

店舗向け長時間バックアップ S-UPSのご提案

災害時の対策強化のために…

災害時の課題

- ▶ 電気機器が停止する。
- ▶ 発電機が緊急時に運転しない。
- ▶ レジやATMが停止する。
- ▶ 照明が暗くなり防犯上不安がある。
- ▶ 自動扉が開かない。
- ▶ ポンプ類が止まり水が出ない。

S-UPSは...

- ▶ 標準で1000Wを4~5時間のバックアップが可能
- ▶ 電灯回路等にも使用可能(ブレーカー1回路対応)
- ▶ 太陽光発電を接続すればバックアップの長時間化が可能(オプション)
- ▶ 蓄電池の放電可能時間や寿命をリアルタイムに表示
- ▶ 蓄電池の交換は5~10年で約50~60万程度(運搬、調整、交換費用は別途)
- ▶ 自己診断機能搭載でメンテナンス不要
- ▶ その他便利な機能が満載

メリット

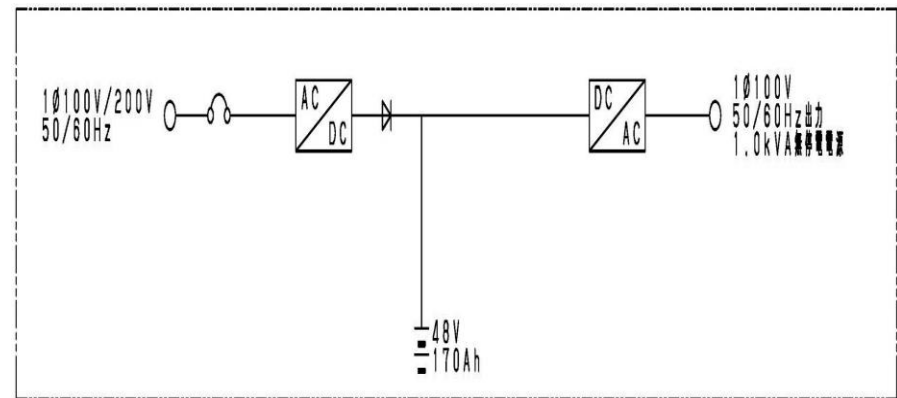
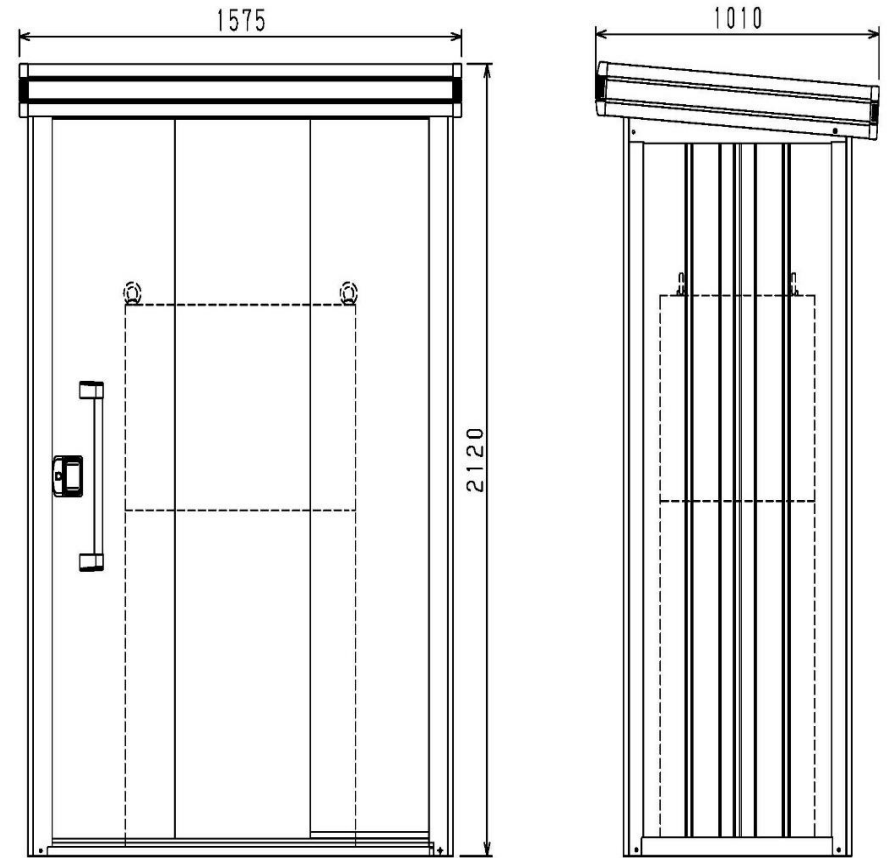
- ▶ 長時間電力の供給が可能のためBCP対策に最適
- ▶ ブレーカー入りに配線するだけで工事費削減
- ▶ 災害時は予備蓄電池(バッテリー式フォークリフト等)が使用可能で
長時間の電源供給が可能(オプション)
- ▶ サイクル用蓄電池の使用で瞬停対策に威力発揮
- ▶ 蓄電池や電力の見える化で省エネに貢献
- ▶ 使用可能時間表示で突然の電力遮断がない
- ▶ 自己診断機能で部品交換時期や蓄電池交換時期が明確
- ▶ 太陽光発電が接続可能(オプション)
- ▶ 突入電力3000W対応でミニUPSや小型モーターも使用可能
- ▶ オフィスの小型サーバー用UPSの一次電源で長時間のバックアップが可能
- ▶ 常時インバーター方式で停電時瞬停なし
- ▶ 入力電力等オプションのラインナップが豊富

デメリット

- ▶ 設置スペースが必要(屋外物置型)
- ▶ 耐荷重が必要(6000N/m²以上)
- ▶ 突入電力が3000W以上の負荷は使用不可
- ▶ 漏電ブレーカー等の接地系負荷へは使用不可(絶縁必要)
- ▶ 消防負荷の接続不可(別ラインナップ有)

仕様/外形図

パワーコントローラ-TYPE1仕様書		形式 SRI48-70D-1.0K			
項目	単位	規格	備考		
環境条件	温度	℃	0~40	結露なきこと	
	湿度	%	20~90	結露なきこと	
	高度	m以下	1000		
方式	設置場所		屋外		
	整流方式		スイッチング		
	冷却方式		強制換気風冷		
入力	ソーラー	電圧範囲	V	オプション対応	
		定格電流	A	オプション対応	
	交流	相数	φ	1	商用
		周波数	Hz	50/60	
		周波数変動	Hz	±2	
		定格電圧	V	100/200	
		電圧変動	V	90~110/180~220	
		容量	kVA	4	最大受電容量
	直流	電圧	V		オプション対応
		定格電流	Ah		オプション対応
種類				バッテリーフォクリフト等	
充電電圧		V	56.4	定電流、定電圧	
充電	自動	電圧精度	%	±1.5	
		定格電流	A	30	
		充電時間	時間	6	最短充電時間(95%)
出力	交流	相数	φ	1	商用非同期
		定格電圧	V	100	
		電圧精度	%以内	±5	
		定格容量	VA	1000	抵抗負荷にて
		周波数	Hz	50/60	切替方式
	直流	波形		正弦波	停電時蓄電池より無瞬断で電源供給
		定格電圧1	V		
		電圧精度	%		
		定格電流	A		
		定格電圧2	V		
蓄電池	自動	電圧精度	%		
		定格電流	A		
		定格電圧3	V		
		電圧精度	%		
		定格電流	A		
標準規格	種類		鉛蓄電池	密閉型(メンテナンスフリー)	
	定格電圧	V	48		
	定格容量	Ah	170	5時間率	
	電力容量	kWh	8.1		
	バックアップ	時間	4~5	定格入出力にて最大時間(計算値)	
仕様書No.	M180309-T1				



BCP対応の例

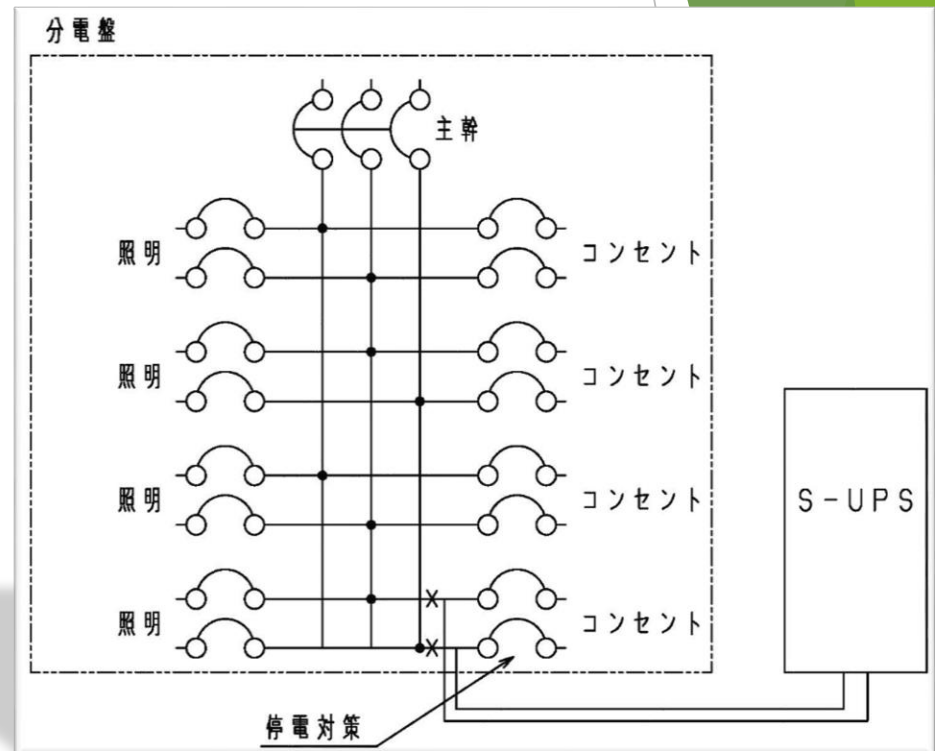
- 既存の回路をBCP対応回路に早変わり

既設の分電盤の1回路(15A)のブレーカーの一次側をS-UPSからの電線に変えるだけで4時間以上の無停電源回路が完成。

ミニUPS等5~10分定格の電源が、5時間定格の電源回路に改良。

将来S-UPSの増設でBCP対応回路が増設され、BCPが強化される。

既設回路なので工事費用が削減。



拡張性が高く汎用的で高額な予算計上の必要がなくBCP対応の完了

「見える化」画面の例

- 見える化で明確

測定		画面例	
入力電力(W)	1700	積算放電量(Ah)	6800
出力電力(W)	1500	積算充電量(Ah)	8100
入力電圧(V)	203.5	積算電気代(円)	29850
入力電流(A)	8.4	積算入力電力(kW)	1865
出力電圧(V)	100.3	積算出力電力(kW)	1492
出力電流(A)	14.9	積算停電時間(M)	76
蓄電池電圧(V)	53.5	電池寿命(Ah)	59200
蓄電池電流(A)	20.0	平均使用電力(W)	1086
蓄電池容量(Ah)	183	瞬時使用電力(W)	3200
充電器電圧(V)	1234.5	昨日の使用量(kW)	12
充電器電流(A)	1234.5	1か月の使用量(kW)	192
放電可能時間(M)	286	部品交換時期(H)	48953

- 各種データや測定値をリアルタイムで表示。
- 放電可能時間表示で安心。
- 使用、供給電力表示で省エネに貢献。
- 蓄電池の寿命診断で急な予算計上が不要。

拡張例

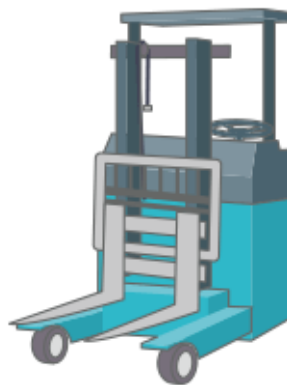
- バッテリーフォークリフト7~14台で100時間バックアップ

災害時フォークリフトの使用例

👉 400Ahのフォークリフトなら7台
200Ahのフォークリフトなら14台で
1000Wを100時間バックアップが可能。
災害時の最強電力供給源。

👉 通常は1000W100時間のバックアップ
UPSの場合の価格は2000~4000万円で
S-UPSなら約300万円

👉 蓄電池交換も非常に安く
ランニングコストの心配が
いらない。



イメージ図

使用用途例

- LED照明
- コンセント
- ミニUPSの入力電源
- 監視カメラ
- セキュリティー機器用電源
- ディスクトップPC用無停電電源
- 自動扉
- モデム用電源
- ルーター用電源
- TVアンテナ
- 各種家電製品
- 自動販売機
- 自動シャッター
- LAN用ハブ電源
- タイムレコーダー
- 電話機
- ポスシステム
- 携帯、スマートフォン等の充電器
- プリンター
- ノートPC
- 無線LAN用電源
- 電話交換機
- 録画機器
- 産業用機器
- 電気用ヒーター
- 冷風機
- ATM
- その他多数

注意  但し上記機器は定格1000W以下及び突入電力が3000W以下であること。
また、負荷の特性上動作しない機器もある。