SDW-NPSU-1220	●	●	屋内	●	●	●	●	●	●	
直流電源装置・充電器		直流電源装置・充電器 電圧電流可変の直流電源装置および充電器	SDW-DCPS-□□ SDW-DPPS-□□	●	●	屋内	●	●	●	●	●	●	
ラックマウントインバータ		ラックマウントインバータ 安定した出力正弦波を供給し、重要機器にも安心	SDW-□INV-□□ SDW-□INVS-□-□□□□	●	●	屋内	●	●				●	
自動電流調整装置		自動電流調整装置 異常電流を検出し、電流を定格以内に調整	SDW-ACPS□-□□	●	●	屋内		●					
		コンピュータ自動運転装置PDU コンピュータシステムの自動運転用電源装置	SDW-PDU-□□-□	●	●	屋内							
集電盤		屋内／屋外集電盤 PV発電を集電してパワーコンディショナに出力	SDW-DGP-□□-□□	●	●	屋内外					● (屋外)		
分電盤		AC-PDB データセンター向けAC用分電盤として実績豊富	SDW-APDB-□□□	●	●	屋内			●				
		DC-IBS データセンター向けDC用分電盤として実績豊富	SDW-DIBS-□□□	●	●	屋内			●				
		ユニット式分電盤 分電盤架に分電ユニット単位で増設・交換が可能	SDW-PPDU-□□	●	●	屋内			●				
UPS		UPS 小型で高効率なUPS	PUPS□GX□ PUPS□RX□	●	●	屋内	●	●				●	
制御盤		監視制御盤 カスタム設計にて対応可能な制御盤	SDW-MCS-□□□	●	●	屋内外	●	●			●		
受電盤		高圧受電盤 高圧から低圧に変圧し供給する高圧受電盤	SDW-HVCB-□-□□□	●		屋内外					●		
電源用保安装置		電源用保安装置 雷サージによる電位上昇などの異常電圧対策に	SDW-LPST-□□-□□-□□-□	●	●	屋内外							
バックアップ電源		カスタム電源装置 交流・直流・ハイブリッドの常時商用小容量	SDW-CPS-□-□-□□	●	●	屋内外	●	●			●	●	

電源系統図



	電圧可変	電流可変	警報接点	AC/DC	DC/AC	AC/AC	DC/DC	熱対策	力率改善	タイマー	停電補償	広範囲温度	その他の機能	主な導入実績	掲載ページ
	●	●	●	●				●	●			●	電圧チェック端子	放送局舎、鉄道信号機器室、電力会社通信機械室	P2
	●	●	●	●				●	●			●	電圧チェック端子	放送局舎、鉄道信号機器室、電力会社通信機械室	P3
		●	●		●			●	●			●	1U	放送局舎、鉄道通信機器室、電力会社通信機械室、通信局舎	P4
			●					●		●			突入1倍	都市銀行ネットワーク設備、通信設備(固定電話、携帯電話)、データセンター機器室	P6
			●					●		●			順次立上げ、自動停止、PC制御、PC監視	都市銀行・地方銀行・信用金庫・証券会社電算室	P6
								●				●	直流高電圧、結露対策、PCS隣接配線、シェルタ	太陽光発電システムエンクロージャ内・屋外キュービクル	P7
			●					●					マルチメータ、電流モニタ、断路端子、警報テスト	通信会社データセンター内スーパーコンピュータおよびサーバーシステム	P8
			●					●					マルチメータ、電流モニタ、断路端子、警報テスト、発振予防	通信会社データセンター内スーパーコンピュータおよびサーバーシステム	P8
								●					電流計、交換増設無停止、低損失電源コネクタ	電力会社通信機械室	P9
			●					●	●				シャットダウン、電源監視	銀行ATM、スーパーレジ、鉄道信号機器室、電力会社通信機械室	P10
			●	●				●		●	●		照明制御、空調制御、PLC通信制御		P11
			●					●					キュービクル		P11
						●		●				●	高耐電圧、高移行率、シールドトランス、絶縁/放流、異常電圧保護、配線分離	放送局舎、鉄道信号機器室、電力会社通信機械室、防災設備、通信局舎屋外キュービクル	P12
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	異常電圧保護、配線分離	空港滑走路周辺、自然(雨量など)観測所	P13

直流電源ユニット
 直流電源装置・充電器
 ランタマントインバータ
 自動電流調整装置
 集電盤
 分電盤
 UPS
 制御盤
 受電盤
 電源用保安装置
 バックアップ電源

直流電源ユニット

AC/DC変換効率90%の直流電源ユニット

直流電源装置または充電器の電源ユニットとして使用します。電源ユニットはプラグイン引き出し式なので、無停止交換ができます。電流切換調整は、スイッチで制限電流を選択して、微調整を調整ボリュームで行うことができます。電圧調整は、電圧チェック端子で測定しながら、調整ボリュームで行うことができます。 ※SDW-NPSU-1220は一部異なります。



- RoHS
- 長寿命
- 屋内
- EMC対策
- ラック
- プラグイン
- 並列運転
- 防塵
- 高効率
- 電圧可変
- 電流可変
- 警報接点
- AC/DC
- 熱対策
- 力率改善
- 広範囲温度
- 電圧チェック端子

- ノイズ対策：VCCI-A準拠
- 長寿命設計：期待寿命15年
- 塵埃対策：基板コーティングおよび部品自然冷却による塵埃対策
- メンテナンス負担軽減：瞬間的な外部異常電圧に対してリトライを試みる(4回/30sec)
- 広範囲温度環境で使用可能：-10～+45℃(性能)、-20～+60℃(動作)
- 出力電圧可変はボリュームで調整可能
- 電流切り換えスイッチにより電流制限の選択が可能で、ボリュームによる微調整も可能
- 直列および並列運転が可能
- 電源ユニットはプラグイン引き出し式でホットスワップ可能

■ 型式の表記方法 (7.5Aは除く)

SDW-D PSU-48 10

冷却方式	記入	定格出力電圧	記入	定格出力電流	記入
強制空冷	D	DC12V	12	10A	10
自然空冷	N	DC48V	48	20A	20
				30A	30
				50A	50

■ 主な使用場所

通信	放送	電力	コンピュータ	FA	防災	鉄道	太陽光	金融
----	----	----	--------	----	----	----	-----	----

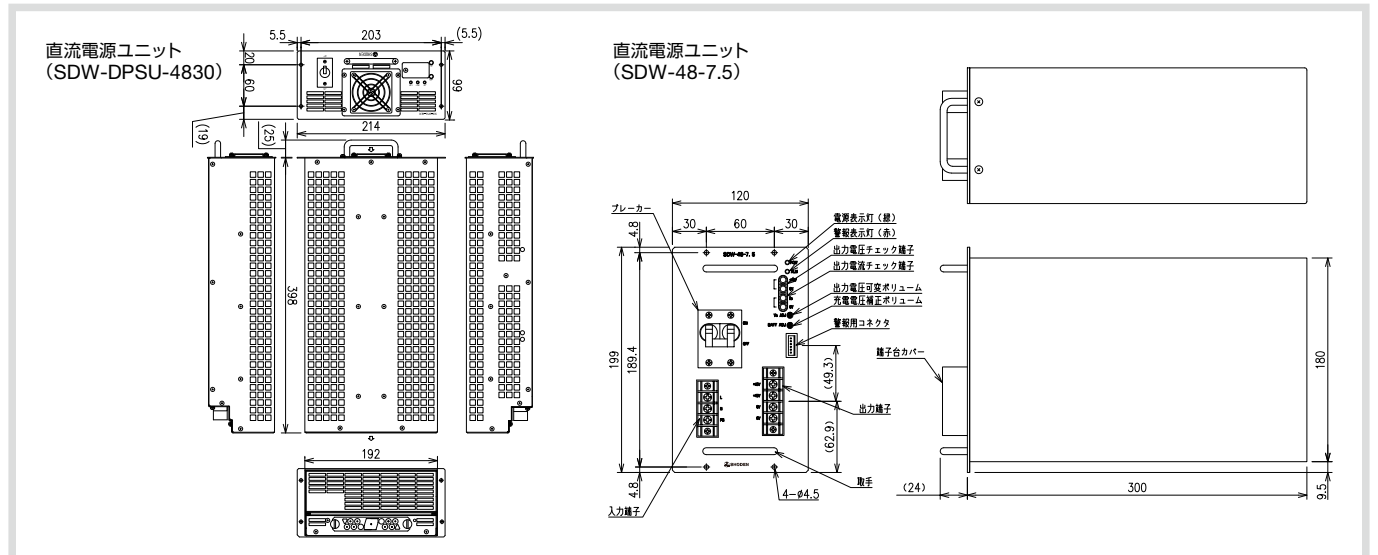
■ 仕様

型式	詳細	SDW-DPSU-4810	SDW-DPSU-4830	SDW-DPSU-4850	SDW-48-7.5	SDW-NPSU-1220
定格出力電流		10A	30A	50A	7.5A	20A
外観						
入力電圧	広い入力環境に対応	AC 1φ100V, 200V	AC 1φ100V, 200V, AC 3φ200V	AC 1φ200V, AC 3φ200V	AC 1φ100V	AC1φ100V, 200V
突入電流	上位設備への影響少ない	35A以下			40A以下	5A以下
出力電圧範囲	多種蓄電池、各蓄電池に充電可能	40.8～56V			40.8～55.2V	10V～15V
出力電流範囲		0.5～10A	1.5～30A	2.5～50A	0.5～7.5A	各電流±3A
電流切替SW		5/10A	10/15/20/25/30	30/40/50	—	5/10/15/20
効率	環境配慮、少ない電気料金	90%typ at 200V			80%typ	85%以上
力率	上位設備への影響少ない	1φ:95%以上 3φ:85%以上			90%以上	95%以上
リップル電圧	出力機器への安定供給	240mVp-p以下			100mVp-p以下	
リップルノイズ	出力機器への安定供給	480mVp-p以下			200mVp-p以下	
等価逆相電流	上位設備へ影響少ない	15%以下			15%以下	
冷却方式	塵埃対策、温度対策	部分自然空冷(放熱器のみ強制空冷) 特許第6707293号*				自然空冷

*SDW-DPSU-4810、SDW-DPSU-4830、SDW-DPSU-4850対象

■ 外形図

寸法 (mm)



直流電源装置・充電器

電圧電流可変の直流電源装置および充電器

直流電源ユニットをラックマウントパネルに実装して直流電源装置として、または直流電源ユニットを充電制御回路ラックマウントパネルに実装して充電器として使用できます。

RoHS	長寿命	屋内	EMC対策	ラック	プラグイン	並列運転	防塵	高効率
電圧可変	電流可変	警報接点	AC/DC	熱対策	力率改善	広範囲温度	電圧チェク電子	

- ノイズ対策：VCCI-A準拠
- 塵埃対策：基板コーティングおよび電気部品自然冷却
- 広範囲な温度環境に対応：-10～+45℃(性能)、-20～+60℃(動作)
- 電流切り換えスイッチにより電流制限の選択が可能で、ボリュームによる微調整も可能
- 電源ユニットはプラグイン引き出し式で無停止交換可能
- ラックマウントパネルに実装して直流電源装置、充電制御回路ラックマウントパネルに実装して充電器として使用
- 長寿命設計：期待寿命15年
- メンテナンス負担軽減：瞬間的な外部異常電圧に対してリトライで試みる(4回/30sec)

主な使用場所

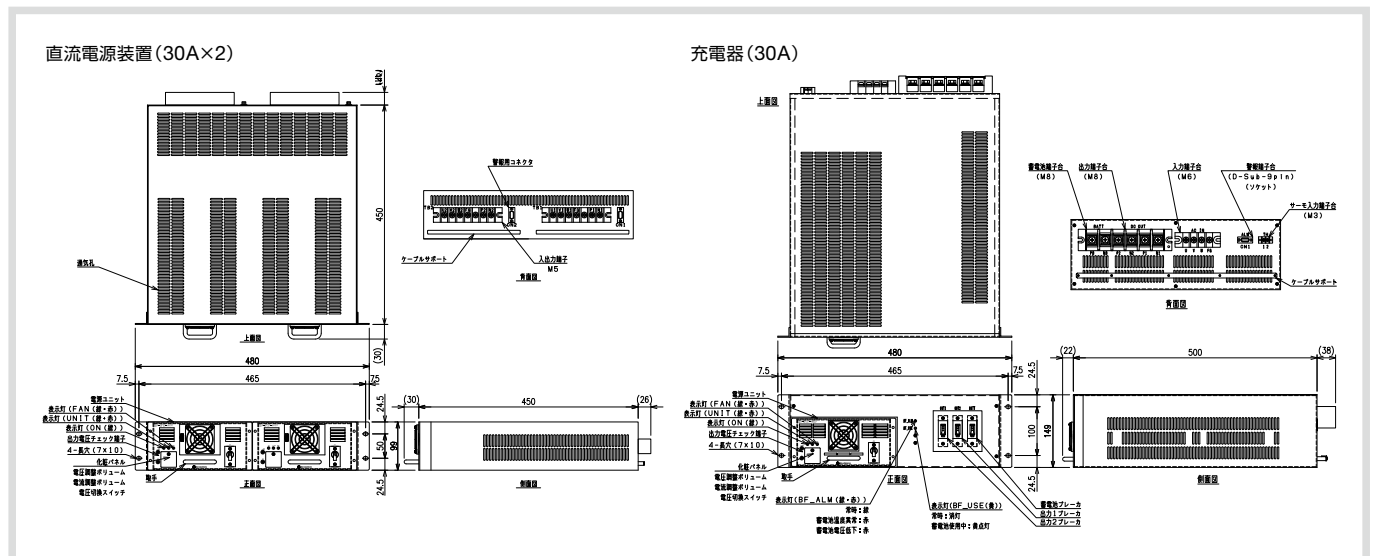
通信	放送	電力	コンピュータ	FA	防災	鉄道	太陽光	金融
----	----	----	--------	----	----	----	-----	----

仕様

型式	詳細	SDW-DCPS-4810	SDW-DCPS-4830	SDW-DCPS-4860
定格出力電流		10A	30A	60A
外形				
入力電圧	広い入力環境に対応	AC 1φ100V・200V	AC 1φ100V・200V・AC 3φ200V	AC 1φ100V・200V・AC 3φ200V
突入電流	上位設備への影響少ない		35A以下	
出力電圧範囲	多種蓄電池、		40.8～56V	
出力電流範囲	各容量蓄電池に充電可能	0.5～10A	1.5～30A	(1.5～30A)×2
電流切替SW		5/10A	10/15/20/25/30A	(10/15/20/25/30A)×2
効率	環境配慮、少ない電気料金		90%typ	
力率	上位設備への影響少ない		1φ:95%以上 3φ:85%以上	
リップル電圧	出力機器への安定供給		240mVp-p以下	
リップルノイズ	出力機器への安定供給		480mVp-p以下	
等価逆相電流	上位設備への影響少ない		15%以下	

※50Aも製作可能です。

外形図



直流電源装置



充電器

型式の表記方法

直流電源装置				充電器			
SDW-DPPS-48 10				SDW-DCPS-48 10			
定格出力電圧	記入	定格出力電流	記入	定格出力電圧	記入	定格出力電流	記入
DC48V	48	10A	10	DC48V	48	10A	10
		30A	30			30A	30
		50A	50			60A	60

ラックマウントインバータ

DC入力をAC100Vに変換して安定した出力を供給

温度や入力電圧が、広範囲で使用できます。過負荷や故障などの異常時、インバータ給電とバイパス給電を自動切替でき、また給電選択スイッチによりインバータ給電/バイパス給電の優先を選択できます。



RoHS	長寿命	屋内	EMC対策	ラック	並列運転	高効率	電圧可変	電流可変
警報接点	DC/AC	熱対策	力率改善	広範囲温度	1U			

[インバータ]

- 電波障害自主規制VCCI-A準拠
- 入力リップルが少ないため、上位設備への影響がない
- 安定した出力正弦波を出力することで、重要機器にも安心して供給出来る
- 広い入力電圧範囲
- 安価で軽量
- 最大6台の並列運転が可能
- デジタル出力電圧・電流計
- 強制バイパス切替スイッチ
- 2台以上の冗長システムで使用すれば、万が一故障しても出力停止しない
- 優先給電選択スイッチにより常時給電系の切替が可能
- 余裕のある入力端子サイズにより、ケーブルの長い機械室でも接続可能
- 並列マスター/スレーブの区別無しで各々で制御、コントロールユニット不要
- 仕様に合わせて並列用入出力盤により、入力MCCBの複数準備不要

[入出力盤]

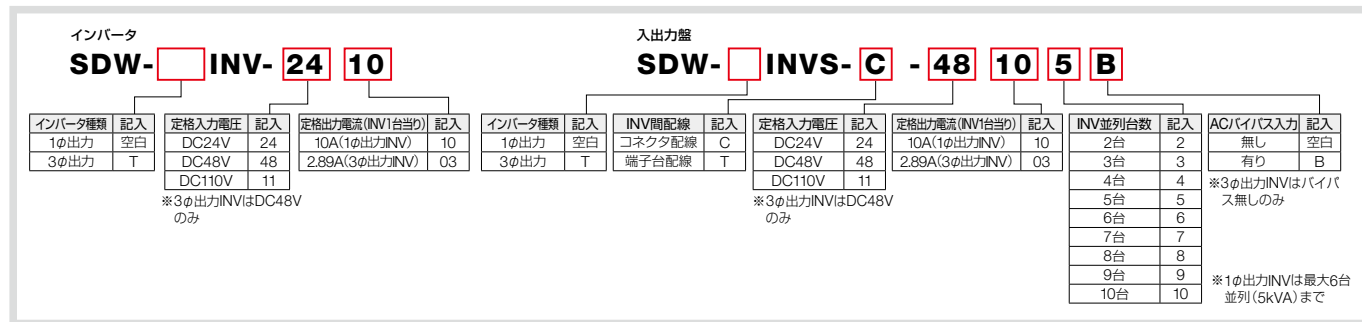
- 必要容量・仕様に合わせ、最小サイズで提案
- 並列冗長運転により、接続機器への給電を止めることなくインバータの交換が可能
- インバータユニット各々に同期制御回路実装の為、入出力盤自体はシンプル設計
- 出力電流メータにより、使用負荷の確認が可能



■ 主な使用場所

通信	放送	電力	コンピュータ	FA	防災	鉄道	太陽光	金融
----	----	----	--------	----	----	----	-----	----

■ 型式の表記方法



■ 仕様

種類	インバータ			3相出力インバータ
	SDW-INV-2410	SDW-INV-4810	SDW-INV-1110	SDW-TINV-4803
型式	詳細			
定格入力電圧	24V	48V	110V	48V
直流入力電圧	広範囲の入力電圧に対応			
寸法 (W×D×H) mm	482×300×44			
質量	7.5kg			8.7kg
バイパス入力電圧	AC100V(±15%)			
出力電圧、精度	AC103.0V / 無負荷時、±0.5%max ±1%		AC103.0V / 無負荷時、±0.5%max	
定格出力容量	1kVA			
出力周波数	50Hz又は60Hz(±0.1%、背面スイッチにて選択可)			50Hz又は60Hz(±1%、背面スイッチにて選択可)
効率	88%(80%負荷時)		90%(80%負荷時)	
負荷力率変動範囲	1.0~0.7遅れ			
過電流保護	出力機器への安定供給			
短絡保護	インバータ給電⇄バイパス給電自動切替			
雑音端子電圧	インバータ装置保護			
雑音端子電圧	VCCI-A準拠			
期待寿命	100,000h(25℃、80%負荷)			
並列運転	背面ロータリースイッチで台数設定 最大6台(5kVA)			最大10台(10kVA)
動作周囲温度	広範囲の環境に対応			
動作周囲温度	-25℃~+60℃			
負荷率信号出力	負荷率に比例した直流信号を出力			
負荷率信号出力	DC0~5V、精度±5%			DC0~5V

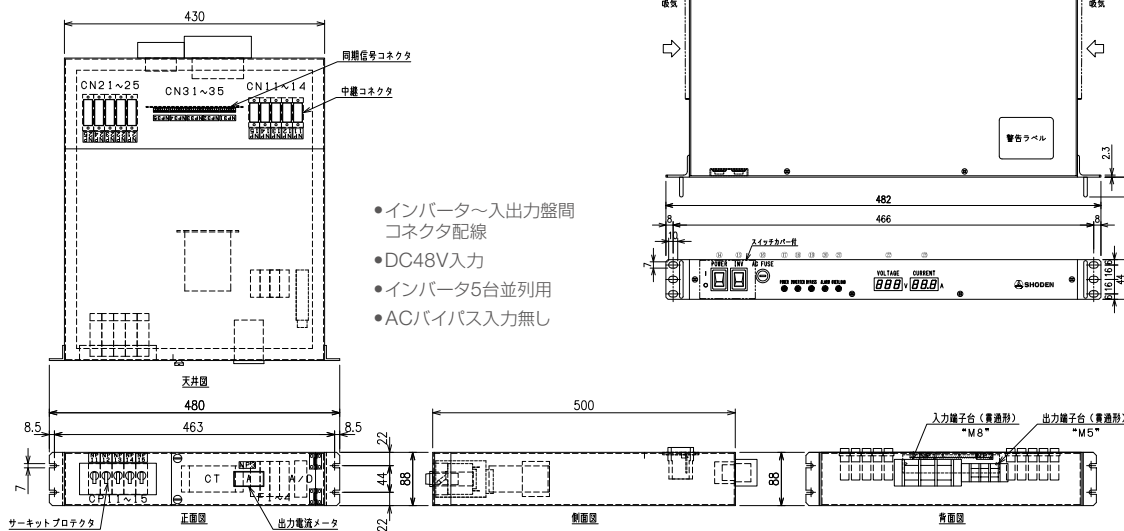
※DC110V、48V、24Vの2タイプもあります。 ※並列使用の場合、インバータ入出力盤が別途必要です。

外形図

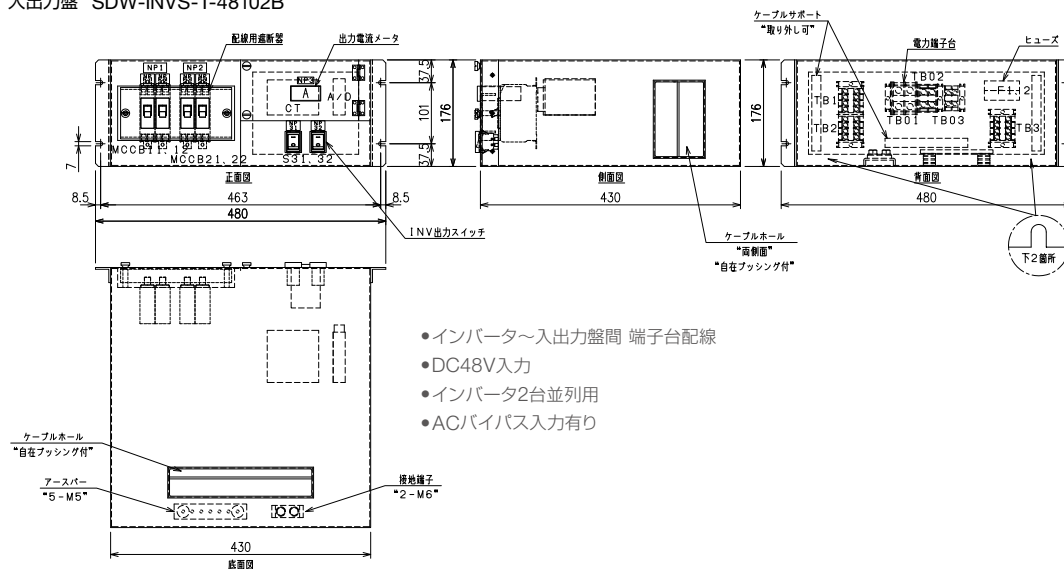
寸法 (mm)

SDW-INV-

入出力盤 SDW-INVS-C-48105



入出力盤 SDW-INVS-T-48102B



種類	入出力盤	3相出力インバータ用入出力盤
型式	SDW-INVS	SDW-TINVS
INV-入出力盤間接続方式	コネクタ接続 (C) / 端子台接続 (T)	コネクタ接続 (C) / 端子台接続 (T)
入力電圧	DC ^{*1} ACバイパス	DC48V 無
入力系統	DC ^{*2} ACバイパス	1～10系統 (一括またはインバータユニット個別入力) 無
出力系統	1系統	1系統
出力容量	1～5kVA (インバータ並列台数による)	1～10kVA (インバータ並列台数による)
メータ	合計出力電流表示	合計出力電流表示 / 無

*1 インバータ入力電圧による

*2 インバータ並列台数による

自動電流調整装置

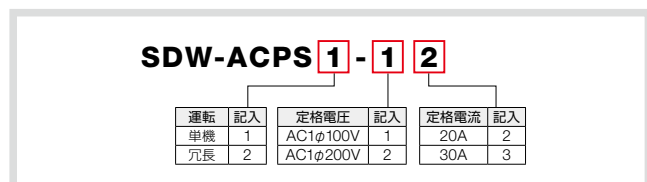
異常電流を検出し、電流を定格以内に調整

ネットワーク・コンピュータ・通信機器他の起動時や、機器に何らかの異常が発生した場合、通常電流を大きく超えた異常電流が流れ、上位側の電源装置などの設備に障害を与える恐れがあります。これを回避するために、異常電流を検出して、電流を定格以内になるように調整して、上位設備を守ります。

RoHS 長寿命 屋内 ラック 警報接点 熱対策 タイマー 突入1倍

- 小型でラックに実装可能
- 安価で軽量
- シンプルな回路なので、故障率が低い
- 入出力は、コンセントプラグとレセプタクルなので、増設・交換が容易
- 内蔵している制御部品冗長化することで、信頼性を更に向上させることができます
- その他のラインアップとして、突入電流1倍以下や高調波電流対応のトランスも製作可能

■ 型式の表記方法



■ 主な使用場所

通信	放送	電力	コンピュータ	FA	防災	鉄道	太陽光	金融
----	----	----	--------	----	----	----	-----	----

■ 仕様

型式	詳細	SDW-ACPS
寸法 (W×D×H) mm		300×250×120
定格電圧		AC1φ100V, AC1φ200V
出力電流		20A, 30A
設置方法		ラックマウント / 据え置き
最大突入電流	設備への影響を防ぐ	定格の1倍以下
動作周囲温度範囲	広範囲の環境に対応	-10℃～+45℃
接続箇所	広範囲の環境に対応	機器上位側

コンピュータ自動運転装置PDU

コンピュータシステムの自動運転用電源装置

PLC他制御回路が搭載されているので、コンピュータなどの機器運用に合わせて電源の自動順次立ち上げと自動停止および各グループ毎の手動ON/OFFが可能です。また、コントロール用PCによる電源・警報の遠隔制御や状態監視ができます。

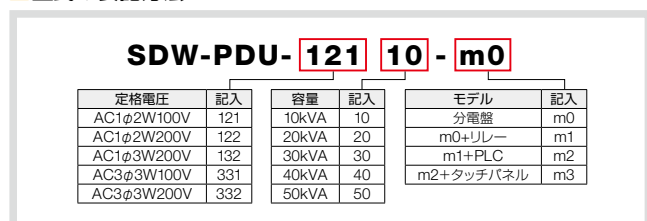
RoHS 長寿命 屋内 警報接点 熱対策 タイマー 順次立ち上げ 自動停止 PC制御 PC監視

- PLCのステップアップシーケンスによる電源自動ON/OFF
- デジタル温度・電圧・電流表示
- 警報表示
- 週間タイマーによるコントロール用PC電源のON/OFF
- 出力信号制御による外部機器のON/OFFおよび状態監視
- 外部警報信号出力

■ 主な使用場所

通信	放送	電力	コンピュータ	FA	防災	鉄道	太陽光	金融
----	----	----	--------	----	----	----	-----	----

■ 型式の表記方法



■ 仕様

型式	SDW-PDU
入力電源(定格電圧)	AC 3φ3W200V, AC 3φ4W208/120V, AC 1φ3W200/100V
寸法* (W×D×H) mm	710 × 950 × 1400
主幹	225A以下*
分岐	30 ~ 50回路*
出力電圧	各種電圧(3φ200V/1φ200V/1φ120V/1φ100V/他)
出力容量	30kVA ~ 50kVA
操作/表示	ON/OFFスイッチ、週間タイマー、ブザー、ランプ
計器	アナログ電圧計、アナログ電流計
外部出力	警報接点(a接点)、リモート信号

*標準の筐寸法です。特殊仕様として、大きな筐体寸法、大容量主幹、分岐多回路、トランス、液晶パネルによる監視・制御にも対応可能です。

屋内／屋外集電盤

PV発電を集電してパワーコンディショナに出力

太陽光発電システムの各PVパネルから接続箱を経由してから集電してパワーコンディショナに出力する集電盤です。シェルタ内に実装する屋内タイプと、温度変化が大きい環境での使用を考慮した屋外用があります。

- RoHS
- 長寿命
- 屋内外
- 防塵
- 熱対策
- 広範囲温度
- 直流高電圧
- 結露対策
- PCS隣接配線

シェルタ

〔屋内タイプ〕

- パワーコンディショナ他機器と同一のシェルタに実装し、現地内部配線不要
- 安全・作業性を考慮した設計

〔屋外タイプ〕

- 遮熱板による高い温度特性
- 密閉構造による塵埃・結露対策
- 安全・作業性を考慮した設計



屋内集電盤

屋外集電盤

■ 型式の表記方法

SDW-DGP- I FR - 225 2×5

設置場所	記入	保守	記入	MCCB定格	記入	回路数	記入
屋内	I	前面	F	なし(屋内)	記入なし	2系統5回路(屋内)	2×5
屋外	O	前後面	FR	225A(屋内)	225	2系統7回路(屋内)	2×7
				160A(屋外)	160	16回路(屋外)	16
				250A(屋外)	250	12回路(屋外)	12

■ 主な使用場所

通信	放送	電力	コンピュータ	FA	防災	鉄道	太陽光	金融
----	----	----	--------	----	----	----	-----	----

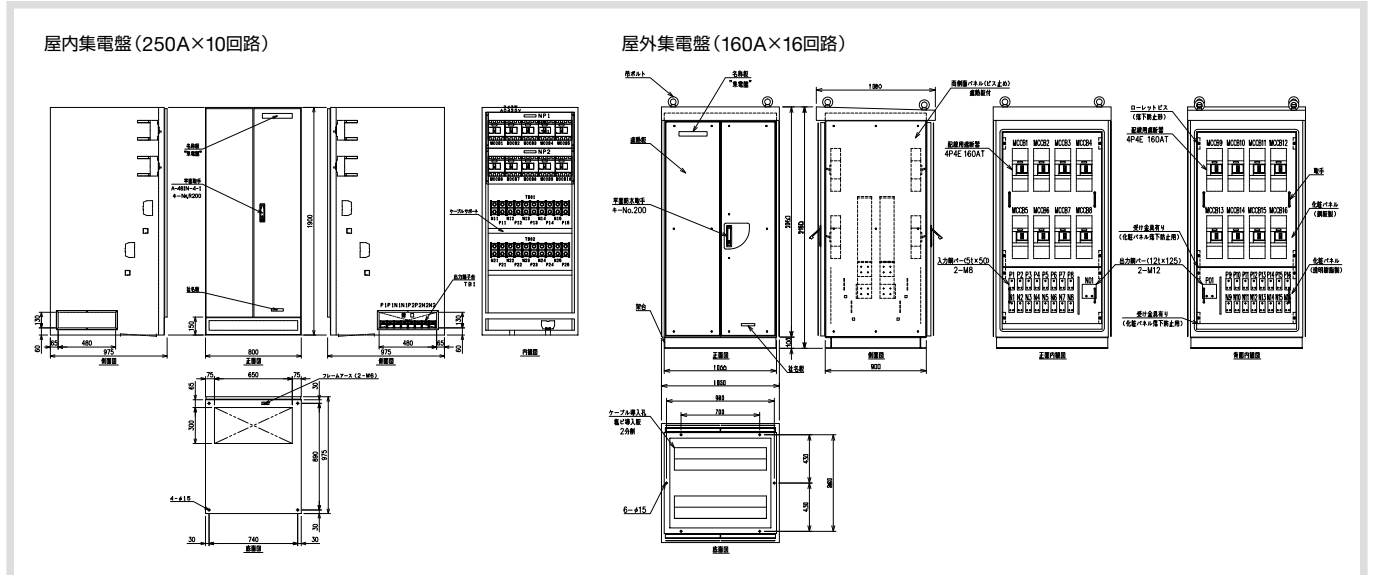
■ 仕様

タイプ	屋内			屋外			
	SDW-DGP-IFR-2×5	SDW-DGP-IFR-2252×5	SDW-DGP-IFR-2252×7	SDW-DGP-OF-16016	SDW-DGP-OFR-16016	SDW-DGP-OF-25012	SDW-DGP-OFR-25012
種別	MCCB無 2系統5回路	MCCB付225A 2系統5回路	MCCB付225A 2系統7回路	正面保守 MCCB160A-16回路	正背面保守 MCCB160A-16回路	正面保守 MCCB250A-12回路	正背面保守 MCCB250A-12回路
出力系統数	2系統			1系統			
出力電流	694A×2系統 *1			1728A			
定格入力電圧	DC540V			DC850V			
最大入力電圧	DC600V			DC1000V			
最大入力電流	190A/回路 *1			108A		144A	
絶縁抵抗	DC1000Vメガー 10MΩ			DC1000Vメガー 10MΩ			
耐電圧	AC3kV/min			AC3kV/min			
適応	DC600V *2			DC1000V			
パワーコンディショナ	500kW (250kW×2)			1.3MW			

*1 系統あたりの出力電流を超えないこと *2 系DC1000Vも製作可能です。

■ 外形図

寸法 (mm)



AC-PDB

データセンター向けAC用分電盤として実績豊富

プラグインMCCBで分岐回路の容量変更が容易で、データセンター向けに実績豊富なAC用分電盤です。マルチメータによる電圧・電流・電力などの監視が可能です。

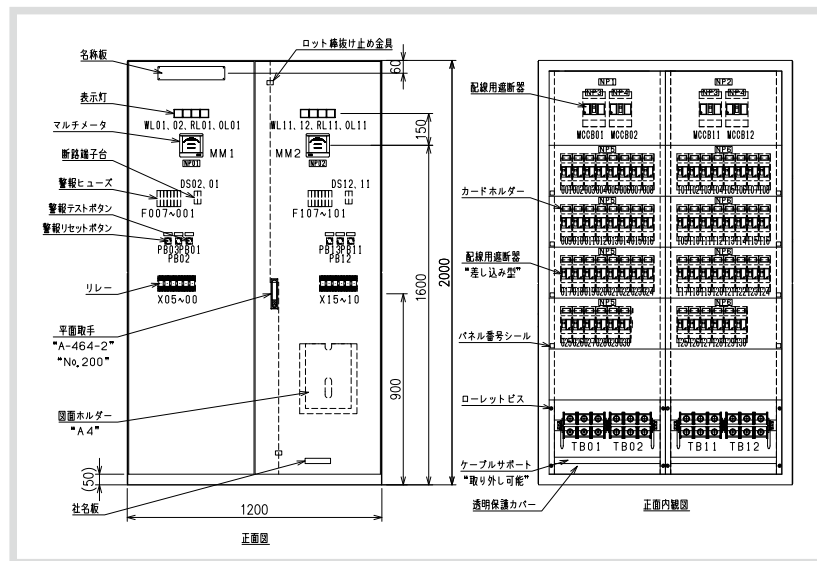
RoHS 長寿命 屋内 プラグイン 警報接点 熱対策 マルチメータ 電流モニタ 断路端子 警報テスト

■主な使用場所

通信	放送	電力	コンピュータ	FA	防災	鉄道	太陽光	金融
----	----	----	--------	----	----	----	-----	----

■外形図

寸法(mm)



- プラグインMCCBで分岐回路の容量変更が容易に可能
- マルチメータ搭載で電圧・電流・電力を監視可能
- 外部アナログ出力で電力監視可能
- オプションにて下記特殊対応も可能
 - 横流対策用リアクトル
 - Kファクタートランス
 - 突入電流1倍以下変圧器
 - 漏電検出機能
 - 絶縁監視機能 (非接地回路)

DC-IBS

データセンター向けDC用分電盤として実績豊富

プラグインMCCBで分岐回路の容量変更が容易で、データセンター向けに実績豊富なDC用分電盤です。発振予防対策用コンデンサボックスを搭載しています。マルチメータによる電圧・電流・電力などの監視が可能です。

RoHS 長寿命 屋内 プラグイン 警報接点 熱対策 マルチメータ 電流モニタ 断路端子 警報テスト 発振予防

- プラグインMCCBで分岐回路の容量変更が容易に可能
- マルチメータ搭載で電圧・電流・電力を監視可能
- 外部アナログ出力で電力監視可能
- 並列用主幹MCCBにより省スペース化が可能
- 片素子分岐MCCBにより負荷電流以外のトリップ防止
- 発振予防対策用コンデンサボックスを搭載

■主な使用場所

通信	放送	電力	コンピュータ	FA	防災	鉄道	太陽光	金融
----	----	----	--------	----	----	----	-----	----

■外形図

DC-IBSの外形図は、AC-PDB(P.8)をご覧ください。(共通)



ユニット式分電盤

分電盤架に分電ユニット単位で増設・交換が可能

プラグイン式のユニット式分電盤なので、早く・確実に・無停止で増設・交換ができます。工事不要で容易に増設・交換できるので、ランニングコストが低減可能です。

- RoHS
- 長寿命
- 屋内
- プラグイン
- 熱対策
- 電流計
- 交換増設無停止
- 低損失電源コネクタ

- 分電盤架に分電ユニット単位で増設・交換
- 無停止で容易に増設・交換ができる
- 勘合性や低抵抗を考慮した大電流プラグ最大100Aを使用
- デジタル電流計によるユニット毎の負荷電流確認可能
- ランニングコスト低減



内部(前面)

内部(裏面)

型式の表記方法

SDW-APDB-331 22 50

電圧	記入	電流	記入	分岐数	記入
AC1φ3W200V	132	225AT	22	50回路	50
AC3φ3W100V	331	250AT	25	80回路	80
AC3φ3W200V	332	400AT	40	100回路	100
これ以外も対応可能		これ以外も対応可能		これ以外も対応可能	

仕様

型式	SDW-APDB			
入力電源	AC 3φ200V / 1φ3W200V			
寸法 [※] (W×D×H)mm	900×900×2000	1200×900×2000	1400×900×2000	1600×900×2000
入力系統	1系統	2系統	2系統	2系統
標準分岐回路数 [※]	50回路	40回路×2系統	50回路×2系統	60回路×2系統
表示灯	受電、MCCBトリップ、過負荷			
マルチメータ	電圧、電流、電力、力率などを計測可能			
外部出力	警報接点a接点出力 アナログ出力(4~20mA)			
入力端子	常用/予備2系統の入力切替えにより保守が可能			
出力端子	分岐回路毎に端子カバー分割により、配線工事が安全に実施可能			
分岐MCCB	プラグインタイプ 同じフレームの違うトリップMCCBに変更可能			
雷サージ対策	クラスII SPDを搭載可能			

※任意可能

型式の表記方法

SDW-PPDU-11 10

定格電圧	記入	回路数	記入
AC1φ100V	11	10回路	10
AC1φ200V	12	20回路	20
DC24V	24	?	?
DC48V	48	50回路	50
DC110V	110	60回路	60

仕様

型式	SDW-PPDU	
入力電源	DC24V / DC48V / DC110V / AC1φ200V / AC1φ100V	
主幹	225A以下	
分岐	分電ユニット最大10回路 15AT/20AT/30AT/50AT	
出力電圧	DC24V / DC48V / AC1φ200V / AC1φ100V	
ユニット容量	最大100A	
ユニット電流計 [※]	デジタル電流計	

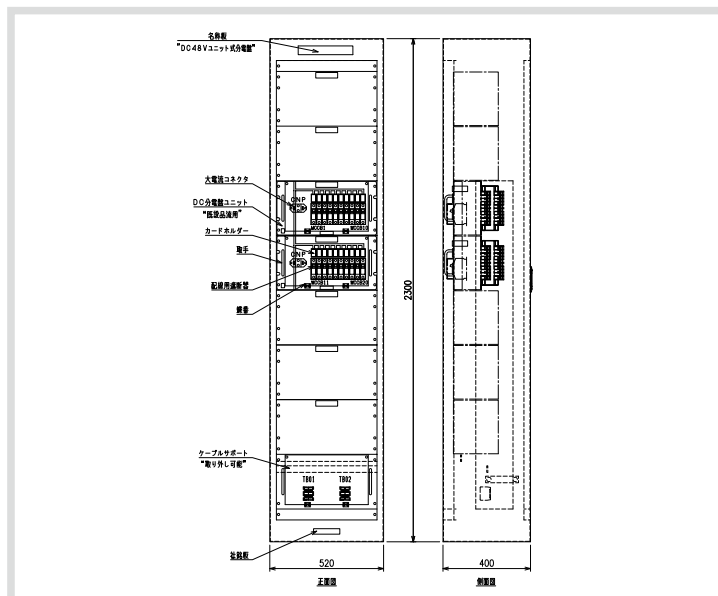
※特殊仕様として、大きな筐体寸法、大容量主幹、分岐多回路、トランス、液晶パネルによる監視・制御にも対応可能です。

主な使用場所

通信	放送	電力	コンピュータ	FA	防災	鉄道	太陽光	金融
----	----	----	--------	----	----	----	-----	----

外形図(ユニット式分電盤)

寸法(mm)



型式の表記方法

SDW-DIBS-48 22 32

電圧	記入	電流	記入	分岐数	記入
DC27V	27	225AT	22	32回路	32
DC48V	48	250AT	25	64回路	64
これ以外も対応可能		これ以外も対応可能		これ以外も対応可能	

仕様

型式	SDW-DIBS			
入力電源	DC-48V / DC+27V			
寸法 [※] (W×D×H)mm	900×900×2000	1400×900×2000	1600×900×2000	
入力系統	1系統	2系統	2系統	
標準分岐回路数 [※]	32回路	32回路×2系統	45回路×2系統	
表示灯	受電、MCCBトリップ、コンデンサ異常、過負荷			
マルチメータ	電圧、電流、電力を計測可能			
外部出力	警報接点a接点出力 アナログ出力(4~20mA)			
入力端子	常用/予備2系統の入力切替えにより保守が可能			
出力端子	分岐回路毎に端子カバー分割により、配線工事が安全に実施可能			
分岐MCCB	プラグインタイプ 同じフレームの違うトリップMCCBに変更可能			
雷サージ対策	クラスII SPDを搭載可能			

※任意可能

UPS

高効率なUPS

停電などの電源トラブル時に無瞬断でバッテリー運転に切換え可能な商用同期常時インバータ給電方式のUPSです。高効率で、バッテリーチェックやシャットダウン機能も搭載しています。また、オプションでネットワーク対応リモートメンテナンスが可能です。

RoHS 長寿命 屋内 EMC対策 ラック 高効率 警報接点 AC/AC 熱対策 力率改善 停電補償 シャットダウン 電源監視

タイプ	GX								RX				
外観													
特長	<ul style="list-style-type: none"> ● バッテリー交換が正面から無停止で可能 ● バッテリーチェック機能 ● 監視やシャットダウン可能なインターフェイス付き ● バッテリー切替えおよびバイパス切替えを無瞬断で行える ● 超長寿命(期待寿命8年)のメンテナンスフリータイプあり 								<ul style="list-style-type: none"> ● 並列冗長方式、N+X冗長方式で高い可用性で実現 ● マルチタスクの並列冗長方式なので万一の故障時は健全なユニットによりバックアップ ● バッテリー交換が正面から無停止で可能 ● バッテリーチェック機能 ● 監視やシャットダウン可能なインターフェイス付き ● バッテリー切替えおよびバイパス切替えを無瞬断で行える ● 超長寿命(期待寿命8年)のメンテナンスフリータイプあり 				
容量	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA	5kVA	7.5kVA	10kVA	7kVA	10.5kVA	14kVA	17.5kVA	21kVA	
運転方式	常時インバータデュアルコンバージョン方式												
交流入力	定格電圧	85V～138V(入カワイドレンジ)				100V±15% or 200V±15%			200V±15%				
	相数・線数	単相2線											
	周波数	50/60Hz											
	力率	0.97以上							-				
交流出力	定格出力容量	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA	5kVA	7.5kVA	10kVA	7kVA	10.5kVA	14kVA	17.5kVA	21kVA
		700W	1050W	1400W	2100W	4kW	6kW	8kW	5.6kW	8.4kW	11.2kW	14kW	16.8kW
	相数・線数	単相2線				単相2線(3線も可能)			単相3線				
	出力電圧	100,105,110,115,120±2%				100および200V±2%			200/100V±2%				
出力周波数	50/60Hz±0.1%(バックアップ時)							50/60Hz(自動選択)±1%(バックアップ時)					
バッテリー	種類	小型制御弁式鉛蓄電池(長寿命タイプ)											
	バックアップ時間 ^{※1}	UPS本体: 6分間 UPS本体+増設バッテリー1台: 20分間 UPS本体+増設バッテリー2台: 40分間 UPS本体+増設バッテリー3台: 60分間 UPS本体+増設バッテリー4台: 80分間 UPS本体+増設バッテリー5台: 100分間				UPS本体: 10分間 UPS本体+増設バッテリー: 30分仕様 UPS本体+増設バッテリー: 60分仕様			UPS本体: 10分間 増設バッテリー: 20分仕様 増設バッテリー: 40分仕様 増設バッテリー: 60分仕様				
外部接続	入力	2Pアース付プラグ(コード2m)		端子台M5		端子台M6	端子台M8		端子台M8				
	出力	2Pアース付コンセント×4				端子台M6	端子台M8		端子台M8、2Pアース付コンセント×8				
寸法	W(mm)	128	128	130	130	350	350	350	440		500		
	D(mm)	365	545	515	515	700	700	700	700		700		
	H(mm)	214	214	434	434	675	900	1050	1100(端子カバー含まず)			1430(端子カバー含まず)	
質量	(kg)	13.5	21.5	33	39	80	235	300	320	370	420	520	570

※1:バックアップ時間は実力値であり、保証値ではありません。

監視制御盤

カスタム設計にて対応可能な制御盤

カスタム設計にて制御盤・監視制御盤の製作に対応可能です。照明制御、空調制御等、要求仕様に合わせてカスタム設計することで幅広いニーズに対応することが可能です。

- RoHS
- 長寿命
- 屋内外
- EMC対策
- ラック
- 防塵
- 警報接点
- AC/DC
- 熱対策
- タイマー
- 停電補償

- 制御方式をカスタム設計にて提案可能
- 屋内・屋外の環境により対応キュービクルでの提案が可能
- PLC使用による高度な通信制御の提案が可能
- その他、特殊仕様での対応も可能

■主な使用場所

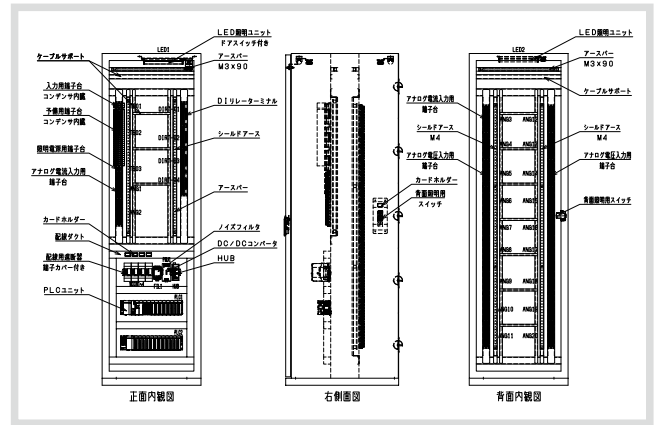
通信	放送	電力	コンピュータ	FA	防災	公共	太陽光	金融
----	----	----	--------	----	----	----	-----	----

■型式の表記方法

SDW-MCS - O P H

環境	記入	制御方式	記入	遮断方式	記入
屋外	O	PLC型	P	タッチパネル付き	H
屋内	I	リレー型	R		

■外形図(監視制御盤)



■主な用途

空調	照明	ポンプ	水力	省エネ	温度	その他
----	----	-----	----	-----	----	-----

■仕様

型式	SDW-MCS
設置環境	屋外/屋内
入力電圧	AC200V/AC100V/DC110V/DC48V/DC24V
制御方式	PLC型/リレー型
その他	タッチパネル搭載

高圧受電盤

高圧から低圧に変圧し供給する高圧受電盤

設置環境や要求仕様に沿った、高圧受電盤の設計提案が可能です。特殊仕様の対応も可能です。

- RoHS
- 屋内外
- 防塵
- 警報接点
- 熱対策

- 入出力電圧を要求仕様に合わせたカスタムが可能
- 屋内・屋外の環境により、対応キュービクルでの提案が可能
- 遮断方式をカスタムで提案可能
- その他、特殊仕様での対応も可能

■主な使用場所

通信	通信	電力	コンピュータ	FA	防災	鉄道	太陽光	金融
----	----	----	--------	----	----	----	-----	----

■仕様

型式	SDW-HVCB
設置環境	屋外/屋内
入力電圧	3φ6600V/3φ3300V
その他	タップ付き
出力電圧	3φ420V/3φ210V/3φ105V
その他	タップ付き
遮断方式	VCB型/PF-S型
特殊仕様	エネサーバー/進相コンデンサ/マルチメーター/etc

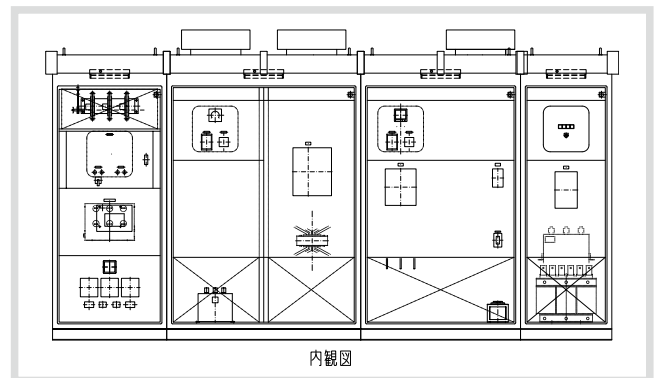


■型式の表記方法

SDW-HVCB - O - 6 4 V

環境	記入	定格入力電圧	記入	定格出力電圧	記入	遮断方式	記入
屋外	O	6600	6	420	4	VCB型	V
屋内	I	3300	3	210	2	PF型	P
				105	1		

■外形図(高圧受電盤)



電源用保安装置

雷サージによる電位上昇などの異常電圧対策に

雷サージによる電位上昇などの異常電圧から、機器を守る電源用保安装置です。静電シールドで雷サージ電圧が抑制されるため、機器内部の電圧保護装置との協調がとれなくても使用できます。雷サージの規模・用途・周囲環境により種類が選択できます。

RoHS	長寿命	屋内外	AC/AC	熱対策	広範囲温度	高耐電圧	高移行率	シールドトランス
絶縁/放流	異常電圧保護	配線分離						

- クラスI、II対応のSPDを搭載して、放流型として使用可能
- 雷インパルス電圧・電流試験装置で各種試験を実施し、性能評価が可能
- 耐圧保証放流型(トランスの耐電圧近くで動作するSPD付)して、放流頻度を低減

[特殊性能タイプ]

- **超高耐電圧60kV**
送電鉄塔付近や近隣に放流させたくない環境で性能を発揮
- **防塵防水高性能**
IP55など高性能が求められる条件下で使用可能
- **屋外用ルーバー**
外側からフィルタ交換が可能



屋外用ルーバー

型式の表記方法

SDW-LPST- E 30 - 12 1 - 5 N - 40

回路方式 (使用SPDの試験クラス)	記入	インパルス耐電圧	記入	結線	記入	定格電圧	記入	容量	記入	設置場所	記入	サージ移行率	記入
絶縁型(クラスII)	E	10kV	10	AC1φ2W	12	AC100V	1	1kVA	1	屋内自立	N	-40dB	40
放流型I(クラスI)	VI	30kV	30	AC1φ3W	13	AC200V	2	2kVA	2	屋外自立	S	-60dB	60
放流型II(クラスII)	VII			AC3φ3W	33			~	~				

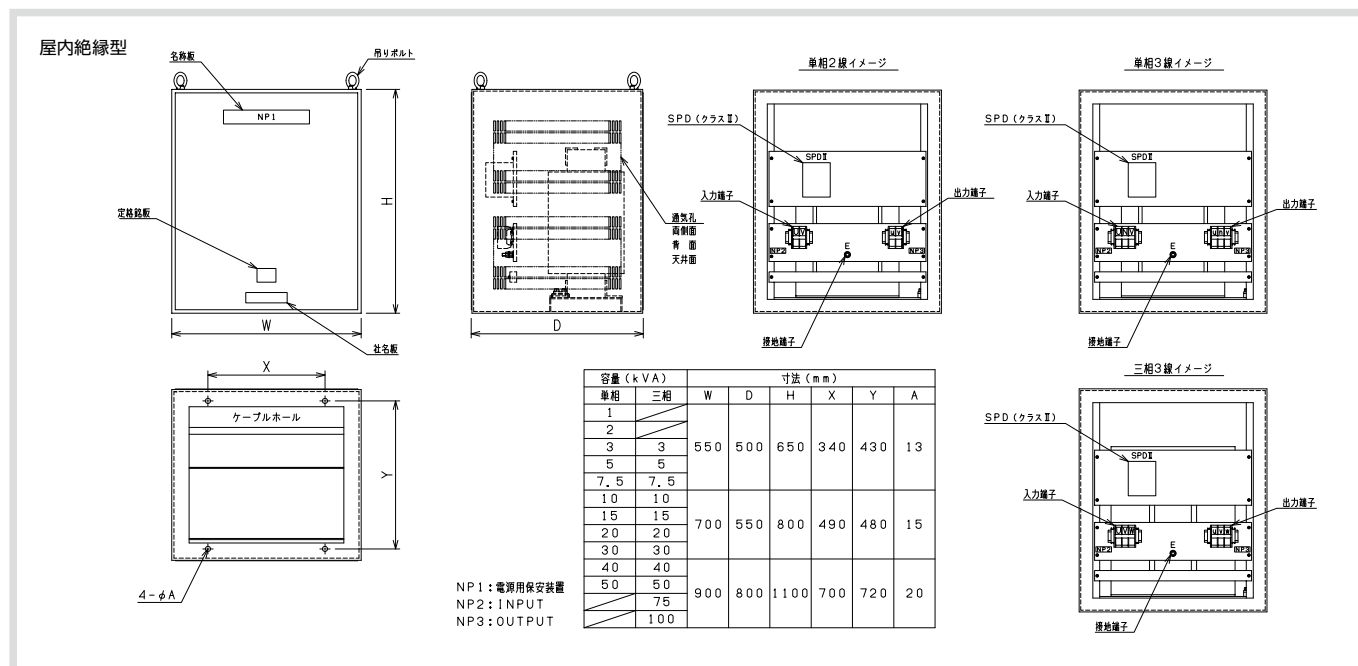
これ以外も対応可能

特殊で500kVAまで製作可能

特殊で柱上、壁取り付け、ラックマウントも製作可能

外形図

寸法(mm)



屋内電源用保安装置

屋外電源用保安装置

主な使用場所

通信	放送	電力	コンピュータ	FA	防災	鉄道	太陽光	金融
----	----	----	--------	----	----	----	-----	----

仕様

型式	SDW-LPST
回路方式	絶縁型 放流型 耐圧保証放流型
SPD試験クラス	クラスI, クラスII
耐電圧(1.2/50μs)	10kV 30kV 50kV 60kV
電圧相数	1φ, 1φ3W, 3φ3W
定格電圧	100V, 200V, 400V 他
容量	0.3~500kVA
設置場所	屋内, 屋外
設置方法	自立, 柱上, 壁取り付け, ラックマウント
異常電圧保護性能	-40dB以下, -60dB以下

その他: 屋外用には、通気用ルーバー(フィルター付き)を装備しています。

カスタム電源装置

交流・直流・ハイブリッドの常時商用小容量

常時商用タイプの小容量バックアップ電源装置です。停電時のバックアップ時間は、要求仕様に合わせてカスタムで設計することで、大規模停電などの長時間仕様にも適用できます。太陽光・風力・バッテリーなどのハイブリッド仕様にする事で、長期間の非常用としても使用できます。



- RoHS
- 長寿命
- 屋内外
- EMC対策
- ラック
- 防塵
- 高効率
- 電圧可変
- 電流可変
- 警報接点
- AC/DC
- DC/AC
- AC/AC
- DC/DC
- 熱対策
- 力率改善
- タイマー
- 停電補償
- 広範囲温度
- 異常電圧保護
- 配線分離

- 商用・バッテリー・太陽光・水力発電の電源併用により、長期間の非常用として使用可能
- 周囲温度環境を広く設計されているため、国内ほぼ全域での使用が可能
- 長寿命のバッテリーやファンを採用しており、無人局でも使用可能
- 温度制御による強制空冷ファン
- クラスII対応SPDによる雷サージ保護
- 警報信号出力(停電、電源装置故障、MCCBトリップ、SPD劣化、バッテリー温度異常)
- リチウムイオン電池搭載により長寿命、急速充電可能
- 可搬型により移動が容易
- 太陽光パネルと組み合わせることで、屋外で災害時等簡易電源として使用可能
- 無線LANシステムと組み合わせ、ネット接続用電源として使用可能

■ 主な使用場所

監視用バックアップ	防犯	観測	金融
-----------	----	----	----

■ 仕様

型式	SDW-CPS
定格電圧	1φ100V、1φ200V、1φ3W200/100V、3φ3W200V、DC12V、DC24V、DC48V
容量	0.1k~5kVA
バックアップ	10分~24時間
周囲温度	-10℃~+40℃
設置場所	屋内、屋外
設置方法	自立、柱上、壁取付け、ラックマウント、可搬型

その他：屋外用には、通気用ルーバー(フィルター付)を装備しています。

オプション品	内容	備考
リチウムイオンバッテリー		停電回数が多いところで使用
オートリセットブレーカ		無人でも電源投入
太陽光パネル		大規模停電対策
風力発電		
水力発電		
クラスI SPD		直撃雷対策
電源用保安装置		異常電圧保護性能対策
有害フィルター付ファン		塩害地域で使用
防塵防水高性能筐体		高性能が求められる条件下で使用
協約ブレーカ		共通仕様要求に対応
単三欠相保護付ブレーカ		異常電圧保護対策
充電用コンセント		モバイル端末等の充電に使用
可搬型		移動が容易
ミリ波無線システム		ネット接続用電源として使用

■ 型式の表記方法

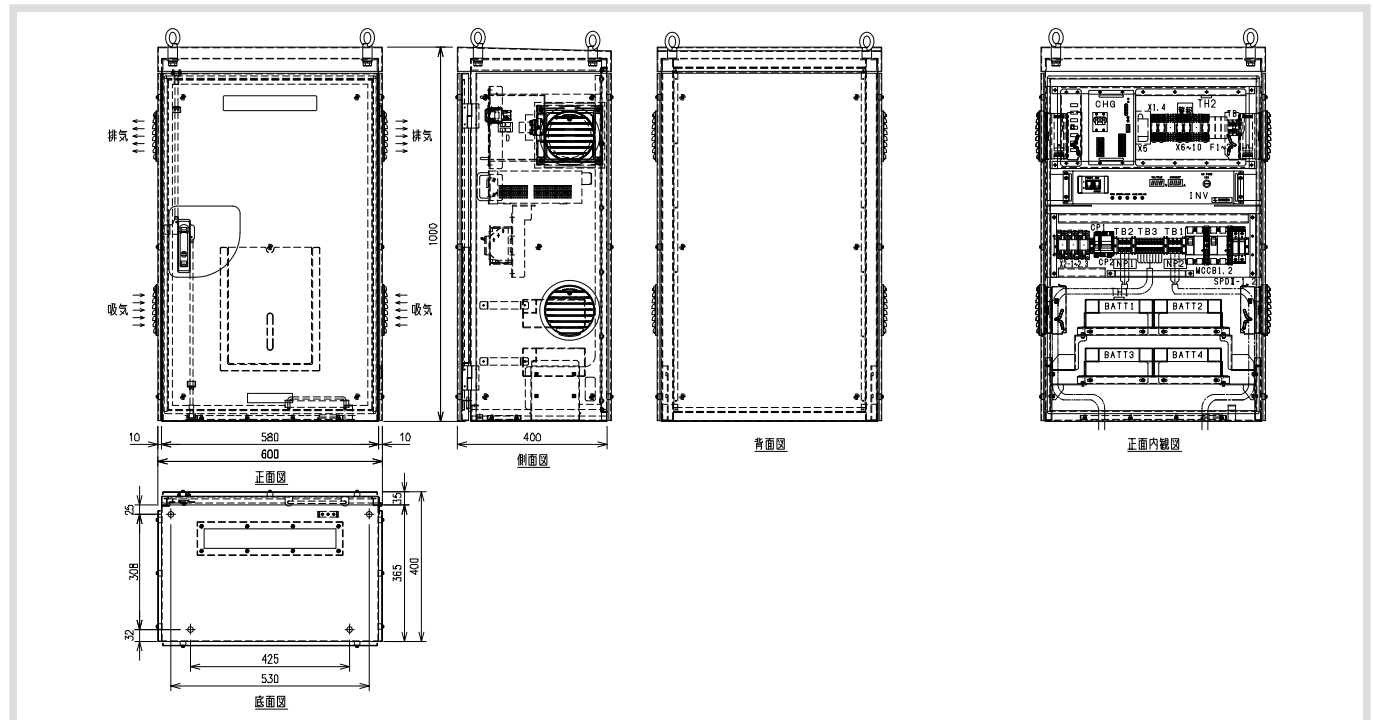
SDW-CPS-O-10-PVLI . . .

設置場所	記入	定格電圧	記入	その他電源	記入	その他オプション	記入
屋外	O	1φ100V	10	太陽光	PV	リチウムイオンバッテリー	LI
屋内	I	1φ200V	20	水力	HP	可搬型	P
ラックマウント	R	1φ3W200/100V	13	風力	WP	充電用コンセント	C
		3φ3W200V	23	無し	空白	ミリ波無線対応	M
		DC12V	12			無し	空白
		DC24V	24				
		DC48V	48				
		無し(その他電源のみ)	空白				

※複数選択可

■ 外形図

寸法 (mm)



昭電は、構築のプランニングから設計施工、運用開始後の保守、改善までサイクルワークでサポートします

昭電では、電源設備の安定・安全を守るため、製品の導入に向けた調査から開発設計、設置納入、施工、保守まで、一貫して手掛けています。拡張や更新、複数への同時展開にも一元的に対応します。



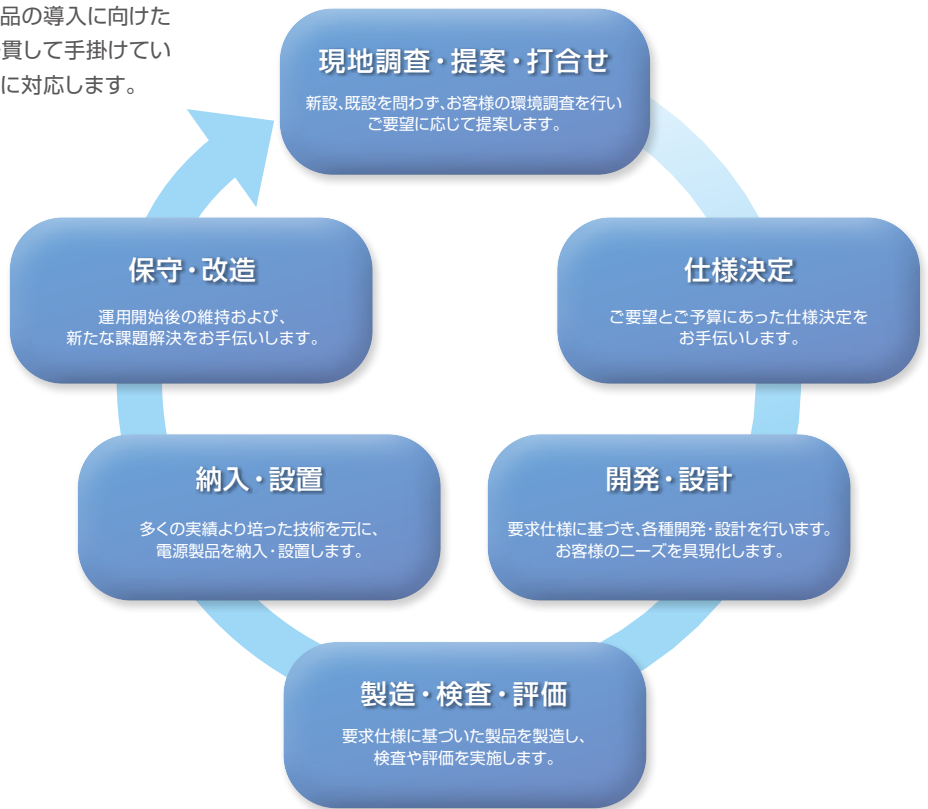
工事・システム設計



工事・システム導入



保守サービス



株式会社昭電のご紹介

「情報化社会に安全と信頼を提供する」それが昭電テクノロジー。

電気通信機器メーカーとして1965年にスタートした昭電。以来、情報の保護・伝送・利用・管理に伴う基盤的要素に関して研究・開発を続けてきました。高度情報化社会において自然災害への最低限の備えとしての雷害対策や地震対策、セキュリティ、企業経営の機動力を高めるネットワーク、そしてそれらに機能美を与えるファシリティ。基礎研究に基づく確かな技術を機器の製造、システム構築および工事に活かし、インフラストラクチャーの安定性・信頼性向上に貢献します。

会社概要

- 社名 株式会社昭電
- 設立 1965年(昭和40年)10月15日
- 事業所 **本社**：〒130-8543 東京都墨田区太平4丁目3番8号
工場：東京・千葉・成田・大阪
支店：北海道・東北・名古屋・北陸・大阪・中国・四国・九州・沖縄
- 代表者 代表取締役社長 太田光昭
- 事業内容
 - 電源・通信用SPDおよび通信用端子板、配線盤、分電盤の製造販売
 - 免震装置、耐震フレーム、フリーアクセスフロアの製造販売
 - 光ファイバネットワーク関連機器の製造販売
 - LAN関連機器、各種伝送用スイッチ、PBX等の販売
 - 電気、空調、LAN配線、耐震建築等の総合設備工事
 - その他雷害対策、地震対策、火災・防犯・防災対策、情報通信ネットワークの構築・運用・保全に関するコンサルティング
- 従業員 560名(グループ)



本社

株式会社 昭電

ホームページ www.sdn.co.jp / お問い合わせメール f@sdn.co.jp

本社 〒130-8543 東京都墨田区太平4丁目3番8号 ☎03(5819)8373
テクノセンタ 〒263-0002 千葉県稲毛区山王町365番地 ☎043(422)2111
SCセンタ 〒136-0072 東京都江東区大島1丁目2番23号 ☎03(3637)7771
北海道支店 〒060-0062 札幌市中央区南2条西7丁目1番地4 ファミリービル ☎011(271)6701
東北支店 〒980-0803 仙台市青葉区国分町1-7-18白蜂広瀬通ビル ☎022(222)1401
名古屋支店 〒461-0004 名古屋市東区葵3丁目23番3号 第14オーシャンビル ☎052(936)3311
北陸支店 〒930-0083 富山市総曲輪1丁目7番15号 日本生命富山総曲輪ビル ☎076(431)2011
大阪支店 〒530-0003 大阪市北区堂島1丁目5番17号 堂島グランドビル ☎06(6345)3221
中国支店 〒730-0051 広島市中区大手町3丁目7番2号 あいおいニッセイ同和損保 広島大手町ビル ☎082(246)5711
四国支店 〒760-0023 高松市寿町1丁目1番12号 パシフィックシティ高松ビル ☎087(821)9231
九州支店 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目1番82号電気ビル ☎092(731)0373
沖縄支店 〒900-0015 那覇市久茂地1丁目2番25号G7ビル ☎098(869)0215
工場 成田・大阪

特約店



- このカタログに記載された社名および商品名などは、それぞれ各社の商標または登録商標です。
- このカタログに掲載の製品は、印刷の都合上、実物とは色が多少異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。
- 製品改良のため、仕様は予告なしに変更することがございます。
- 製品、サービス等の詳細については、弊社もしくは代理店の営業担当者にご相談ください。