

KE-0500 シリーズ

三相入出力 200V/5kVA 無停電電源装置

**瞬時停電で生産設備が停止。材料が無駄になり大損だ！！
そんな皆さんの強い味方**

瞬時停電すると、機械設備はリセットがかかり、仕掛かっていた部材が使えなくなるリスクがあり、更にはシステムを再立ち上げするためのセットアップなどが必要になります。部材の損失、人件費の損失、何より生産の損失が発生します。KE-0500 シリーズで、瞬時停電のバックアップを行い、それらのリスクを回避することが可能になります。

エンジン発電機をご利用の皆さんにお得な情報です

エンジン発電機の出力量は負荷のピークに合わせて選定しますが、エンジンの燃費効率が良いのは負荷の80%程度。KE-0500 シリーズでピークアシスト。エンジン発電機の容量を小さくすることで、燃費の大幅な向上が期待できます。

機械設備の電源バックアップ。あなたは諦めていませんか？

3φ AC200V の無停電電源装置となると、数 10kVA クラスの物しかないので初期投資額が大きすぎてバックアップは諦めざるを得なかった。また、冬季は周囲温度が零下になり、鉛電池でのバックアップは不可能だった。KS-0500 シリーズで、器機毎の電源バックアップを実現します。

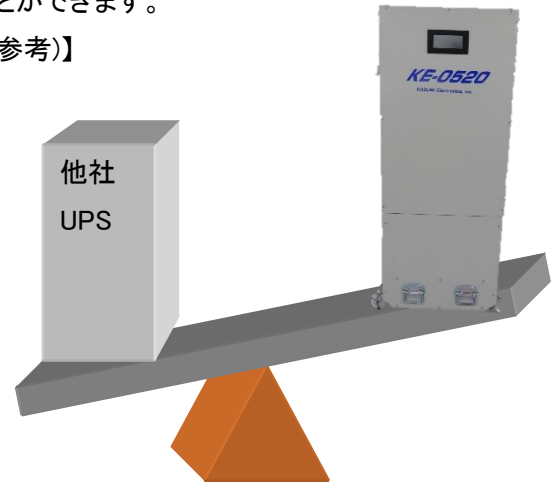
長時間のバックアップなのにコンパクト&軽量

蓄電デバイスにLi-ion 電池を選択した場合、60 分のバックアップができるのにコンパクトでしかも軽量化を実現しました。また、電池寿命が長いので電池交換回数を減らすことができます。

【サイズ(参考)】

当社 UPS 5kVA 60分 (※)	他社 UPS
	7.5kVA
	30分バックアップ

【重量(参考)】



※Li-ion 電池の場合

【アプリケーション例】

非常用発電機

半導体製造設備

災害システム

エレベーター

化学装置

プレハブ型
冷蔵庫/冷凍庫



■常時インバータ給電タイプ

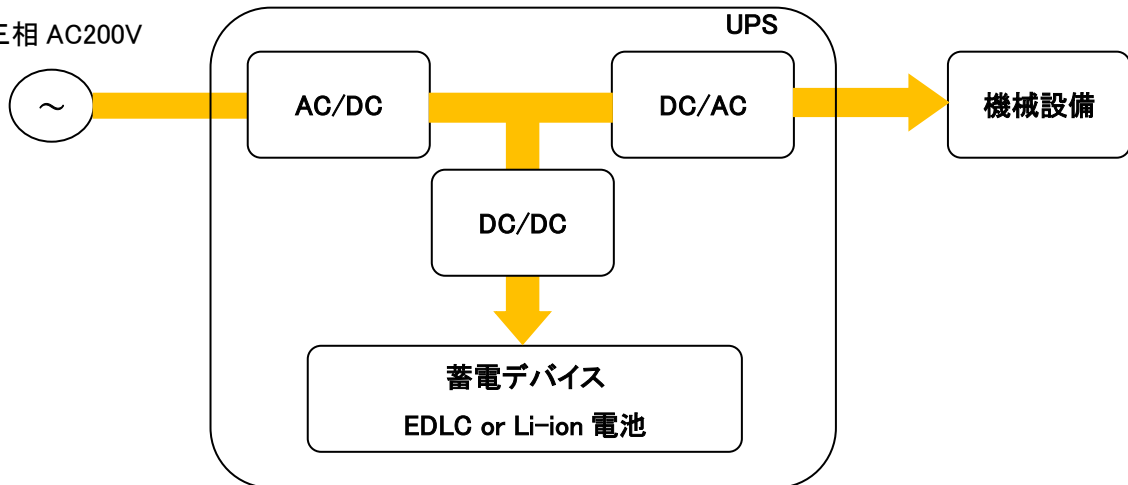
【外観写真】



【給電イメージ図】

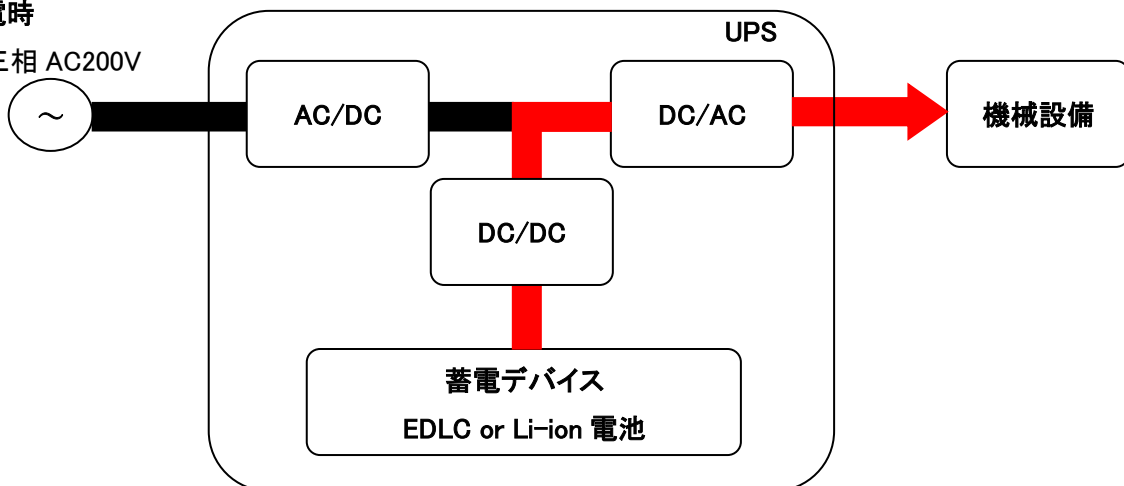
通常時

三相 AC200V



停電時

三相 AC200V



【基本仕様】

		KE-0520U	KE-0520L	KE-0520P
定格出力容量		5kVA / 4.5kW		
運転方式	給電方式	常時インバータ給電方式		
	切換方式	同期無瞬断		
	冷却方式	強制風冷		
交流入力	相数	三相 3 線		
	電圧(変動範囲)	200V(±10%)		
	周波数(変動範囲)	50/60Hz(±5%)		
	入力力率	0.95 以上(定格負荷時)		
	最大入力容量	5.7kVA		
交流出力	相数	三相 3 線		
	電圧	200V		
	電圧調整範囲	±5%		
	周波数	50/60Hz		
	負荷力率	定格 0.9(遅れ)、範囲:0.7~1.0(遅れ)(※1)		
	電圧波形歪率	3%以下(線形負荷)		
	過渡電圧変動	±2%以下(停電/復電)、±5%以下(100%負荷変動)		
	過負荷時保護動作	110%:5sec、140%:1msec		
バックアップ	蓄電デバイス	EDLC	Li-ion 電池	鉛電池
	バックアップ時間(※2)	60 秒	60 分	10 分
	充電時間	約 10 分	約 4 時間	約 3 時間
	充電方式	出力負荷バランス方式(※3)		
外観	寸法(W×D×Hmm)	482×803×1275(突起物除く)		
	重量	160kg	200kg	230kg
その他	周囲温度	-20~40℃	0~40℃	5~35℃
	相対湿度	45~85%(結露なきこと)		
	外部インタフェース	無電圧接点出力 2ch(停電検知・重故障)		

(※1)定格出力容量にて

(※2)蓄電デバイスの拡張は、標準の倍数で対応可能。但し、バッテリー容量が 4,800Ah・セルになると火災予防条例の適用を受けます。所轄消防署への届出や換気設備の設置が必要となります。

(※3)負荷により、充電電力を調整

(火災予防条例について)

当社の UPS(Li-ion タイプ)は 51.2V/40Ah の Li-ion 電池を 3 個使用しています。使用している Li-ion 電池は 1 セル当たり電圧が 3.2V/20Ah のため 1 台の Li-ion 電池のセル数は $51.2V \div 3.2V = 16 \times 2 = 32$ セルとなります。セルの定格容量は 20Ah ですので、UPS1 台あたり $32 \text{セル} \times 20\text{Ah} \times 3 \text{個} = 1,920\text{Ah} \cdot \text{セル}$ となります。3 倍の蓄電デバイスの拡張から適用対象となります。

■常時商用給電タイプ

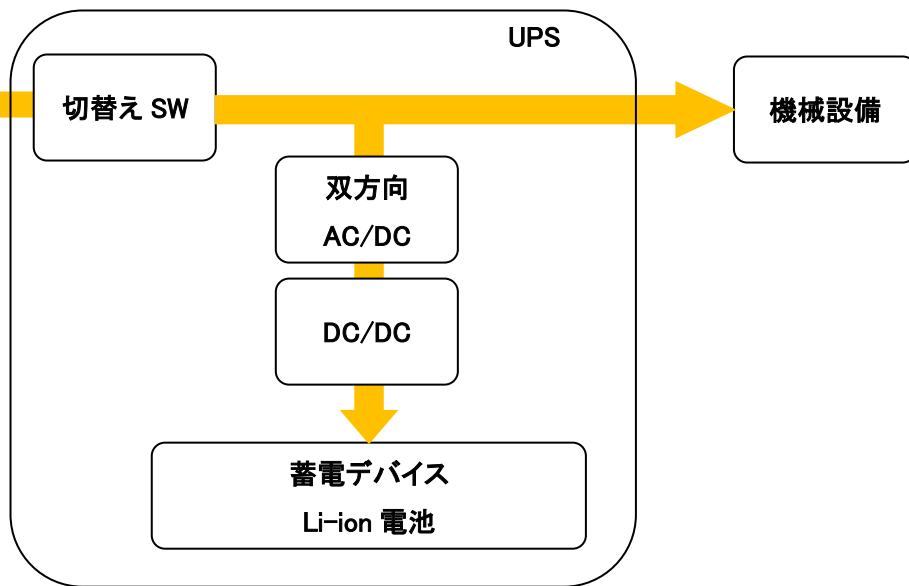
【外観写真】



【給電イメージ図】

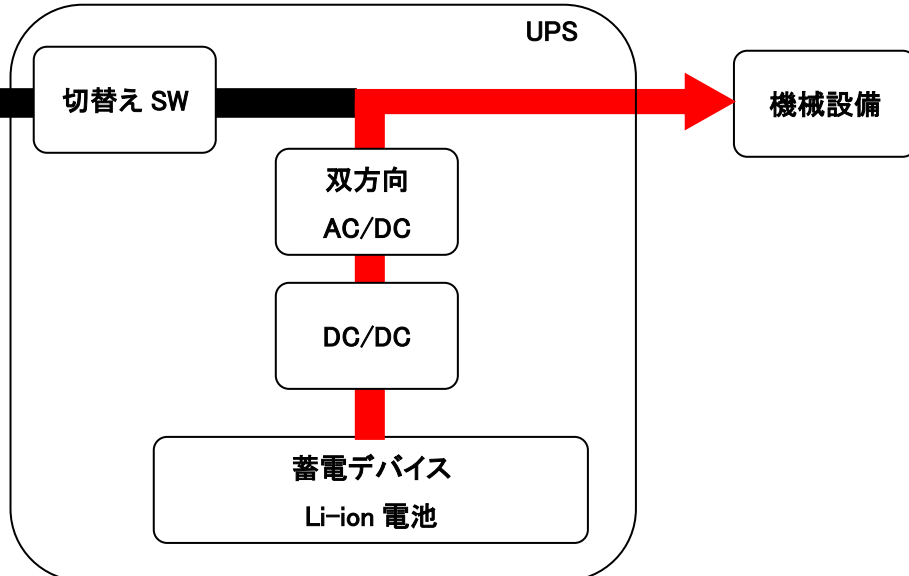
通常時

三相 AC200V



停電時

三相 AC200V



【基本仕様】

型式	KE-0520ACS	
定格出力容量	5kVA / 4.5kW	
運転方式	給電方式	常時商用給電方式
	切換方式	瞬断(最大 1 秒)
	冷却方式	強制風冷
交流入力	相数	三相 3 線
	電圧(変動範囲)	200V(±10%)
	周波数(変動範囲)	50/60Hz(±5%)
	入力力率	0.95 以上(定格負荷時)
	最大入力容量	5.7kVA
交流出力	相数	三相 3 線
	電圧	200V
	電圧調整範囲	±5%
	周波数	50/60Hz
	負荷力率	定格 0.9(遅れ)、範囲:0.7~1.0(遅れ) (※4)
	電圧波形歪率	3%以下(線形負荷)
	過渡電圧変動	±2%以下(停電/復電)、±5%以下(100%負荷変動)
	過負荷時保護動作	110%:5sec、140%:1msec
バックアップ	蓄電デバイス	Li-ion 電池
	バックアップ時間(※5)	60 分
	充電時間	約 4 時間
	充電方式	出力負荷バランス方式(※6)
外観	寸法(W×D×Hmm)	480×800×1000
	重量	170kg
その他	周囲温度	0~40℃
	相対湿度	45~85%(結露なきこと)
	外部インタフェース	無電圧接点出力(停電検知・故障)

(※4)定格出力容量にて

(※5)蓄電デバイスの拡張は、標準の倍数で対応可能。但し、バッテリー容量が 4,800Ah・セルになると火災予防条例の適用を受けます。所轄消防署への届出や換気設備の設置が必要となります。

(※6)負荷により、充電電力を調整



〒251-0016

神奈川県藤沢市弥勒寺 109-1

TEL.0466-25-6866 FAX.0466-54-6865

<http://www.kuzumi-denshi.co.jp>