

# ESS2000

BCP対策（瞬低・停電対策）に加えて電力のピークカットや地産地消を実現できる新コンセプトのUPSです。夜間電力や太陽光発電などの電力を蓄電池にためて、需要に合わせて利用できる、ピークカットやマイクログリッド機能をご提供します。



## 製品の特長

### ■ 安心・安全なシステム

- ・ CO2排出を抑えた自然エネルギー【太陽光発電】の有効活用で地球環境に優しい。
- ・ 太陽光のエネルギーで賄えない場合(雨天時等)には、商用を使用するので負荷に影響を与えない。

### ■ 緊急時・災害時等の対応が容易で地域貢献が期待できる

- ・ 常時は太陽光のエネルギーを優先し、余ったエネルギーはバッテリーに充電し夜間に使う事が可能、また災害時に停電等が発生しても自給自足可能なシステム。
- ・ 地域の防災拠点としても有効活用が出来るシステム。

### ■ 太陽光発電でエネルギーの有効活用(地産・地消の地域内循環)と廃棄物の削減

- ・ バッテリーは従来の鉛バッテリーと異なる、マイナス温度特性(-40℃動作)を活かし東北等の寒冷地でも活用可能、また繰返し充放電特性(鉛電池の7倍以上)、寿命特性が良い(鉛電池の4倍以上)オリジナルのバッテリーを採用する事で長寿命化を図る事で、電池の交換サイクルを延命し廃棄物の削減をします。

## 仕様表 ESS2000

形 名		ESS-2000
出力容量	VA / W	2000 VA / 1600W
パワー コンディショナ	定格電圧/MPPT レンジ	40~120Vdc/60~120Vdc
	最大入力電圧/最大入力電流	150Vdc/35A
	接続端子	端子台 HP-T3061-1-3P
バッテリー	個数	4
	定格電圧 / 最大充電電流	48 VDC / 10A
	フロート充電電圧	54.6Vdc±1%
	接続端子	端子台 HP-T3061-1-3P
交流入力	電圧範囲	ラインモード: 55(60%以下)/80(約60~80%)/90(約80~100%) ~ 150 VAC エコモード: 90 ~ 110 VAC
	定格周波数/相数/力率	45-65 Hz / 単相2線+アース / ≥ 0.99 (線形負荷時)
	接続端子	端子台 HP-T3061-1-3P
交流出力	定格電圧	100V (100/110/115/120 設定可能)
	電圧変動範囲	±1%以内、バッテリー電力低残量警告まで。
	周波数周期範囲	3 Hz / 1 Hz (設定可能)
	定格周波数 (PV モード)	50/60 Hz ±0.2%
	電流波高値	3:01
	出力波形 / 歪率	正弦波 / < 3% 線形負荷時 , < 7% 非線形負荷時
	接続端子	端子台 HP-T3061-1-3P
効率	PV モード	87%
	Line モード / ECOモード	91% / 97%
切替時間	ラインモード ⇄ バッテリモード	0 ms
	ラインモード ⇄ エコモード / バイパスモード	10ms以下
	エコモード ⇄ バッテリモード	10ms以下
DC スタート		Yes
保護機能	短絡保護	バイパスモード時: フューズ、通常モード: 電子回路保護 PV モード: 電子回路保護
	温度過昇保護	通常モード: バイパスモードに切替 PV モード: ESS 即座にシャットダウン。
外形寸法、質量	(D x W x H in mm)	480 x 445 x 155 14kg
環境	使用温度、相対湿度	0 ~ 40℃、0-90%(結露しないこと)
	騒音	≤50dB
インターフェース	標準	USB
認証	安全規格、EMC	UL1778-5th準拠、VCCI Class A 準拠

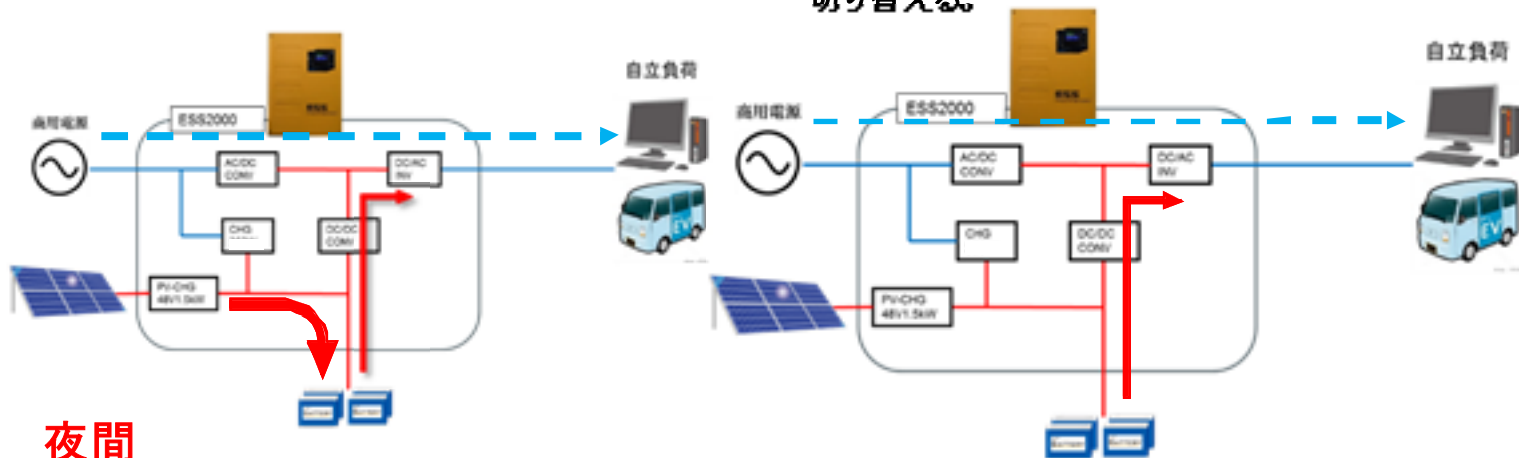
## 昼間

### ① 太陽が出ている場合

- ・太陽光のエネルギーでバッテリーに充電するとともに負荷に電力を供給する。
- ・太陽光で負荷の電力が足りない場合には系統から補充する。

### ② 太陽陰ってしまった場合

- ・バッテリーから負荷に電力を供給する
- ・太陽光で負荷の電力が足りない場合には系統から補充する。
- ・バッテリーが空になったら系統からの給電に切り替える。



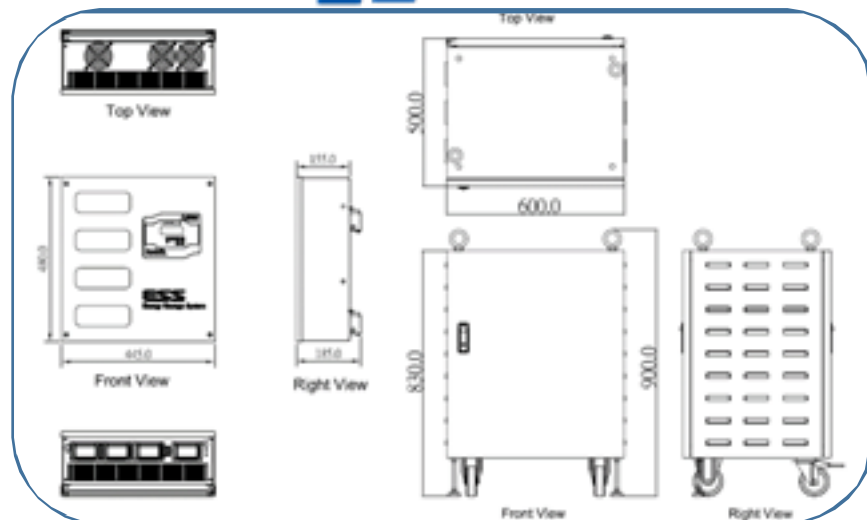
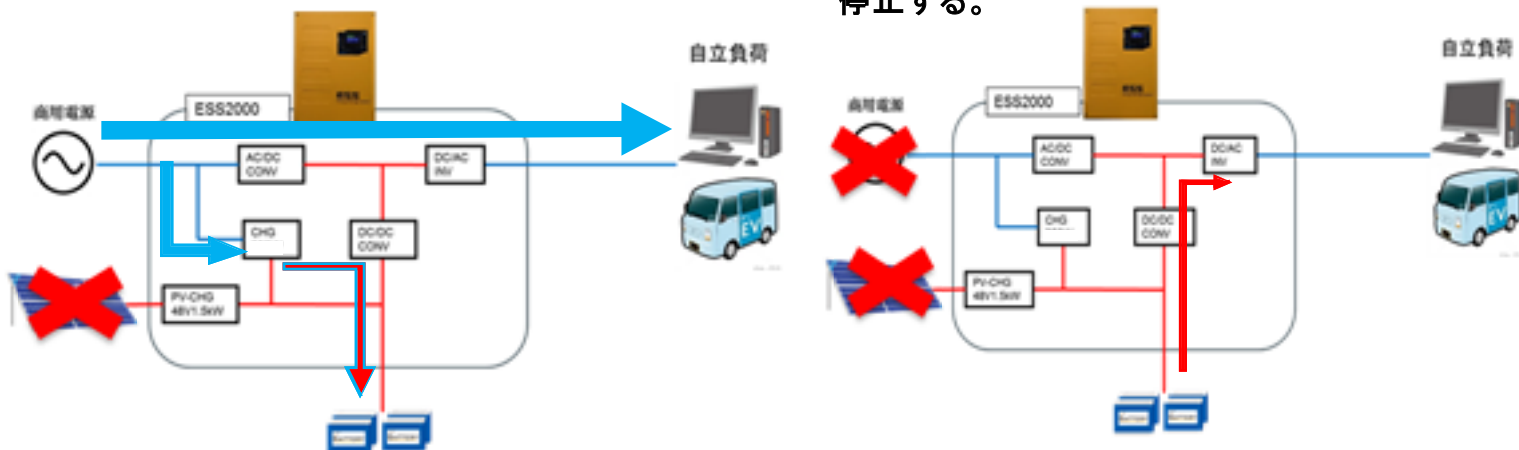
## 夜間

### ① 通常時

- ・系統から負荷に電力を給電すると同時にバッテリーへ充電を行う。

### ② 停電時

- ・バッテリーから負荷に電力を供給する
- ・バッテリーが空になったらシステムは完全停止する。



### ■ 蓄電池 :

サイクル寿命の長い「鉛バッテリー」を使用します  
詳しくはお問い合わせください。

2019年06月現在



Ablerex Electronics Co., Ltd.  
1F, No.3, Lane 7, Baogao Rd., Xindian Dist.,  
New Taipei City 23144, R.O.C.  
Tel : +886-2-2917-6857  
Fax : +886-2-2913-1705  
HP : <http://www.ablerex.com.tw>  
Mail : [ablerex@ablerex.co.tw](mailto:ablerex@ablerex.co.tw)



和田電気株式会社  
中央区日本橋人形町1-19-6  
中島・牧野ビル201  
Tel : 03-6661-6447  
Fax : 03-6661-6448  
HP : <http://www.ablerexjp.com/>  
Mail : [info@ablerexjp.com](mailto:info@ablerexjp.com)

お問い合わせ先

株式会社TMリンク  
東京都中央区東日本橋2-23-3 MYSビル5F  
Tel : 03-5829-9153 Fax : 03-5829-9154  
HP : <http://www.tmlink.jp/>  
Mail : [info@tmlink.jp](mailto:info@tmlink.jp)

