

システム接続例

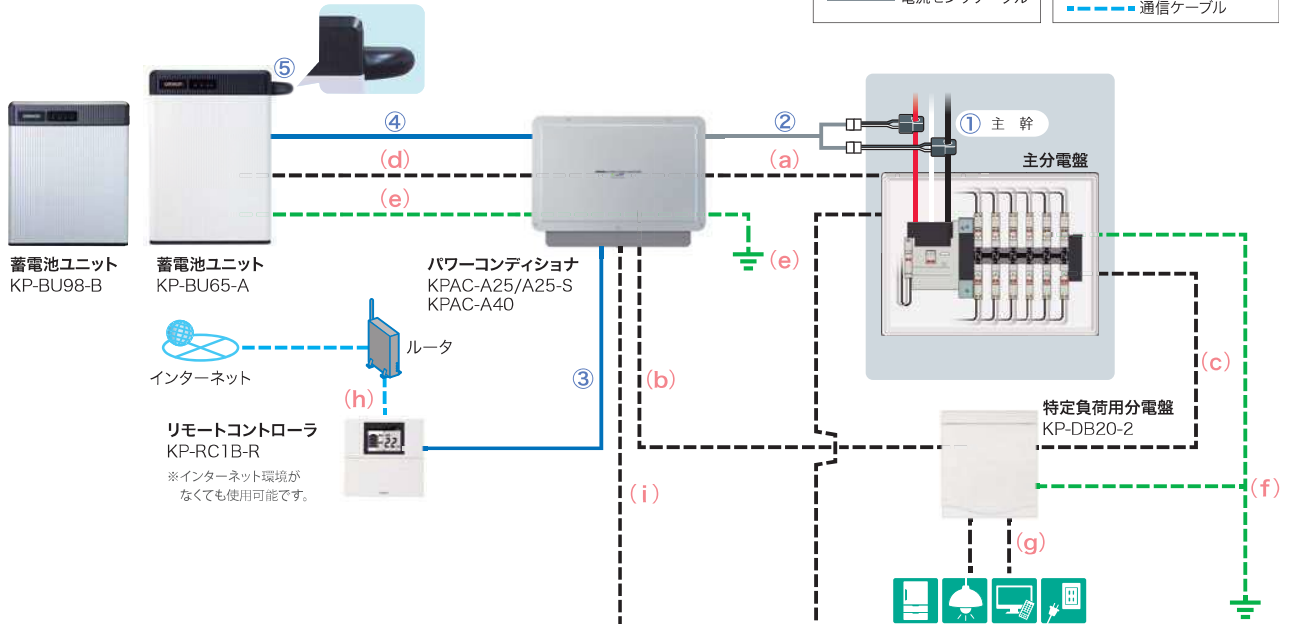
システム構成機器の組合せについてはP11の「機器セット」欄をご参照ください。

オプションケーブル

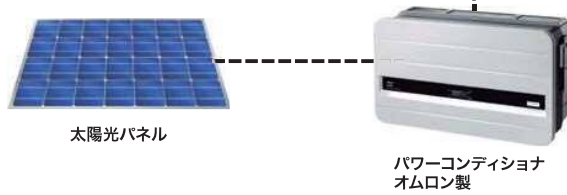
- 通信ケーブル
- 電流センサーケーブル

工事店様準備ケーブル

- - - 電力配線ケーブル
- - - アース配線ケーブル
- - - 通信ケーブル



太陽光発電とのシステム併設例



※他社製パワーコンディショナとの併設も可能です。

外形図

パワーコンディショナ

KPAC-A25/KPAC-A25-S
KPAC-A40



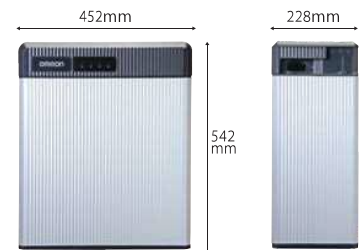
蓄電池ユニット

KP-BU65-A



蓄電池ユニット

KP-BU98-B



リモートコントローラ

KP-RC1B-R



特定負荷用分電盤

KP-DB20-2



システム構成機器一覧

品名	形式	設置について
パワーコンディショナ	KPAC-A25(一般タイプ)	海岸から500mを超える地域の屋外に設置*1
	KPAC-A25-S(重塩害対応タイプ)	海岸から500m以内の重塩害地域にも設置可能*1
	KPAC-A40(一般タイプ)	海岸から500mを超える地域の屋外に設置*1
蓄電池ユニット	KP-BU65-A	屋内・壁面に床置き・ネジ止め
	KP-BU98-B	専用架台に取付、自立もしくは壁掛け
リモートコントローラ	KP-RC1B-R	屋内・壁面取付
特定負荷用分電盤	KP-DB20-2	屋内・壁面取付

*1 海水の波しぶきが直接かからない場所、直射日光が当たらない場所、揮発性、可燃性、腐食性およびその他の煙、ガスにさらされない場所等に設置してください。詳しくは必ず施工マニュアルをご確認ください。

システムに必要なオプション品一覧

	品名	形式	仕様
①	主幹/外部発電機用電流センサ(絶縁型)	KP-CT-S□□AC100A	2個セット、装着できる電線径φ14.5mm、φ24mm以下
②	主幹電流センサケーブル(絶縁型)	KP-CHI-C4VB□□S2	□□は長さを示す。15m、30m
③	パワコン・計測ユニット間屋内外通信ケーブル	KP-CH-B8VG□□S	□□は長さを示す。3m、5m、15m、30m
④	蓄電池通信ケーブル	KP-CHG-E8VB□□S	□□は長さを示す。3m、7m、20m、30m、40m
⑤	隠ぺい配線カバー	KP-BU-WC	蓄電池ユニット(KP-BU65-A)を隠ぺい配線する場合

工事店様準備品一覧

	配線名称	配線の種類	ケーブル仕様※
(a)	商用系統配線	パワコンから主分電盤へ交流線の配線	CV、3芯、8mm ² 、14mm ²
(b)	特定負荷用配線	パワコンから特定負荷用分電盤へ交流線の配線	CV、2芯、5.5mm ² 、8mm ² 、14mm ²
(c)	特定負荷用分電盤電源配線	主分電盤から特定負荷用分電盤へ電源の配線	VVF、2芯、φ2.0mmまたはφ2.6mm、単線
(d)	蓄電池入出力配線	パワコンと蓄電池ユニット間の直流線の配線	CV、2芯、8mm ²
(e)	アース配線	パワコン、蓄電池間のアース線の配線	IV、5.5mm ² または8mm ²
(f)	アース配線	主分電盤、特定負荷用分電盤のアース線の配線	IV、φ2.0mm
(g)	特定負荷用配線	特定負荷用分電盤の特定負荷(電気製品)、特定負荷用コンセントの交流線の配線	
(h)	ルータ配線	ルータ設置時、リモートコントローラとルータ間の配線	LANケーブル(カテゴリ5以上)
(i)	パワコン間配線	PVシステムと併設する時の交流線の配線	VVF、2芯、φ1.6mm、φ2.0mm、またはφ2.6mm、単線

※ 詳しくは施工マニュアルをご確認ください。

ご発注例

①機器セット + ②部材セット + ③オプション

機器セットと部材セットをそれぞれ組み合わせてご発注ください。セットに含まれていない製品をご希望の場合は、オプション品一覧よりお選びください。

①機器セット

品名	形式	メーカー 希望小売価格(税別)	パッケージ内容			
			パワーコンディショナ	蓄電池ユニット	リモートコントローラ	特定負荷用分電盤
機器セット(6.5kWh一般タイプ)	KPAC-A-SET-1	¥2,510,000	KPAC-A25	KP-BU65-A	KP-RC1B-R	KP-DB20-2
機器セット(6.5kWh重塩害対応タイプ)	KPAC-A-SET-2	¥2,660,000	KPAC-A25-S	KP-BU65-A	KP-RC1B-R	KP-DB20-2
機器セット(9.8kWh一般タイプ)	KPAC-A-SET-3	¥3,020,000	KPAC-A40	KP-BU98-B	KP-RC1B-R	KP-DB20-2

②部材セット

品名	形式	メーカー 希望小売価格 (税別)	パッケージ内容			
			①主幹/外部発電機用電流センサ (絶縁型)	②主幹電流センサケーブル (絶縁型)	③パワコン・計測ユニット間 屋内外通信ケーブル	④蓄電池通信ケーブル
部材セット1	KP-CH-ST4-AC1	¥94,000	KP-CT-S16AC100A(φ14.5)	KP-CHI-C4VB15S2(15m)	KP-CH-B8VG15S(15m)	KP-CHG-E8VB20S(20m)
部材セット2	KP-CH-ST4-AC2	¥99,000	KP-CT-S16AC100A(φ14.5)	KP-CHI-C4VB15S2(15m)	KP-CH-B8VG30S(30m)	KP-CHG-E8VB20S(20m)
部材セット3	KP-CH-ST4-AC3	¥114,000	KP-CT-S16AC100A(φ14.5)	KP-CHI-C4VB30S2(30m)	KP-CH-B8VG30S(30m)	KP-CHG-E8VB20S(20m)
部材セット4	KP-CH-ST4-AC4	¥125,000	KP-CT-S16AC100A(φ14.5)	KP-CHI-C4VB30S2(30m)	KP-CH-B8VG30S(30m)	KP-CHG-E8VB30S(30m)
部材セット5	KP-CH-ST4-AC5	¥74,000	KP-CT-S16AC100A(φ14.5)	KP-CHI-C4VB15S2(15m)	KP-CH-B8VG15S(15m)	KP-CHG-E8VB07S(7m)

③オプション品一覧

品名	形式	メーカー希望小売価格(税別)
主幹/外部発電機用電流センサ(φ14.5)(絶縁型)	KP-CT-S16AC100A	¥12,000
主幹/外部発電機用電流センサ(φ24)(絶縁型)	KP-CT-S24AC100A	¥15,000
主幹電流センサケーブル(15m)(絶縁型)	KP-CHI-C4VB15S2	¥31,000
主幹電流センサケーブル(30m)(絶縁型)	KP-CHI-C4VB30S2	¥46,000
パワコン・計測ユニット間屋内外通信ケーブル(3m)	KP-CH-B8VG03S	¥6,000
パワコン・計測ユニット間屋内外通信ケーブル(5m)	KP-CH-B8VG05S	¥8,000
パワコン・計測ユニット間屋内外通信ケーブル(15m)	KP-CH-B8VG15S	¥12,000
パワコン・計測ユニット間屋内外通信ケーブル(30m)	KP-CH-B8VG30S	¥17,000
蓄電池通信ケーブル(3m)	KP-CHG-E8VB03S	¥12,000
蓄電池通信ケーブル(7m)	KP-CHG-E8VB07S	¥19,000
蓄電池通信ケーブル(20m)	KP-CHG-E8VB20S	¥39,000
蓄電池通信ケーブル(30m)	KP-CHG-E8VB30S	¥50,000
蓄電池通信ケーブル(40m)	KP-CHG-E8VB40S	¥64,000
隠ぺい配線カバー	KP-BU-WC	¥13,000

主な仕様

パワーコンディショナ

形式	KPAC-A25	KPAC-A25-S	KPAC-A40
タイプ	一般タイプ	重塩害対応タイプ	一般タイプ
直流入力	定格入出力電圧	DC103.6V	DC155.4V
	入出力数	1入出力	1入出力
	運転可能電圧範囲	DC84~117.6V	DC126~176.4V
交流出力	定格容量	2.5kW	4.0kW
	定格電圧	AC202V(AC101V、2相)	AC202V(AC101V、2相)
	電力変換効率	93.0%	94.0%
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式		非絶縁トランスレス方式
電気方式	連系運転時	単相2線式(単相3線式配電線に接続)	
	自立運転時	単相2線式	
入出力機能	入力端子	—	運転停止入力、ゲートブロック入力 ・外部接点の開閉容量:20mA以上 ・A接点、B接点のいずれかで設定可
	出力端子	—	故障出力
	接続	—	負荷定格:DC30V/1A以下もしくはAC125V/0.3A以下 端子台
自立運転時の定格容量	2.0kW		2.0kW
設置環境	海岸から500mを超える屋外設置*1		海岸から500mを超える屋外設置*1
使用周囲温度	-20~+50℃(ただし結露および氷結なきこと)		-20~+50℃(ただし結露および氷結なきこと)
使用周囲湿度	25~95%RH(ただし結露および氷結なきこと)		25~95%RH(ただし結露および氷結なきこと)
外形寸法(横×高さ×奥行き)	650×493×222mm(取付板を含む・突起部を除く)		650×493×222mm(取付板を含む・突起部を除く)
質量	約29kg(取付板を含む)		約29kg(取付板を含む)
冷却方式	自然空冷		自然空冷
ケース材質	金属ケース		金属ケース
ケース外装色	フロント:シルバーメタリック、サイド:グレー		フロント:シルバーメタリック、サイド:グレー
取付け方式・方法	壁掛け方式・ネジ止め		壁掛け方式・ネジ止め
保護構造	IP55	IP65	IP55

蓄電池ユニット

形式	KP-BU65-A	KP-BU98-B
種類	リチウムイオン電池	リチウムイオン電池
蓄電池容量	6.5kWh(実効容量:5.9kWh)	9.8kWh(実効容量:8.8kWh)
電圧範囲	DC84~117.6V	DC126~176.4V
充電回復時間	約6時間(25℃、夜間充電時、満充電まで)	約6時間(25℃、夜間充電時、満充電まで)
設置環境	屋内設置	
使用周囲温度	-10~+40℃(ただし結露および氷結なきこと)*2	
使用周囲湿度	25~95%RH(ただし結露および氷結なきこと)	
外形寸法(横×高さ×奥行き)	452×656×120mm(取付金具含まず)	
質量	約52kg(取付金具含まず)	
冷却方式	自然空冷	
ケース材質	金属ケース	
ケース外装色	トップカバー:黒、ミドルケース:白、ボトムカバー:黒	
取付け方式・方法	壁面に床置き・ネジ止め	
		専用架台に取付、自立もしくは壁掛け

*蓄電池ユニットの廃棄処理・リサイクルについて、廃棄する場合は、ご購入先にお問い合わせください。

リモートコントローラ

形式	KP-RC1B-R
表示部	2.4インチ TFT液晶ディスプレイ(モノクロ表示)
解像度	QVGA(240×320)
通信方式(有線LAN)	10Base-T/100Base-TX
操作方法	各ボタン
通信プロトコル	ECHONET Lite規格適合性認証*3 (Appendix ECHONET 機器オブジェクト詳細規定 Release H) ECHONET Lite AIF仕様適合性認証*3 (蓄電池・HEMSコントローラ間 Ver.1.1.0)
設置環境	屋内設置
設置方法	壁面取付
最大消費電力	5W以下
使用周囲温度	-20~+50℃(ただし結露および氷結なきこと)
使用周囲湿度	25~95%RH(ただし結露および氷結なきこと)
外形寸法(横×高さ×奥行き)	120×120×25.5mm
質量	約220g(本体のみ)

各機器の JET 認証登録番号
6.5kWhタイプ/MB-0013 特定負荷用分電盤(電源切替開閉器)ありの場合
 MB-0014 特定負荷用分電盤(電源切替開閉器)なしの場合
9.8kWhタイプ/MB-0016 特定負荷用分電盤(電源切替開閉器)ありの場合
 MB-0017 特定負荷用分電盤(電源切替開閉器)なしの場合

特定負荷用分電盤 (日東工業株式会社製)

形式	KP-DB20-2
定格入力電圧	AC100V
電気方式	単相2線式
定格電流	合計20A
出力分岐数	2回路
設置環境	屋内設置
使用周囲温度	-5~+40℃(ただし結露および氷結なきこと)
使用周囲湿度	45~85%RH(ただし結露および氷結なきこと)
外形寸法(横×高さ×奥行き)	280×320×95mm
質量	約2.4kg
ケース外装色	白
取付け方式・方法	壁面取付・ネジ止め

*1 海水の波しぶきが直接かからない場所、直射日光が当たらない場所、揮発性、可燃性、腐食性およびその他の煙、ガスにさらされない場所等に設置してください。詳しくは必ず施工マニュアルでご確認ください。

*2 使用温度により充電電力が制限されます。

*3 ECHONET Lite対応機器とは、一般社団法人エコネットコンソーシアムが発行したECHONET Lite規格およびアプリケーション通信インターフェース仕様(ECHONET Lite AIF仕様)に準拠した機器です。ECHONET Lite、ECHONET Lite AIF、ECHONETロゴマークは、一般社団法人エコネットコンソーシアムの登録商標です。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、取扱説明書およびマニュアル等をお読みください。

- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機器・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途にはご使用なされないようお願いいたします。
- 本製品は日本国内専用です。

オムロン株式会社 環境事業本部

〒600-8530 京都市下京区塩小路通堀川東入

お問い合わせ窓口

0120-085-606

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00(土日、祝日、弊社休日を除く)

商品の詳細はWebサイトをご覧ください。

オムロン 環境

検索

カタログ番号 KAND-021G

2019年3月現在

オムロン商品のご用命は

© OMRON Corporation 2017-2019 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください