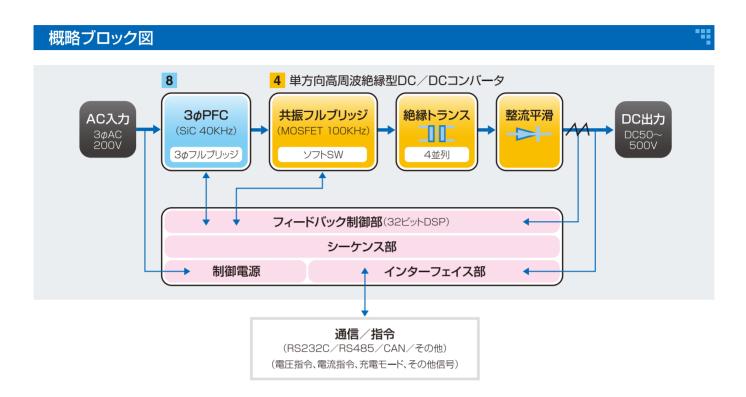


パワーエレクトロニクスでエネルギー革命をリードする 株式会社 アクトシステムズ

## ■急速充電器

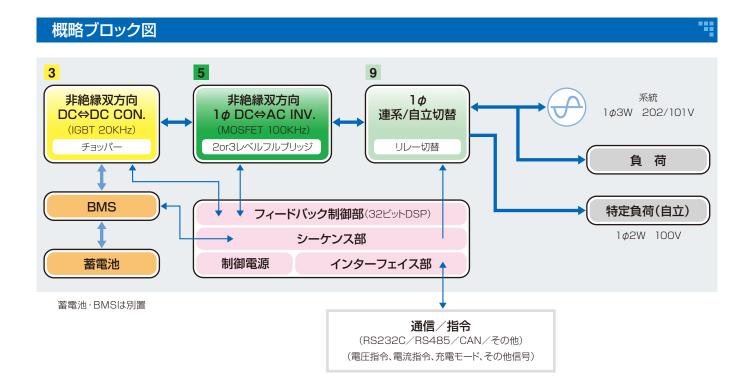


### 概略仕様

	項目	仕	様
	相数	3相3線	
	電圧	AC200V±15% 又は AC400V±1!	5%
	周波数	50 / 60Hz	
AC入力		0.95以上	
	効 率	93%以上(定格時)	
	定格入力電力	35KW	
	冷却条件	強制空冷	
	電力	30KW	
	電圧	50 ~ 500Vdc	100 ~ 800Vdc
DC 出力	電流リミット設定範囲	75Amax	37.5Amax
	動作設定	定電圧 CV / 定電流 CC / 定電力 CF	5
	保護機能	過電圧/過電流/過温度/他	
	並列運転	2~4 並列	
— 般	絶 縁	入出力絶縁	
	動作環境	温度:-10~50℃/湿度:30~90	0%(凍結、腐食性ガスなきこと)
	外形寸法	W:480×H:1500×D:480 (mm)	

備考:1) CHAdeMO 協議会の仕様に準拠し、これに対応した EV に充電可。 2) 並列使用で 50KW 急速充電器を構成できる。

## 蓄電システム(系統連系 単相)

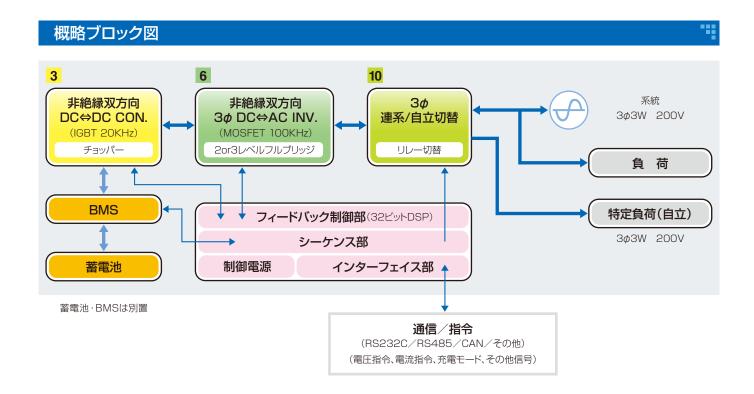


### 概略仕様

	項目	仕  様
	相数	単相 3 線
	電圧	AC202 / 101V±15%
	周波数	50 / 60Hz
AC入力	連系出力	3KVA (1∼10KVA)
(系統)	効 率	90%以上 (定格時)
	自立出力	1~3KVA (1¢ AC100V 50∕60Hz)
	冷却条件	強制空冷
	容量	5.6Kwh
	電圧	DC52V
蓄電池	充電電流/放電電流	0 ~ 62.5A
	充電制御方式	定電圧 CV / 定電流 CC / 定電力 CP
	保護機能	過電圧/過電流/過温度/他
	通信	RS232C / RS485 / CAN /その他
一般	絶 縁	入出力絶縁なし
	動作環境	温度:-10~50℃/湿度:30~90% (凍結、腐食性ガスなきこと)
	外形寸法(3KVA参考)	W:510×H:520×D:150 (mm)

備考:1)上記は製作例であり詳細は別途協議とします。2)蓄電池も参考例です。

## ■ 蓄電システム(系統連系 3相)

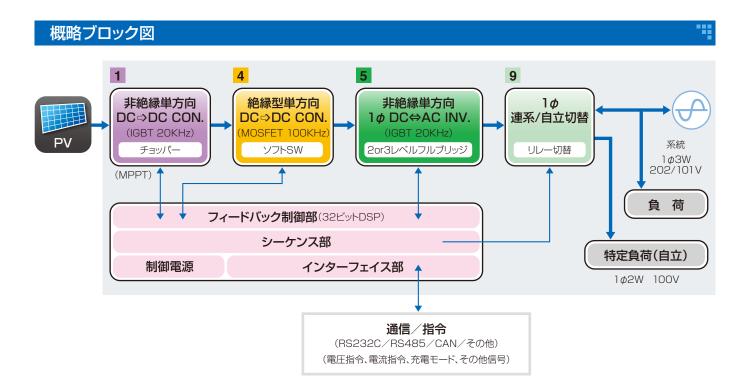


### 概略仕様

	項目	仕  様
	相数	3相3線
	電圧	AC200V±15%
	周波数	50 / 60Hz
AC入力	連系出力	3KVA (3~30KVA)
(系統)	効 率	90%以上(定格時)
	自立出力	1~10KVA (3¢ AC200V 50∕60Hz)
	冷却条件	強制空冷
	容量	5.6Kwh
	電圧	DC52V
蓄電池	充電電流	0 ~ 62.5A
	充電制御方式	定電圧 CV / 定電流 CC / 定電力 CP
	保護機能	過電圧/過電流/過温度/他
	通信	RS232C / RS485 / CAN /その他
— 般	絶 縁	入出力絶縁なし
	動作環境	温度 :-10 ~ 50℃/湿度 :30 ~ 90%(凍結、腐食性ガスなきこと)
	外形寸法(3KVA参考)	W:510×H:520×D:150 (mm)

備考:1)上記は製作例であり詳細は別途協議とします。 2)蓄電池も参考例です。

# ■ PV用PCS (単相)

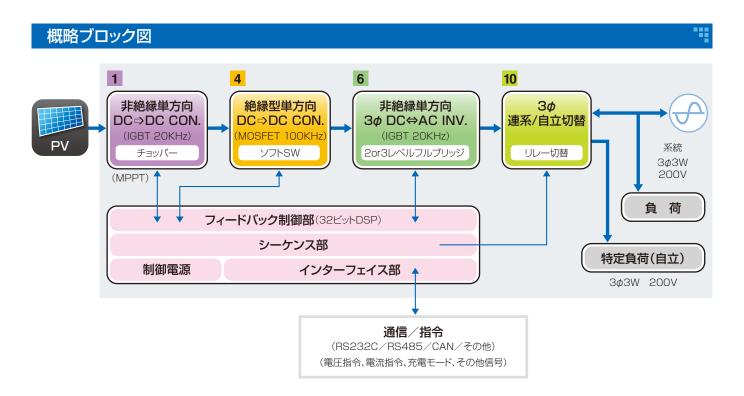


### 概略仕様

	項目	仕  様
	相数	単相 3 線
	電圧	AC202 / 101V±15%
	周波数	50 / 60Hz
AC入力	連系出力	3KVA (1∼10KVA)
(系統)	効 率	90%以上(定格時)
	自立出力	1~3KVA (1¢ AC100V 50∕60Hz)
	冷却条件	強制空冷
	通信	RS232C / RS485 / CAN /その他
一般	絶縁	入出力絶縁
	動作環境	温度 :-10 ~ 50℃/湿度 :30 ~ 90%(凍結、腐食性ガスなきこと)
	外形寸法(10KVA参考)	W:600×H:700×D:260 (mm)

備考:1)上記は製作例であり詳細は別途協議とします。

# PV用PCS (3相)

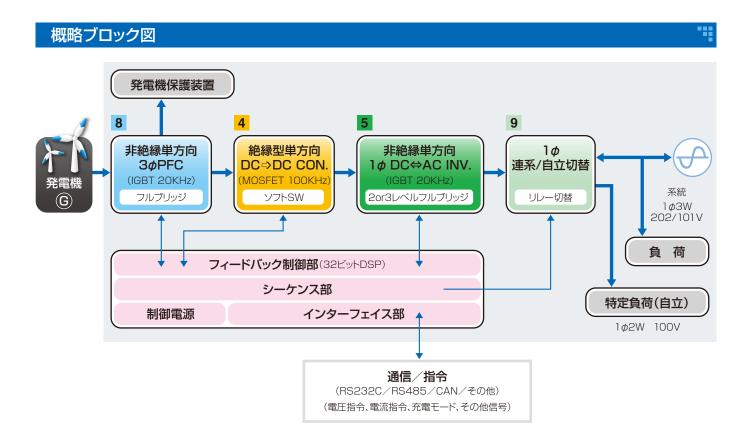


### 概略仕様

	項目	仕  様
	相数	3相3線
	電圧	AC200V±15%
	周波数	50 / 60Hz
AC入力	連系出力	10KVA (3~30KVA)
(系統)	効 率	90%以上(定格時)
	自立出力	1~10KVA (3¢ AC200V 50∕60Hz)
	冷却条件	強制空冷
	通信	RS232C / RS485 / CAN /その他
一般	絶 縁	入出力絶縁
	動作環境	温度 :-10 ~ 50℃/湿度 :30 ~ 90%(凍結、腐食性ガスなきこと)
	外形寸法(10KVA参考)	W:600×H:700×D:260 (mm)

備考:1)上記は製作例であり詳細は別途協議とします。

# ■ 風力/その他発電用PCS (単相)

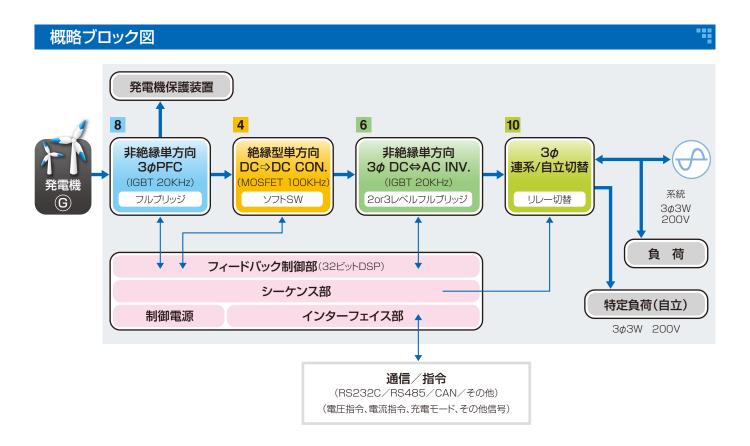


### 概略仕様

	項  目	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	相数	単相 3 線
	電圧	AC202 / 101V±15%
	周波数	50 / 60Hz
AC入力	連系出力	3KVA (1~10KVA)
(系統)	効 率	90%以上(定格時)
	自立出力	1~3KVA (1¢ AC100V 50∕60Hz)
	冷却条件	強制空冷
	通信	RS232C / RS485 / CAN /その他
的几	絶 縁	入出力絶縁
— 般	動作環境	温度 :-10 ~ 50℃/湿度 :30 ~ 90%(凍結、腐食性ガスなきこと)
	外形寸法(4KVA参考)	W:750×H:300×D:750 (mm)

備考:1)上記は製作例であり詳細は別途協議とします。

# ■ 風力/その他発電用PCS (3相)

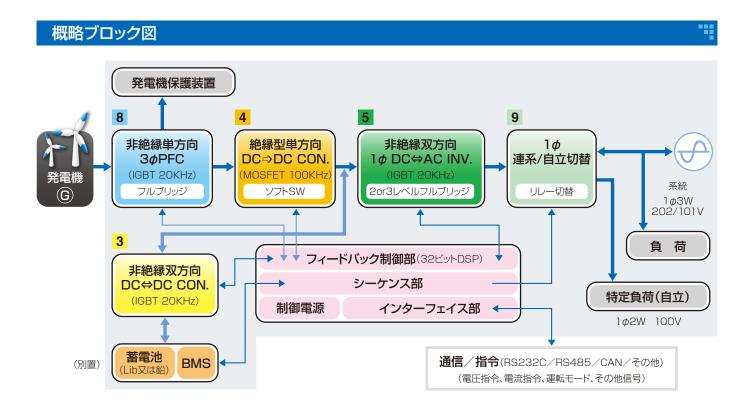


### 概略仕様

	項  目	<b>住</b> 様
	相数	3相3線
	電圧	AC200V±15%
	周波数	50 / 60Hz
AC入力	連系出力	3KVA (3~30KVA)
(系統)	効 率	90%以上(定格時)
	自立出力	1~10KVA (3¢ AC200V 50 ∕ 60Hz)
	冷却条件	強制空冷
	通信	RS232C / RS485 / CAN /その他
фД	絶縁	入出力絶縁
— 般	動作環境	温度:-10 ~ 50℃/湿度:30 ~ 90% (凍結、腐食性ガスなきこと)
	外形寸法(4KVA参考)	W:750×H:300×D:750 (mm)

備考:1)上記は製作例であり詳細は別途協議とします。

## 風力/その他発電用PCS+蓄電システム(単相)

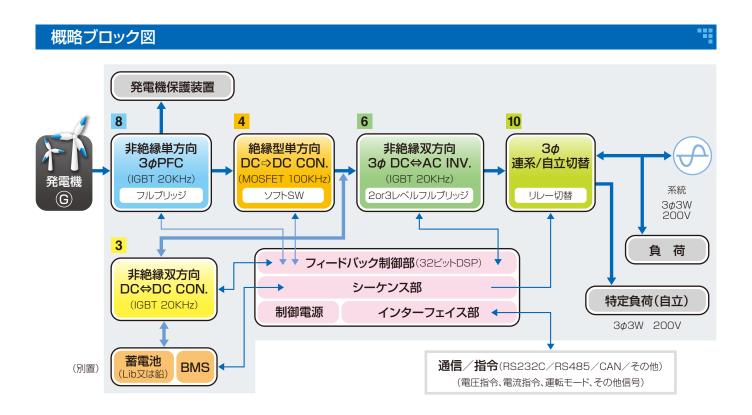


### 概略仕様

	項  目	<b>位</b> 様
	相数	単相 3 線
	電圧	AC202 / 101V±15%
	周波数	50 / 60Hz
AC入力	連系出力	3KVA (1~10KVA)
(系統)	効 率	90%以上(定格時)
	自立出力	1~3KVA (1¢ AC100V 50∕60Hz)
	冷却条件	強制空冷
	容量	5.6Kwh
	電圧	DC52V
蓄電池	充電電流	0~19.2A
	充電制御方式	定電圧 CV / 定電流 CC / 定電力 CP
	保護機能	過電圧/過電流/過温度/他
	通信	RS232C / RS485 / CAN /その他
— 般	絶 縁	入出力絶縁
	動作環境	温度:-10 ~ 50℃/湿度:30 ~ 90% (凍結、腐食性ガスなきこと)
	外形寸法(4KVA参考)	W:750×H:300×D:750 (mm)

備考:1)上記は製作例であり詳細は別途協議とします。2)蓄電池も参考例です。

# ■ 風力/その他発電用PCS+蓄電システム(3相)

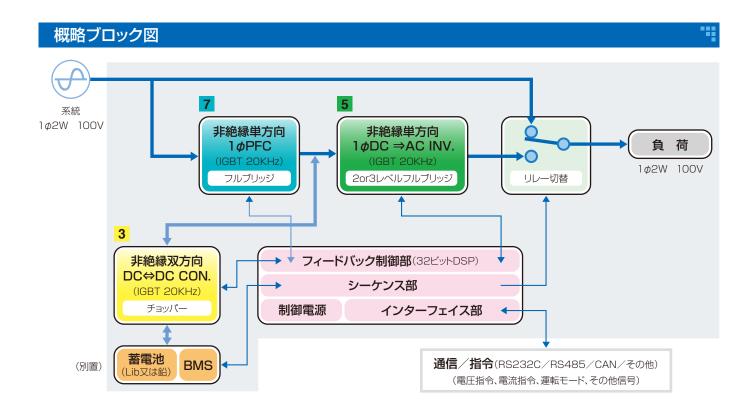


### 概略仕様

	項目	仕 様
	相数	3相3線
	電圧	AC200V±15%
	周波数	50 / 60Hz
AC入力	連系出力	3KVA (3~30KVA)
(系統)	効 率	90%以上(定格時)
	自立出力	1~10KVA (3¢ AC200V 50∕60Hz)
	冷却条件	強制空冷
	容量	5.6Kwh
	電圧	DC52V
蓄電池	充電電流	0 ~ 62.5A
	充電制御方式	定電圧 CV / 定電流 CC / 定電力 CP
	保護機能	過電圧/過電流/過温度/他
	通信	RS232C / RS485 / CAN /その他
— 般	絶縁	入出力絶縁
一 拉又	動作環境	温度:-10 ~ 50℃/湿度:30 ~ 90% (凍結、腐食性ガスなきこと)
	外形寸法(4KVA参考)	W:750×H:300×D:750 (mm)

備考:1)上記は製作例であり詳細は別途協議とします。2)蓄電池も参考例です。

# オフラインUPS型蓄電システム(単相)

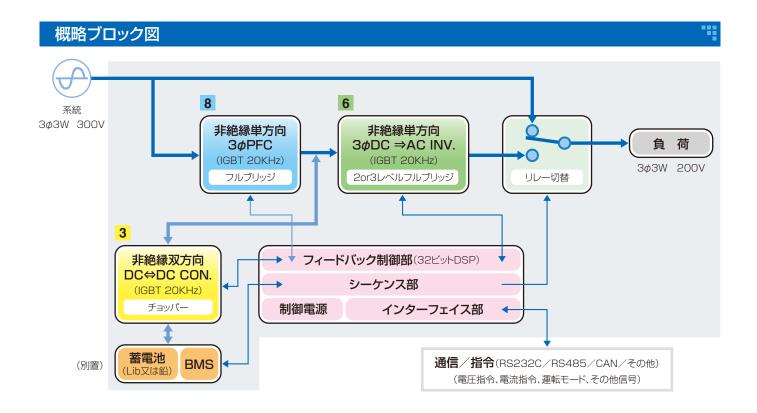


### 概略仕様

	項  目	
	相数	単相 2 線
	電圧	AC100V±15%
	周波数	50 / 60Hz
AC入力	出力容量	3KVA (1∼10KVA)
(系統)	効 率	90%以上(定格時)
	切替時間	10mS以下(停復電時)
	冷却条件	強制空冷
	容量	5.6Kwh
	電圧	DC52V
蓄電池	充電電流/放電電流	0~19.2A/19.2A(1KW)
	充電制御方式	定電圧 CV / 定電流 CC / 定電力 CP
	保護機能	過電圧/過電流/過温度/他
	通信	RS232C / RS485 / CAN /その他
— 般	絶 縁	入出力絶縁なし
	動作環境	温度:-10~50℃/湿度:30~90% (凍結、腐食性ガスなきこと)
	外形寸法(10KVA参考)	W:510×H:520×D:150 (mm)

備考:1)上記は製作例であり詳細は別途協議とします。2)蓄電池も参考例です。

# ■ オフラインUPS型蓄電システム(3相)



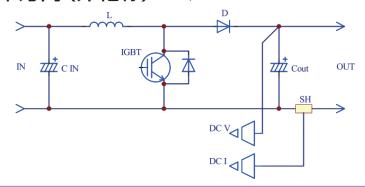
### 概略仕様

	項  目	
	相数	3相3線
	電圧	AC200V±15%
	周波数	50 / 60Hz
AC入力	出力容量	3KVA (3~30KVA)
(系統)	効 率	90%以上(定格時)
	切替時間	10mS 以下(停復電時)
	冷却条件	強制空冷
	容量	5.6Kwh
	電圧	DC52V
蓄電池	充電電流/放電電流	0~19.2A / 19.2A (1KW)
	充電制御方式	定電圧 CV / 定電流 CC / 定電力 CP
	保護機能	過電圧/過電流/過温度/他
	通信	RS232C / RS485 / CAN /その他
— 般	絶縁	入出力絶縁なし
	動作環境	温度:-10 ~ 50℃/湿度:30 ~ 90%(凍結、腐食性ガスなきこと)
	外形寸法(10KVA参考)	W:510×H:520×D:150 (mm)

備考:1)上記は製作例であり詳細は別途協議とします。2)蓄電池も参考例です。



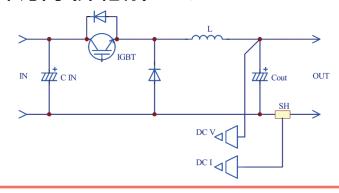
## **1** 単方向 (非絶縁) DC/DC CON. (ステップアップチョッパー)



#### 【用途】

- PV用(1~50KW)
- MPPT制御可
- ●高効率
- f > 20~100kHz IGBT 20kHz MOS 100kHz

### **2** 単方向 (非絶縁) DC/DC CON.(ステップダウンチョッパー)



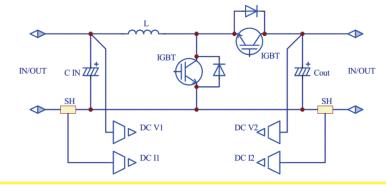
#### 【用途】

バッテリー充電用(1~50KW) (Lib、鉛、その他)

(フェイズシフトで大容量化に対応)

 $\begin{array}{c} \rm f > 20{\sim}100\rm kHz \\ \rm IGBT~20\rm kHz \\ \rm MOS~100\rm kHz \end{array}$ 

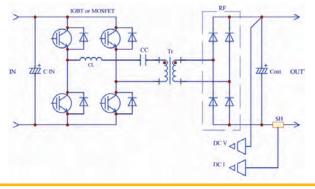
### 3 双方向(非絶縁) DC/DC CON.



#### 【用途】

- バッテリー充放電用(1~50KW)(Lib、鉛、その他)
- $f > 20 \sim 100 kHz$ IGBT 20kHz MOS 100kHz

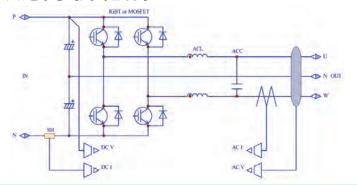
## 4 単方向 (絶縁型) DC/DC CON. (ソフトスイッチング)



### 【用途】

- 入出力高周波絶縁用 (トランス以降複数並列で大容量に対応) (2次側RFをMOS(IGBT)として双方向も有り)
- f > 20~100kHz IGBT 20kHz MOS 100kHz

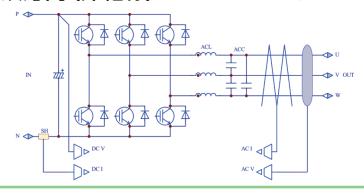
### 5 双方向 (非絶縁) DC⇔AC INV. / PFC. (1ø3W 2レベル or 3レベル)



#### 【用途】

- PCS/UPS/蓄電システム用 (系統連系可能) (高効率用3レベル回路も有り)
- $f > 20 \sim 100 kHz$ IGBT 20kHz

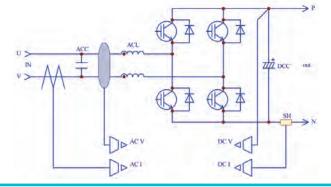
## 6 双方向 (非絶縁) DC⇔AC INV. / PFC. (3ø3W 2レベル or 3レベル)



#### 【用途】

- PCS / UPS用 (系統連系可能)(高効率用3レベル回路も有り)
- $f > 20 \sim 100 kHz$ IGBT 20kHz

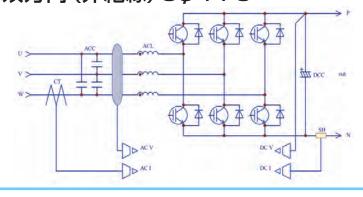
## **7** 双方向(非絶縁) 1φ PFC (単方向切替可)



#### 【用途】

- UPS / 蓄電システム用 (上アーム ダイオードとした単方向も有り)
- $f > 20 \sim 100 \text{kHz}$ IGBT 20kHz

## **8 双方向 (非絶縁) 3φ PFC** (単方向切替可)

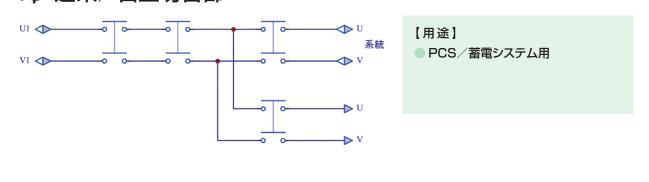


#### 【用途】

● UPS / 蓄電システム用 (風車 / その他発電機制御用) (上アーム ダイオードとした単方向も有り) (ベクトル / 無効電力制御可)

 $f > 20 \sim 100$ kHz IGBT 20kHz

## 9 $1\phi$ 連系/自立切替部



## **10** 3 *φ* 連系/自立切替部

