

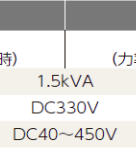

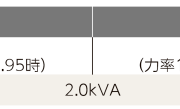
パワーコンディショナ電力変換効率の根拠についてのお知らせ

2021年8月

株式会社 LIXIL ZEH 推進事業部

当社取扱いパワーコンディショナの電力変換効率の根拠についてご案内いたします。

パワーコンディショナ

形式		KPR-A56-J4	KPR-A48-J4	YLE-TL55C	YLE-TL44C	KPK-A55	KPK-A40	KPK-A30
定格出力	 5.6kW (力率1.0時/力率0.95時)	 4.8kW (力率1.0時/力率0.95時)	 5.5kW (力率1.0時/力率0.95時)	 4.4kW (力率1.0時/力率0.95時)	 5.5kW (力率1.0時/力率0.95時)	 4.0kW (力率1.0時/力率0.95時)	 3.0kW (力率1.0時/力率0.95時)	
	1.5kVA DC250V DC50~450V 0.95 AC202V 50/60Hz 96.0%(入力電圧320V時) (力率1.0時/力率0.95時)	1.5kVA DC330V DC40~450V 1.0(0.8~1.0/0.1刻みで変更可能) AC202V 50/60Hz 96.5% (入力電圧330V時、力率0.95時)	1.5kVA DC330V DC40~450V 1.0(0.8~1.0/0.1刻みで変更可能) AC202V 50/60Hz 96.5% (入力電圧330V時、力率0.95時)	1.5kVA DC330V DC40~450V 1.0(0.8~1.0/0.1刻みで変更可能) AC202V 50/60Hz 96.5% (入力電圧330V時、力率0.95時)	2.75kVA DC250V DC50~450V 0.95 AC202V 50/60Hz 96.0%(力率1.0時) 95.5%(力率0.95時)	2.0kVA DC250V DC50~450V 0.95 AC202V 50/60Hz 96.5%(力率1.0時) 96.0%(力率0.95時)	2.0kVA DC250V DC50~450V 0.95 AC202V 50/60Hz 96.5%(力率1.0時) 96.0%(力率0.95時)	
電力変換効率 ※1	29dB	29dB	30dB	30dB	30dB	30dB	30dB	30dB
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	トランスレス方式	トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式
単独運転検出	JET多数台用認証品 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式	JET多数台用認証品 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式	[JET多数台用認証品] 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式	[JET多数台用認証品] 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式	[JET多数台用認証品] 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式	[JET多数台用認証品] 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式	[JET多数台用認証品] 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式	[JET多数台用認証品] 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式
使用温度範囲	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-10~+40°C	-10~+40°C	-10~+40°C	-10~+40°C
使用湿度範囲	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)	90%以下(結露なきこと)	90%以下(結露なきこと)	90%RH以下(結露なきこと)	90%RH以下(結露なきこと)	90%RH以下(結露なきこと)	90%RH以下(結露なきこと)
質量	22.5kg	22.5kg	20kg	20kg	19.6kg	16.0kg	16.0kg	16.0kg
外形寸法	W450×H562×D232mm(ケーブルボックス含む)	W450×H562×D232mm(ケーブルボックス含む)	W405×H478×D211mm	W405×H478×D211mm	W550×H280×D171mm	W460×H280×D155mm	W460×H280×D155mm	W460×H280×D155mm
設置場所 ※2	海岸および汽水域から500mを越える屋外または屋内施設	海岸および汽水域から500mを越える屋外または屋内施設	屋外(海岸線から内海で500m以上、外海で1km以上離れた場所)・屋側・屋内	屋外(海岸線から内海で500m以上、外海で1km以上離れた場所)・屋側・屋内	屋内	屋内	屋内	屋内
相数	単相2線式(連携は単相3線式)	単相2線式(連携は単相3線式)	単相2線式(連携は単相3線式)	単相2線式(連携は単相3線式)	単相2線式(連携は単相3線式)	単相2線式(連携は単相3線式)	単相2線式(連携は単相3線式)	単相2線式(連携は単相3線式)
夜間消費電力	有効電力:0.5W 皮相電力:11.5VA	有効電力:0.5W 皮相電力:11.5VA	1W未満(50Hz 25VA未満、60Hz 30VA未満)	1W未満(50Hz 25VA未満、60Hz 30VA未満)	有効電力:0.5W 皮相電力:10.0VA	有効電力:0.5W 皮相電力:10.0VA	有効電力:0.5W 皮相電力:10.0VA	有効電力:0.5W 皮相電力:10.0VA
回路	4回路	4回路	4回路	4回路	1回路	1回路	1回路	1回路

※1 「電力変換効率」はJIS C 8961 に基づく効率測定方法による定格負荷効率です。

※2 屋内設置は壁材などの変色屋内の温度上昇などの配慮がされている場合に限りです。

パワーコンディショナ **販売終了**



型式	RLE-KP55K3	RLE-KP40K3	RLE-KP30K3
定格出力 (最大)	5.5kW	4.0kW	3.0kW
連系 自立		1.5kVA	
定格入力電圧		DC320V	
入力電圧範囲		DC60~450V	
定格出力電圧		AC202V	
定格出力周波数		50/60Hz	
電力変換効率		95.0%	
運転時騒音		34dB以下	
絶縁方式		トランスレス方式	
単独運転検出		[JET多数台用認証品] 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：周波数変化率検出方式	
使用温度範囲		10~+40℃	
使用湿度範囲		25%~90% (結露なきこと)	
外形寸法	W 550×H280×D175mm	W 460×H280×D145mm	
質量	18.0kg	13.5kg	
設置場所		屋内	
相数		単相2線式 (連系は単相3線式)	
夜間消費電力		1.6W以下	

※「電力変換効率」は、JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率です。

※夜間でも1.6W以下の電力を消費します。



型式	YLE-TL55B	YLE-TL44B
定格出力 (最大)	5.5kW	4.4kW
連系 自立		1.5kVA
定格入力電圧		DC330V
入力電圧範囲		DC50~450V
定格出力電圧		AC202V
定格出力周波数		50/60Hz
電力変換効率		96.0%
運転時騒音		30dB
絶縁方式		トランスレス方式
単独運転検出		[JET多数台用認証品] 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式
使用温度範囲		-20~+50℃
使用湿度範囲		90%以下 (結露なきこと)
外形寸法		W706×H407×D214mm
質量		31kg
設置場所		屋外・屋側・屋内
相数		単相2線式 (連系は単相3線式)
夜間消費電力		1W未満 (50Hz 25VA未満、60Hz 30VA未満)
回路		4回路

※「電力変換効率」は、JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率です。

※夜間でも1W未満の電力を消費します。



型式	YLE-TL59B1	YLE-TL46B1
定格出力 (最大)	5.9kW	4.6kW
連系 自立		1.5kVA
定格入力電圧		DC330V
入力電圧範囲		DC70~450V
定格出力電圧		AC202V
定格出力周波数		50/60Hz
電力変換効率		96.0%
運転時騒音		30dB
絶縁方式		トランスレス方式
単独運転検出		[JET多数台用認証品] 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式
使用温度範囲		-20~+50℃
使用湿度範囲		90%以下 (結露なきこと)
外形寸法	W503×H688×D167mm	W480×H688×D167mm
質量	32.0kg	29.0kg
設置場所		屋外または屋内
相数		単相2線式 (連系は単相3線式)
夜間消費電力		1W未満
回路	5回路	4回路

※「電力変換効率」は、JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率です。

※夜間でも1W未満の電力を消費します。