

# 電源自動切替器 ACMS-A



太陽光や発電機を災害時でも安心して活用できます

2系統の電源を停電時に自動で切り替える製品です。

内蔵切替器は大手蓄電池メーカーの  
非常用切替に長年採用されています。

100A

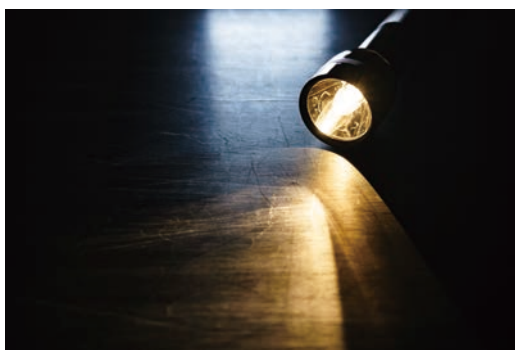
150A

200A

300A

400A

すべての仕様書が  
〈仕様・外形図・回路図〉  
ホームページから  
ダウンロードできます。



## 災害時の停電対策

普段は系統電源を使用し、停電時に蓄電池や発電機などの独立電源に自動切り替えます。電源の差し替えが必要なく、緊急時に備えることができます。



## 電気代が節約できる

蓄電池や太陽光発電などの再エネ機器との連携で省エネ対策にも活用できます。切替器は通常は電気を消費しない独自設計で省エネを後押しします。

## ●主な用途

商用電源と予備電源(DC/ACインバータ、発電機など)の自動切替装置としての使用  
グリッドパワーシステム(独立型電源システム)と商用電源の自動切替装置としての使用  
電源設備の年次点検などでも止められない機器への電源供給用としての使用  
イベント会場などで発電機などの仮設電源を二重化したいときに使用

# 災害時に太陽光や蓄電池があっても、 使えない可能性があります。



独自ノウハウ！  
信頼と実績



電源切替の分野で創業100年以上の信頼と実績があります。切替器のノウハウを培った専門メーカーがご提案する高い信頼性、高品質な製品です。

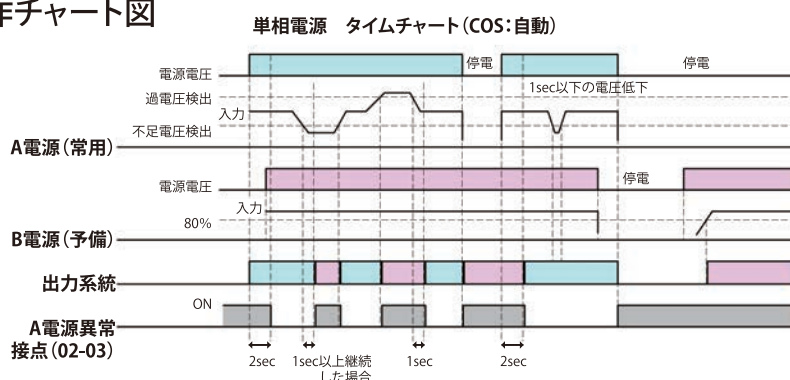
豊富なラインナップ  
大容量にも対応

ご使用の容量に合わせた選定が可能です。単相2線、単相3線、三相3線、それぞれ100～400Aまでラインナップしています。

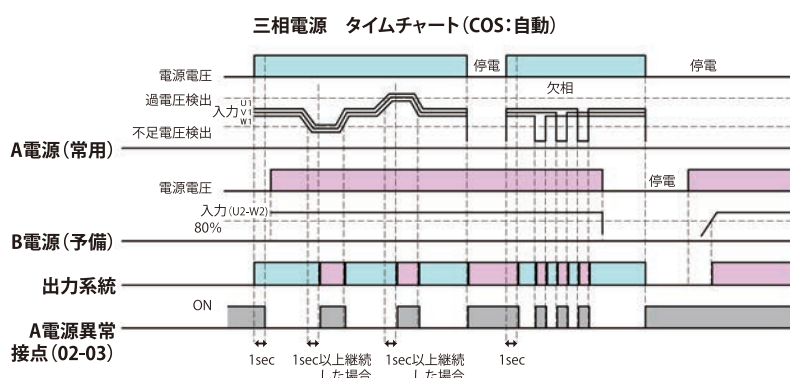
全てパッケージングされたシステム

独自に設計しなくても、これ1台で、電源の自動切替機能が集約されていて、導入に便利です。

## 動作チャート図



※給電系統の電源が変動すると、出力側も変動します。



※給電系統の電源が変動すると、出力側も変動します。



給電中ランプが光ります



レバー操作が可能です。

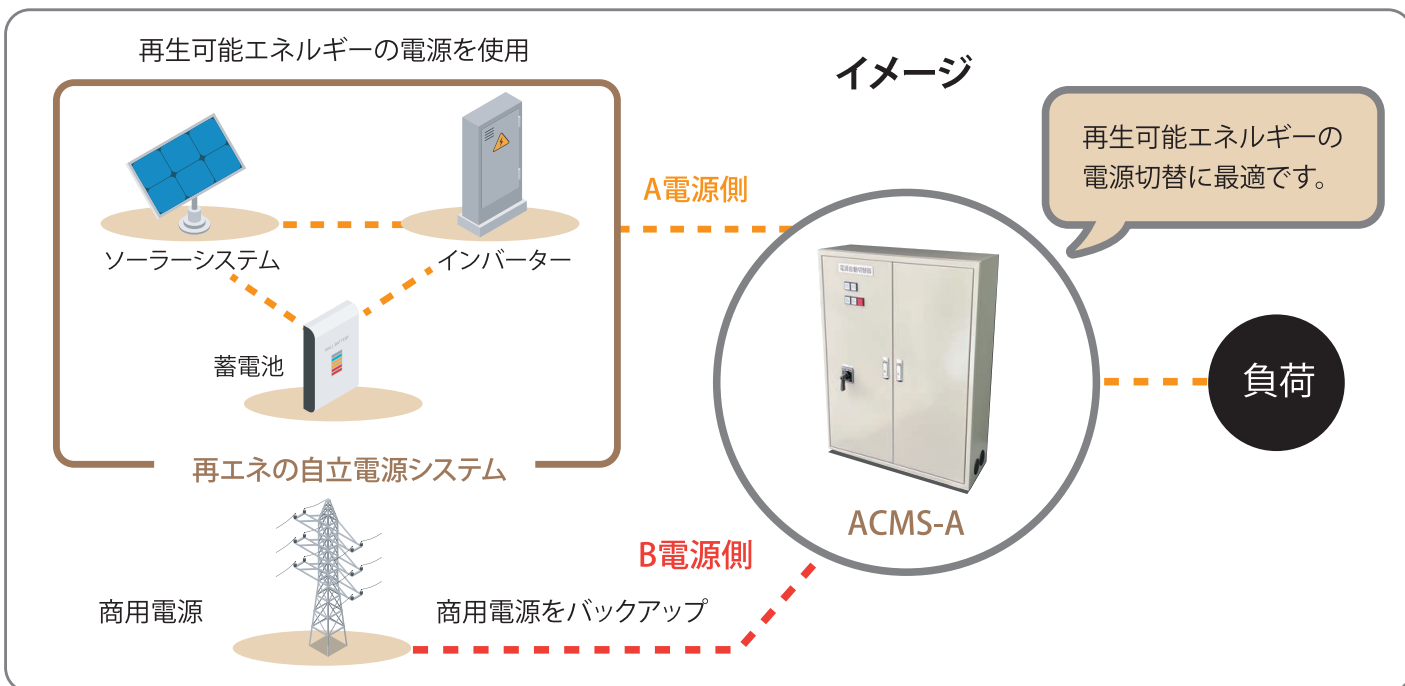
# 脱炭素社会で太陽光のニーズが高まっています。 今だからこそ必須の電源切替器ACMS-A

## ■停電対策のバックアップに



商用電源に停電が発生した時、非常用発電機の電圧確立を確認した後に、非常用発電機側に切り替わります。  
商用電源が復電した時、約1秒後に商用電源側に切り戻ります。  
※本機から発電機の起動・停止信号は出ません。

## ■グリッドパワーシステム(独立型電源システム)のバックアップに

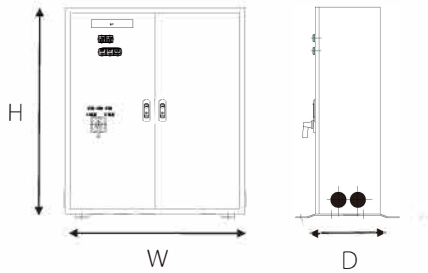


電圧変動を検出して切り替えるので、意に沿わない切り替えを防ぐため、自立電源システムの電圧変動範囲と本機の切替条件との協調のご確認をお願いします。  
ピークカットなどの高ひん度・多回数の切り替えにはご使用出来ません。

## ■補助金制度の活用にも

災害対策や再生可能エネルギーの設備としての補助金にもご利用いただいております。

## 外形図



## 型式

ACMS-A 10 1Ph2W A200V

①型名	②通電容量	③相数
	10:100A	1Ph2W A100V: 単相2線 AC100V
	15:150A	1Ph2W A200V: 単相2線 AC200V
	20:200A	1Ph3W A100/200V: 単相3線 AC100V/200V
	30:300A	3Ph3W A100V: 三相3線 AC100V
	40:400A	3Ph3W A200V: 三相3線 AC200V

※ 当社ではこの製品以外にもカスタム製作を承っております。

## 仕様

相線式	単相2線、単相3線、三相3線				
定格電圧	AC100V、AC200V、AC100V/200V				
接点構成	2極双投(2P DT)、3極双投(3P DT)中性相は早入遅切構造、3極双投(3P DT)				
定格周波数	50/60Hz				
通電容量	100A	150A	200A	300A	400A
接続方式	端子台 (M8)	端子台 (M8)	端子台 (M10)	端子台 (M12)	端子台 (M12)
外形寸法	700 x 250 x 800	700 x 250 x 800	800 x 250 x 800	1000 x 250 x 1200	1000 x 250 x 1200
補助・警報接点	MCDT A電源(常用)側・B電源(予備)側、各1c接点、COSモード1接点、A電源(常用)異常、1c接点(無電圧)				
付属品	差し込み式手動ハンドル: 1本、平面ハンドルキー N200: 1個、据置固定金具: 2本				

## 動作

- A電源/B電源のうち常用としてA電源を優先給電とする。
- A電源が正常電圧範囲外になった場合は、B電源側に切り替わる。
- 手動操作(COS)による給電系統を固定することが可能。
- ※B電源系統には、電源監視機能が無いため電源障害が発生してもMCDTはB電源のままとなる。

## 使用環境 保管環境

- 設置・保管場所 : 屋内
- 標高 : 2,000m以下
- 周囲温度 : -5~+40℃ (1日の平均値は35℃以下)
- 相対湿度 : 45~85%RH (ただし、結露、氷結しないこと) JEM1465による

## 周囲条件

- 異常な振動及び衝撃を受けない状態。
- 直射日光のあたる場所や、水の直接噴流を受けない状態。
- 過度の水蒸気、油蒸気、高温、煙、じんあい、塩分、腐食性物質などが存在しない雰囲気。

## 使用上に関するご注意

- 待機側の電源が無い状態では、切替指令を入れても制御(動作)電源が無いため切り替えることができません。
- 本製品にはブレーカーなどの保護装置はありませんので、各入力電源系統には専用のブレーカーなどによる保護装置を設置してください。
- モーター負荷がある環境では電源障害を検出するタイミングが遅れる場合があります。
- 手動ハンドルによる操作を行う場合は、主回路電源を切ってから行ってください。破損、焼損などの原因になります。
- 接地は、D種接地(100Ω以下)に接地してください。
- 詳細は別途仕様書をご参照ください。すべての仕様書はホームページからダウンロードいただけます。

## 安全に関するご注意

- 設置、組込及びご使用の前に必ず取扱説明書をお読みの上、正しくお使いください。
- 次のような設置に使用の場合は、運用、維持、管理に特別な配慮が必要となりますので事前に当社にご相談ください。
  - ・人命に直接かかわる医療機器など。
  - ・人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベータ等。
  - ・社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど。
  - ・その他、人の安全への関与や、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置など。
- 仕様書に決められた使用環境、使用条件でご使用ください。装置故障、部品劣化等により寿命を短縮させる恐れがあります。カタログ記載以外使用環境の設置条件は事前にご相談ください。
- 当社製品は日本国内仕様品です。国外でのご使用は電圧、使用条件の相違により破損、故障の原因になることがあります。
- 車両、船舶等振動が加わる環境でのご使用についてはご相談ください。
- 当社製品の改造、加工は行わないでください。



切替器専門メーカー

高田製作所

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-1-10

TEL (03)3946-2566 FAX (03)3946-2557

## ご採用に際してのご注意

- 本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- 本製品のご使用に起因する事故が発生しても、ご使用機器故障に対する損害およびその他二次的な波及損害を含む全ての損害補償には応じかねます。