

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**

瞬時停電による機械設備のリセット、仕掛部材の廃棄やシステム再セットアップなど、部材や人件費、何より生産の損失の発生要因となります。KE-0500 シリーズで、こ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

エンジン発電機の燃費効率が良いのは負荷の 80%程度。短時間のピークアシストは KE-0500 シリーズに任せ、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、高価な数 10kVA クラスの装置は投資額が大きすぎた。KS-0500 シリーズで、機器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、50 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】

当社 UPS 5kVA 50分 ※	他社 UPS 7.5kVA 30分バックアップ
-------------------------------	-------------------------------

【重量】

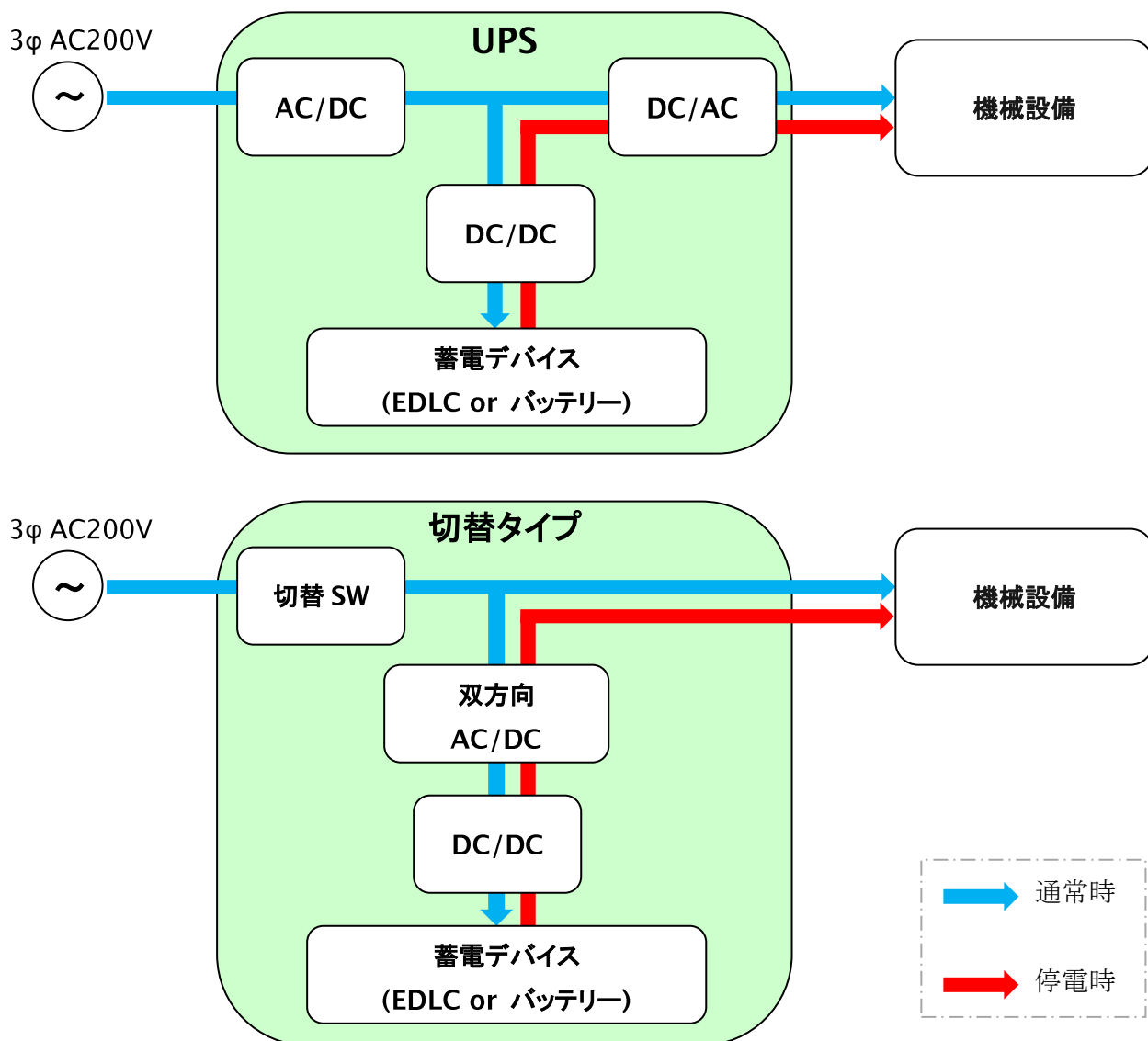


※リチウムイオン電池の場合

【アプリケーション例】



【給電イメージ図：UPS(常時インバータ給電)と切替(常時商用給電)タイプ】



【UPS(常時インバータ給電)タイプ 基本仕様】

		KE-0520 II /U	KE-0520 II /L	KE-0520 II /P
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	鉛蓄電池
	バックアップ時間(※2)	60 秒	50 分	10 分
	充電時間	約 20 分	約 15 時間	約 24 時間
	充電方式	CC/CV, 最大 500W		
外観	寸法(W×D×H)mm	480×800×1275	400×800×950	400×800×750
	重量	150 kg	165 kg	170 kg
その他	周囲温度	-20~40℃	-20~40℃	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)		

(※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。

(火災予防条例について)


当社の UPS(Li-ion タイプ)は 27.6V/45Ah の Li-ion 電池を 5 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 2.3V/23Ah のため 1 台の Li-ion 電池のセル数は $27.6V \div 2.3V = 12 \times 2 = 24$ セルとなります。セルの定格容量は 23Ah ですので、UPS1 台あたり $24 \text{セル} \times 23\text{Ah} \times 5 \text{個} = 2,760\text{Ah} \cdot \text{セル}$ となります。2 倍の蓄電デバイスの拡張から適用対象となります。

【切替(常時商用給電)タイプ 基本仕様】

型式		KE-0520ACS II /L	KE-0520ACS II /P
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)(※3)	
	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	鉛蓄電池
	バックアップ時間(※4)	50 分	10 分
	充電時間	約 15 時間	約 24 時間
	充電方式	CC/CV, 最大 500W	
外観	寸法(W×D×H)mm	400×800×800	400×800×600 mm
	重量	150 kg	155 kg
その他	周囲温度	-20~40℃	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)	

(※3)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。

<p>製造/開発元:</p>  <p>クズミ電子工業株式会社 KUZUMI Electronics, Inc.</p> <p>〒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</p>	<p>販売元:</p>
--	-------------