

KTV シリーズ

逆V 三単相 50/60Hz H種 RoHS 2

逆V乾式複巻アモルファス変圧器 (Dry-type Insulation V Amorphous metal Transformer)

KOUTEIモデル

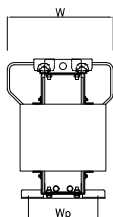
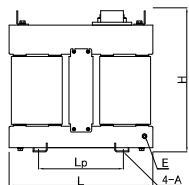
- 三相入力から単相出力(1系統)を行う絶縁トランスです。
- 従来の逆V変圧器と比較して、高効率且つ、低損失を実現可能です。
- 低負荷時でも高効率を維持し、無負荷時のロスを大幅に省くことができます。
- RoHS2対応品
- フレームアース標準装備

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

絶縁種別
Class H種

相数
Phase 逆V(3/1φ)

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	逆V/7.5kVA/1台			
		珪素鋼板	アモルファス	損失差
無負荷損		68.0W	11.0W	-57.0W
負荷損	負荷率 60%	122.8W	132.1W	9.4W
全損失(無負荷損+負荷損)		190.8W	143.1W	-47.6W
電気料金比較				
		珪素鋼板	アモルファス	電力量料金節減額
1ヶ月	負荷率 60%	1,907円/月	843円/月	-1,065円/月
1年		22,889円/年	10,111円/年	-12,777円/年
CO2排出量比較				
		珪素鋼板	アモルファス	CO2排出節減量
1ヶ月	負荷率 60%	30.4kg/月	12.0kg/月	7.3kg/月
1年		364.2kg/年	144.2kg/年	87.6kg/年

シミュレーション条件

相数:逆V 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:7.5kVA 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0%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

KTV シリーズ

オプション及び型式選定方法

型式 KTV-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熱処理-M
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-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(P34準拠) or P341(耐塩)
※耐塩仕様の場合はトランス本体に④熱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	200	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		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.	2010														
型式 Model	KTV-5000-2010	5	360	220	260	170	370	10	5	60	21	14	8.1	284.8	292.9
	KTV-7500-2010	7.5	390	250	340	220	390	11	6	85	17	11	8.7	396.3	405
	KTV-010-2010	10	430	250	340	220	405	11	6	105	14	10	11.3	513.8	525.1
	KTV-015-2010	15	430	250	380	250	440	13	8	135	15	14	14.7	689.6	704.3
	KTV-020-2010	20	510	300	380	250	510	13	8	170	17	12	20.2	764.1	784.3
	KTV-030-2010	30	600	300	470	300	570	13	8	240	19	13	31.2	940.5	971.7
	KTV-040-2010	40	650	350	545	300	650	13	10	280	14	9	33	1219.3	1252.3
	KTV-050-2010	50	670	400	545	330	765	13	10	350	15	10	41.4	1538.6	1580

一次電圧 (V) Primary	200	210	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	200-100V (1φ3W)	210-105V (1φ3W)		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.	201V	211W														
型式 Model	KTV-5000-201V	KTV-5000-211W	5	360	220	260	170	365	10	5	60	21	14	8.1	284.8	292.9
	KTV-7500-201V	KTV-7500-211W	7.5	390	250	320	220	390	11	6	85	17	11	8.7	396.3	405
	KTV-010-201V	KTV-010-211W	10	430	250	340	220	405	11	6	105	14	10	11.3	513.8	525.1
	KTV-015-201V	KTV-015-211W	15	430	250	360	250	440	13	8	135	15	14	14.7	689.6	704.3
	KTV-020-201V	KTV-020-211W	20	510	300	380	250	510	13	8	170	17	12	20.2	764.1	784.3
	KTV-030-201V	KTV-030-211W	30	600	300	450	300	560	13	8	240	19	13	31.2	940.5	971.7
	KTV-040-201V	KTV-040-211W	40	650	350	515	300	635	13	10	280	14	9	33	1219.3	1252.3
	KTV-050-201V	KTV-050-211W	50	670	400	515	330	750	13	10	350	15	10	41.4	1538.6	1580

一次電圧 (V) Primary	400/420/440	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		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.	0510														
型式 Model	KTV-5000-0510	5	360	220	250	170	370	10	5	60	21	14	8.1	284.8	292.9
	KTV-7500-0510	7.5	390	250	330	220	390	11	6	85	17	11	8.7	396.3	405
	KTV-010-0510	10	430	250	330	220	405	11	6	105	14	10	11.3	513.8	525.1
	KTV-015-0510	15	430	250	360	250	440	13	8	135	15	14	14.7	689.6	704.3
	KTV-020-0510	20	510	300	360	250	510	13	8	170	17	12	20.2	764.1	784.3
	KTV-030-0510	30	600	300	470	300	570	13	8	240	19	13	31.2	940.5	971.7
	KTV-040-0510	40	650	350	510	300	650	13	10	280	14	9	33	1219.3	1252.3
	KTV-050-0510	50	670	400	545	330	765	13	10	350	15	10	41.4	1538.6	1580

一次電圧 (V) Primary	400/420/440		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	200-100V (1φ3W)	210-105V (1φ3W)		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.	051V	051W														
型式 Model	KTV-5000-051V	KTV-5000-051W	5	360	220	250	170	365	10	5	60	21	14	8.1	284.8	292.9
	KTV-7500-051V	KTV-7500-051W	7.5	390	250	310	220	390	11	6	85	17	11	8.7	396.3	405
	KTV-010-051V	KTV-010-051W	10	430	250	330	220	405	11	6	105	14	10	11.3	513.8	525.1
	KTV-015-051V	KTV-015-051W	15	430	250	340	250	440	13	8	135	15	14	14.7	689.6	704.3
	KTV-020-051V	KTV-020-051W	20	510	300	360	250	510	13	8	170	17	12	20.2	764.1	784.3
	KTV-030-051V	KTV-030-051W	30	600	300	450	300	560	13	8	240	19	13	31.2	940.5	971.7
	KTV-040-051V	KTV-040-051W	40	650	350	480	300	635	13	10	280	14	9	33	1219.3	1252.3
	KTV-050-051V	KTV-050-051W	50	670	400	515	330	750	13	10	350	15	10	41.4	1538.6	1580

※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。