

■SiC搭載型三相50kVA-PCS電力仕様

	項目	入力	出力
系統	定格容量	三相3線50kVA	
	定格周波数	50/60Hz±3Hz	
	定格電圧	AC202V±10%	
	定格電流	AC142.9A	
	力率	0.85~1	
太陽光入力	電力	最大50kW	—
	電圧範囲	DC200~370V	—
蓄電池入出力	定格容量	50kW	
	接続蓄電池容量	50kWh~	
EV充放電器	定格容量	10kW	
	接続可能台数	1台~5台	
	対応車種	CHAdeMO V2H	
	充放電ケーブル	6m	
発電機入力	定格電圧	AC202V±10%	
	容量	最大10kW	
直流出力	定格電圧	DC100V	
	容量	最大10kW	
自立運転	定格容量	—	三相3線50kVA
使用環境	設置場所	屋外	
	周囲温度	-10℃~40℃	
	周囲湿度	10~95% (結露なきこと)	
寸法・質量	PCSキャビネット	W1970×D1450×H2134 (mm)	
	PCSキャビネット質量	2100kg以下	

■PV+EV用 三相10kVA-PCS電力仕様

	項目	入力	出力
系統	定格容量	三相3線10kVA	
	定格周波数	50/60Hz±3Hz	
	定格電圧	AC202V±10%	
	定格電流	AC28.6A	
	力率	0.85~1	
太陽光入力	電力	最大10kW	—
	電圧範囲	DC200~400V	—
蓄電池入出力	定格容量	10kW	
	接続蓄電池容量	10kWh~	
EV充放電	定格容量	10kW	
	対応車種	CHAdeMO V2H	
	充放電ケーブル	5m	
自立運転	定格容量	—	三相3線10kVA
使用環境	設置場所	屋外	
	周囲温度	-10℃~40℃	
	周囲湿度	10~95% (結露なきこと)	
	防塵/防水	IP54	
寸法・質量	PCSキャビネット	W560×D320×H1150 (mm)	
	PCSキャビネット質量	250kg	

■PV+EV用 単相6kVA-PCS電力仕様

	項目	入力	出力
系統	定格容量	単相3線6kVA	
	定格周波数	50/60Hz±3Hz	
	定格電圧	AC202V±10%	
	定格電流	AC30.0A	
	力率	0.85~1	
太陽光入力	電力	最大10kW	—
	電圧範囲	DC200~400V	—
蓄電池入出力	定格容量	10kW	
	接続蓄電池容量	10kWh~	
EV充放電	定格容量	10kW	
	対応車種	CHAdeMO V2H	
	充放電ケーブル	5m	
自立運転	定格容量	—	単相3線6kVA
使用環境	設置場所	屋外	
	周囲温度	-10℃~40℃	
	周囲湿度	10~95% (結露なきこと)	
	防塵/防水	IP54	
寸法・質量	PCSキャビネット	W560×D320×H1150 (mm)	
	PCSキャビネット質量	220kg	

■本リーフレットに記載している情報は2019年8月末日時点のものになります。詳細は弊社担当窓口にご確認ください。

EVの電力を  
「家」に！  
「ビル」に！  
「街」に！

# I-DENCON V2X Power Conditioning System

■SiC搭載型三相50kVA-PCS

■PV+EV用 三相10kVA-PCS

■PV+EV用 単相6kVA-PCS



# EVは移動できるエネルギー！マルチパワーソースのV2Xシステム！

PVの電力変換装置、系統（交流）電力接続装置、蓄電池の充放電装置、EVの充放電装置を一体化したシステムです。一体化することにより、電力変換時のエネルギーロスが削減されます。また、V2X（V2H）対応の車から、電力を供給することも可能です。もちろん、PVのエネルギーも無駄なく取り込み、環境と人に優しい電力供給を実現しました。昼間のピークシフトや購入電力の削減など、効率的な電力使用を実現しています。また、万が一の停電時にも、蓄電池に蓄えた電力やEVの電力を負荷に供給できる自立運転機能も搭載しています。

## ■SiC搭載型三相50kVA-PCS

### 複数のエネルギーユニットをまとめた大電力PCS

複数のエネルギー源（PV、EV、蓄電池、系統電力）を一つにまとめた大電力（50kW）を電力供給できます。

### SiCデバイス搭載でさらに電力ロス削減

SiCパワーデバイスを使用することで、Siデバイス使用時に比べ、約40%エネルギーロスを削減できました。

### 接続エネルギー装置の選択が容易

PV電力やEV、Li-ion蓄電池はもちろん、発電機や燃料電池など様々な電力源を選択することが可能です。

### 停電発生時の備えにも

万が一の災害時に電力源として利用し、避難所やBCP対応に大きな力となります。



## I-DENCON 50kVA

## ■PV+EV用 三相10kVA-PCS

## ■PV+EV用 单相6kVA-PCS

1台で自宅（V2H）、産業（V2B） 公共（V2G）でのユースケースをカバー！

ピークシフト、深夜充電などの運転モードをセルフEMS機能として実装！

アグリゲーションシステム（上位システム）の指示に対する高速レスポンスを実現！

無効電力制御機能を搭載！  
系統電力の安定化に貢献！

直流機器（PV、EV）をDC接続し、電力ロスを軽減！

EV充放電、太陽光パネル、定置型蓄電池との接続を1台で実現。コンパクトな筐体に収めました。

日本国内  
北米エリア  
欧州エリア  
の電力仕様  
に対応！



### <I-DENCON 50kVA：ユースケース>

会社敷地内の駐車場に、ガス発電装置と共に設置された例です。EV充放電盤を2機接続し、社有EVの効率的な充電や、日中のピークシフト運用に役立っています。大容量の蓄電池が接続されており、日中はPVの電力と併せて、長時間の電力サポートが行えます。また、停電時はガス発電機と共に運用し、BCP対応の役割も担っています。<設置先：株式会社竹中工務店様>



### <EV+PV用PCS：ユースケース>

「ワークスペースチャージング」の実証で本PCSが運用されています。「ワークスペースチャージング」とは、企業がオフィスや工場などにEV充放電PCSを設置し、EVの利用拡大を図る取り組みです。社有車や通勤車をPCSの充放電機能を用いて制御し、電力需要のピークカットやCSR、あるいはBCPに対応することも目的とされています。



■オフィス駐車場への設置事例

