

KT1シリーズ

単相 50/60 Hz H種 RoHS 2

単相乾式複巻アモルファス変圧器 (Dry-type Insulation 1Phase Amorphous metal Transformer)

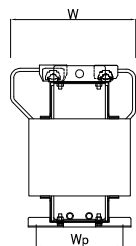
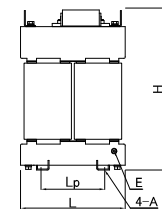
KOUTEIモデル

- 容量5kVA以上の省エネタイプ変圧器です。
- 従来の単相変圧器と比較して、高効率且つ、低損失を実現可能です。
- 低負荷時でも高効率を維持し、無負荷時のロスを大幅に省くことができます。
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備

準拠規格
Standard JEC-2200-2014
JEM 1310-2001

絶縁種別
Class H種

相数
Phase 単相(1φ) 周波数
Frequency 50/60Hz



■省エネシミュレーション

損失量比較				
相数/容量/台数	単相/5kVA/1台			
		珪素鋼板	ノーカットコア	アモルファス
無負荷損		37.0W	22.0W	6.0W
負荷損	負荷率 60%	60.5W	68.8W	72.0W
全損失(無負荷損+負荷損)		97.5W	90.8W	78.0W
電気料金比較				
		珪素鋼板	ノーカットコア	アモルファス
1ヶ月	負荷率 60%	1,008円/月	755円/月	459円/月
1年		12,094円/年	9,063円/年	5,512円/年
CO2排出量比較				
		珪素鋼板	ノーカットコア	アモルファス
1ヶ月	負荷率 60%	16.0kg/月	13.4kg/月	-16.9kg/月
1年		192.4kg/年	160.9kg/年	-203.3kg/年

シミュレーション条件

相数: 単相 1日の稼働時間: 8時間 1ヶ月あたりの稼働日: 22日 電気料金: 27.03円※1
容量: 5kVA 1日の待機時間: 16時間 1ヶ月あたりの休日: 8日 CO2排出係数: 0.43kg-CO2/kWh※2

注1) 各変圧器の特性値及びシミュレーション結果はあくまで目安であり、保証値ではない事をご了承ください。

注2) 「1日の待機時間」及び「1ヶ月あたりの休日」の損失は負荷率0%(無負荷損のみ)として計算しています。

例1) 稼働時間8時間、待機時間16時間で稼働した場合の1日の消費電力量[kWh/日] = 負荷率〇%時の全損失[kW]×8[時間] + 無負荷損[kW]×16[時間]

例2) 休日1日の消費電力量[kWh/日] = 無負荷損[kW]×24[時間]

※1: 一般社団法人エネルギー情報センター(EIC)より引用 ※2: 環境庁公表 令和2年度全国平均係数

KT1
シリーズ

オプション及び型式選定方法

型式 KT1-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
オプション

- ①容量 ②静電シールド-S ③アース端子-E ④熱帯処理-IM
⑤サーマルプロテクター-F ⑥防振ゴム-G ⑦ダイヤル温度計-D
⑧ブレーカース-V1(一次側のみ)or V2(二次側のみ)or V3(一次側二次側両方)
⑨屋内ケース-P(据置) or R(キャスター) ⑩屋外ケース-P34(IP34準拠) or P341(耐塩)
※耐塩仕様の場合はトランス本体に④熱帯処理のオプションが追加となります。
⑪一次電圧番号 ⑫二次電圧番号

一次電圧 (V) Primary	190/200/210	200/220	200/220/240	容量 (kVA)	寸 法 (mm)								励磁突入 電流倍率 (倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧 (V) Secondary	100/110				L	Lp	W	Wp	H	φA	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	8001	21	8201														
型式 Model	KT1-5000-8001	KT1-5000-21	KT1-5000-8201	5	260	130	250	160	380	10	5	45	28	19	6	199.4	205.4
	KT1-7500-8001	KT1-7500-21	KT1-7500-8201	7.5	260	160	300	220	400	11	6	65	26	18	7.2	251	258.2
	KT1-010-8001	KT1-010-21	KT1-010-8201	10	300	200	320	220	430	11	6	80	24	16	8.2	307.8	316
	KT1-015-8001	KT1-015-21	KT1-015-8201	15	310	200	350	270	460	13	8	100	23	15	8.1	513.2	521.3
	KT1-020-8001	KT1-020-21	KT1-020-8201	20	330	200	390	270	510	13	8	120	26	17	13.4	554.5	567.9
	KT1-030-8001	KT1-030-21	KT1-030-8201	30	410	220	480	300	630	13	8	165	23	15	22.6	731.8	754.4
	KT1-040-8001	KT1-040-21	KT1-040-8201	40	460	250	530	300	675	13	10	205	22	15	20.8	952.1	972.9
	KT1-050-8001	KT1-050-21	KT1-050-8201	50	500	250	570	300	760	13	10	255	23	15	26.7	1048.4	1075.1

一次電圧(V) Primary	360/380/400	400/440	440/460/480	容量 (kVA)	寸 法 (mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失(発熱量)(W)			
二次電圧(V) Secondary	100/110				L	Lp	W	Wp	H	φA	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失	
電圧番号 Voltage No.	61	41	91															
型式 Model	KT1-5000-61	KT1-5000-41	KT1-5000-91	5	260	130	250	160	380	10	5	45	28	19	6	199.4	205.4	
	KT1-7500-61	KT1-7500-41	KT1-7500-91	7.5	260	160	295	220	400	11	6	65	26	18	7.2	251	258.2	
	KT1-010-61	KT1-010-41	KT1-010-91	10	300	200	310	220	430	11	6	80	24	16	8.2	307.8	316	
	KT1-015-61	KT1-015-41	KT1-015-91	15	310	200	340	270	460	13	8	100	23	15	8.1	513.2	521.3	
	KT1-020-61	KT1-020-41	KT1-020-91	20	330	200	380	270	510	13	8	120	26	17	13.4	554.5	567.9	
	KT1-030-61	KT1-030-41	KT1-030-91	30	410	220	470	300	630	13	8	165	23	15	22.6	731.8	754.4	
	KT1-040-61	KT1-040-41	KT1-040-91	40	460	250	510	300	675	13	10	205	22	15	20.8	952.1	972.9	
	KT1-050-61	KT1-050-41	KT1-050-91	50	500	250	520	300	760	13	10	255	23	15	26.7	1048.4	1075.1	

一次電圧(V) Primary	360/380/400	400/440	440/460/480	容量 (kVA)	寸 法 (mm)								励磁突入 電流倍率(倍)		損失 (発熱量) (W)		
二次電圧(V) Secondary	200/220				L	Lp	W	Wp	H	φA	接地 端子E (M)	質量 (kg)	50Hz	60Hz	無負荷損	負荷損	総損失
電圧番号 Voltage No.	62	42	92														
型式 Model	KT1-5000-62	KT1-5000-42	KT1-5000-92	5	260	130	250	160	380	10	5	45	28	19	6	199.4	205.4
	KT1-7500-62	KT1-7500-42	KT1-7500-92	7.5	260	160	295	220	400	11	6	65	26	18	7.2	251	258.2
	KT1-010-62	KT1-010-42	KT1-010-92	10	300	200	310	220	430	11	6	80	24	16	8.2	307.8	316
	KT1-015-62	KT1-015-42	KT1-015-92	15	310	200	340	270	460	13	8	100	23	15	8.1	513.2	521.3
	KT1-020-62	KT1-020-42	KT1-020-92	20	330	200	340	270	510	13	8	120	26	17	13.4	554.5	567.9
	KT1-030-62	KT1-030-42	KT1-030-92	30	410	220	450	300	620	13	8	165	23	15	22.6	731.8	754.4
	KT1-040-62	KT1-040-42	KT1-040-92	40	460	250	460	300	655	13	10	205	22	15	20.8	952.1	972.9
	KT1-050-62	KT1-050-42	KT1-050-92	50	500	250	480	300	740	13	10	255	23	15	26.7	1048.4	1075.1

※標準電圧以外のトランスも製作可能です。ご希望の際はお問い合わせください。 ※各特性値は代表値であり、保証値ではありません。