

C&I（産業用/系統用） 分野のESS



自家消費



必要に応じた充電



マイクログリッド



オフグリッド



DG+BESS



V2G



バックアップ



ピークカット



バッテリー

貯蔵システムは、C&I（産業用/系統用）分野において「非常に有利」
であることが実証されています。

仕様

電池モジュール



基本仕様	H48050	H48074	H32148-C
電池モジュール容量(kWh)	2.4	3.55	4.74
定格電圧(V)	48	48	32
電池容量(Ah)	50	74	148
電圧範囲(V)	43.5~54	43.5~54	30~36
寸法 (W*D*H mm)	442*390*100	442*390*132	330*628*150.5
重量(kg)	24	32	48

Powercube X シリーズ



基本仕様	Powercube X1 (50Ah)	Powercube X2 (74Ah)
電池モジュール	H48050	H48074
電池システム容量(kWh)	24	35.5
電池システム定格電圧(V)	864	864
電池システム 電圧範囲(V)	783~972	783~972
充放電効率(@0.5C-rate)	96%	96%
放電深度	95%	95%
サイクル寿命	>8000, @25°C	>8000, @25°C
設計寿命	15年以上	15年以上
動作温度(°C)	0~50	0~50
湿度(RH)	5%~95%	5%~95%
標高(m)	<2000	<2000
電池モジュール直列数 (オプション)	2~18	2~18
認証規格	IEC62619/VDE2510-50/UL1973/CE/CEC	
ラック寸法 (W*D*H mm)	600*505*2130	600*505*2130
重量(kg)	317	397

仕様

Powercube H シリーズ 200~1000V



基本仕様	Powercube-H1 (50Ah)
電池モジュール	H48050
電池システム容量(kWh)	36
電池システム定格電圧(V)	864
電池システム 電圧範囲 (V)	783~972
充放電効率(@0.5C-rate)	96%
放電深度	95%
サイクル寿命	>8000, @25℃
設計寿命	15年以上
動作温度(℃)	0~50
湿度(RH)	5%~95%
標高(m)	<2000
電池モジュール直列数 (オプション)	5~18
認証規格	IEC62619/VDE2510-50/ UL1973/CE/CEC
ラック寸法 (W*D*H mm)	600*505*2130
重量(kg)	437

Powercube H シリーズ 200~1000V



基本仕様	Powercube-H2 (74Ah)
電池モジュール	H48074
電池システム容量(kWh)	42.62
電池システム定格電圧(V)	864
電池システム電圧範囲 (V)	783~972
充放電効率(@0.5C-rate)	96%
放電深度	95%
サイクル寿命	>8000, @25℃
設計寿命	15年以上
動作温度 (℃)	0~50
湿度(RH)	5%~95%
標高 (m)	<2000
電池モジュール直列数(オプション)	5~18
認証規格	IEC62619/UL1973/CE
ラック寸法 (W*D*H mm)	600*505*2130
重量(kg)	461

仕様

電池モジュール



基本仕様	H32148-C
電池モジュール容量(kWh)	4.73
定格電圧(V)	32
電池容量(Ah)	148
寸法 (W*D*H mm)	330*628*150.5
重量(kg)	43

BMS



基本仕様	SC1000-200L-C	SC1000-200J-C
BMS用AC電源	230Vac/50Hz/1.3A	NA
システム動作電圧 (Vdc)	0~1000	0~1000
寸法 (W*D*H mm)	330*628*150.5	
重量(kg)	13	

Powercube-M1C



基本仕様	Powercube-M1C (148Ah)
電池モジュール	H32148-C
電池システム容量(kWh)	108.93
電池システム定格電圧(V)	864
電池システム 電圧範囲(V)	783~972
充放電効率(@0.5C-rate)	96%
放電深度	90%
サイクル寿命	>7000, @25℃
設計寿命	15年以上
動作温度(℃)	10~40
湿度(RH)	5%~95%
標高(m)	<2000
電池モジュール直列数(オプション)	1~27
認証規格	IEC626 19/IEC63056/UL1973/UL9540A/ VDE25 10-50/CE/UN38.3
ラック寸法(W*D*H mm)	815*659*2130
重量(kg)	1250

仕様

電池モジュール



基本仕様	HM2A180
電池モジュール容量(kWh)	5.68
定格電圧(V)	38.4
電池容量(Ah)	148
寸法 (W*D*H mm)	315*820*171.5
重量(kg)	55

BMS



基本仕様	S1000M2A180	S1000M2A180J
BMS用AC電源	100-290Vac/50Hz/1.3A	NA
システム動作電圧 (Vdc)	0~1000	0~1000
寸法 (W*D*H mm)	315*710*171.5	
重量(kg)	19	

Powercube-M2



基本仕様	Powercube-M2A-180 (148Ah)
電池モジュール	HM2A180
電池システム容量(kWh)	107.98
電池システム定格電圧(V)	883.2
電池システム 電圧範囲 (V)	800.4~993.6
充放電効率(@0.5C-rate)	96%
放電深度	90%
サイクル寿命	>7000, @25℃
設計寿命	15年以上
動作温度(℃)	10~40
湿度(RH)	5%~95%
標高(m)	<2000
電池モジュール直列数(オプション)	1~23
認証規格	IEC626 19/CE/UN38.3
ラック寸法 (W*D*H mm)	803*845*2130
重量(kg)	1228

仕様

電池モジュール



基本仕様	HM3A180
電池モジュール容量(kWh)	5.68
定格電圧(V)	38.4
電池容量(Ah)	148
寸法 (W*D*H mm)	375*820*171.5
重量(kg)	61

BMS



基本仕様	S1000M3A180L	S1500M3A180L	S1000M3A180J
BMS用AC電源	100~230Vac/50Hz	100~230Vac/50Hz	NA
システム動作電圧 (Vdc)	0~1000	0~1500	400~1000
寸法 (W*D*H mm)	375*710*171.5		
重量(kg)	13		

Powercube-M3



基本仕様	Powercube-M3A-180 (148Ah)
電池モジュール	HM3A180
電池システム容量(kWh)	164.81
電池システム定格電圧(V)	1305.6
電池システム 電圧範囲(V)	1101.6~1468.8
充放電効率(@0.5C-rate)	96%
放電深度	90%
サイクル寿命	>7000, @25 C
設計寿命	15年以上
動作温度(°C)	10~40
湿度(RH)	5%~95%
標高(m)	<2000
電池モジュール直列数 (オプション)	1~34
認証規格	UL 1973, UL9540A, IEC62477-1, IEC62619, UKCA, CE LVD, CE EMC, UN38.3, VDE-AR-E 2510-50
ラック寸法 (W*D*H mm)	1365*845*2130
重量(kg)	1798

仕様

電池モジュール



基本仕様	HM5A180F
電池モジュール容量(kWh)	15.36kWh
定格電圧(V)	64
電池容量(Ah)	240
寸法 (W*D*H mm)	460*900*160.5
重量(kg)	110

BMS



基本仕様	S1000M5A180J	S1500M5A180E	S1500M5A180J
BMS用AC電源	230Vac/50Hz	230Vac/50Hz	N/A
システム動作電圧 (Vdc)	0~1500	0~1500	450~1500
寸法 (W*D*H mm)	460*858*160		
重量(kg)	30		

Powercube-M5A-64



電池システム	Powercube-M5A-64 (240Ah)
電池モジュール	HM5A180F
電池システム容量(kWh)	322.56
電池システム定格電圧(V)	1344
電池システム 電圧範囲 (V)	1131~1491
充放電効率(@0.5C-rate)	96%
最大継続電流(Ah)	180
ピーク電流(Amps)	210A@5min/320A@30sec
過電流/継続時間 (Amps/ms)	10000A/2ms
放電深度	95%
サイクル寿命	>7000, @25 C
設計寿命	15年以上
動作温度(°C)	10~40
湿度(RH)	5%~95%
標高(m)	<4000
電池モジュール直列数 (オプション)	1-21
認証規格	UL1973, UL9540A, IEC62477-1, IEC62040-1, IEC62619, UKCA, CE LVD, CE EMC, UN38.3, VDE_x0002_AR-E 2510-50、GB36276、GB34131
ラック寸法 (W*D*H mm)	1050*925*2215
重量(kg)	2520

Optim US all-in-one

ESS



主な機能



高度(m)な統合

高度(m)に統合されたESSと
屋外キャビネット設計により
高い保護等級を実現



安全性と信頼性

自社で開発しているBESSによる
安全性と信頼性が高い



柔軟性

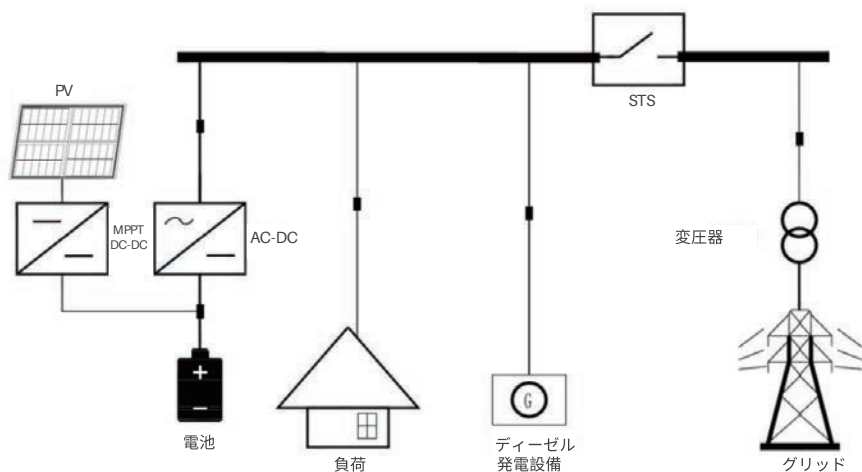
システムの並列接続
に対応し、拡張が容易



プレエンジニアリングシステム

現地での取り付け簡単、コスト
を抑える

マイクログリッドアイランド、ホテル、農場など用、屋外キャビネットESS
 PCS電源オプション電力範囲: 30~200KW
 電池オプション容量範囲: 100~400 KWh
 2~4時間のバックアップに最適



仕様

システムタイプ	Optim US-B1-100
基本仕様	
寸法(W*D*H mm)	1500*2320*1107.5
重量(kg)	2,600 (電池を含む)
動作温度(°C)	-20~60
防水規格	IP54
高度(m)	3000
湿度(RH)	0~95%
消火器	ペルフルオロ
エアコン	2kW
耐腐食性	C3 (オプション C5まで)
認証規格	CE、IEC62619、UN38.3、UN3536
電池仕様	
内臓バッテリー	リチウムイオン (LFP)
定格容量(kWh)	113.7
電池システム型番	Powercube-M1C
バッテリーモジュール数	24個
DC電圧範囲(V)	696~864
最大動作電流(A)	148
充放電効率	95%

仕様

システムタイプ	Optim US-B1-100
PCS DC/AC パラメータ オングリッドモード	
定格AC電力(kW)	60 (4×60に拡張可)
定格AC出力電圧(V)	400
定格AC出力周波数(Hz)	50/60
最大AC電流(A)	86
過負荷容量	110%@1分
AC PF	0.8 (leading) ~0.8 (lagging)
THDi	≤3%
アイソレーションタイプ	非アイソレーション
充放電効率 (peak)	98.5%
アンバランス容量	100%
PCS DC/AC パラメータ オフグリッドモード	
出力電圧精度	≤1%
アンバランス容量	100%
電圧高調波歪み	<2% @ line load
過負荷容量	≤110%
PV DC/DC パラメータ	
定格電力 (kW)	60 (4×60まで拡張可能)
PV入力電圧(Vdc)	200 - 850
最大電流 (A)	100
充放電効率 (max)	98.5%
動作モード	
グリッドスイッチ オン/オフオ	オプションSTSモジュール、切り替え時間<20ms
EMS	10インチLCDタッチパネル 自家消費、マイクログリッド制御、デマンドレスポンス、 リモートコントロール、使用時間。
通信ポート	Modbus TCP、IP

ESSユーティリティ



ピークシフト/
多目的



周波数の統合



再生可能
エネルギー規制



仕様



コンテナタイプ	Powercube20HM1		Powercube40HM1	
電池システム	Powercube M1C		Powercube M1C	
システム電圧範囲(Vdc)	736(690~828)		736(690~828)	
システム充電/放電レート	0.5C		0.5C	
バッテリーストリング数	12		24	
システム容量 (MWh)	1.421		2.841	
コンテナタイプ	POWERCUBE20HM2		POWERCUBE40HM2	
電池システム	Powercube M2		Powercube M2	
システム電圧範囲(Vdc)	806(680~907)		806(680~907)	
システム充電/放電レート	0.5C		0.5C	
バッテリーストリング数	12		25	
システム容量 (MWh)	1.432		2.983	
コンテナタイプ	POWERCUBE20HM3		POWERCUBE40HM3	
電池システム	Powercube M3		Powercube M3	
システム電圧範囲(Vdc)	<1000	<1500	<1000	<1500
システム充電/放電レート	0.5~1C		0.5~1C	
バッテリーストリング数	10	6	22	16
システム容量 (MWh)	1.194	1.091	2.625	2.546
寸法 (W*D*H m)	6.096*2.438*2.896		12.192*2.438*2.896	
保存温度	-20~60 C			
通信ポート	CANBUS/Modbus TCP/IP			

仕様



コンテナタイプ	POWERCUBE20HM5		POWERCUBE40HM5	
電池システム	Powercube M5		Powercube M5	
システム電圧範囲(Vdc)	<1000	<1500	<1000	<1500
システム容量 (MWh)	2.509	2.634	5.108	5.268
バッテリーストリング	16	8	32	16
寸法 (W*D*H m)	6.096*2.438*2.896		12.192*2.438*2.896	
重量 (Ton)	28	27	58	56
保存温度	-20~60 C			
通信ポート	RS485/CAN/Ethernet			





BESS(二次電池電力貯蔵システム)専門プロバイダー

上海派能能源科技股份有限公司
(Pylon Technologies Co., Ltd)
中華人民共和國上海市浦東區張江高科技園
祖沖之路 887 弄 71-72 号 201203

www.pylontech.com
sales@pylontech.com.cn



PY230204JP-JP