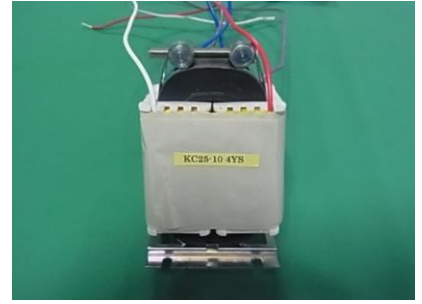


KC25-10 型 電源トランス

- 1 小型 GS-25 カットコアでの設計例です。
- 2 入力電圧と出力電流を変化し各種データを取りました。
- 3 カットコアにつき、過渡現象 突入電流にご注意下さい。
- 4 規格、構造等はご相談の上、安定領域内にて決定させて下さい。
- 5 絶縁抵抗 500VDC 100MΩ 以上、絶縁耐圧 1.5KV AC 1分間
- 6 下記を参考に最適条件から特注品を承りますのでご下命下さい。
- 7 本データは広範囲な実験データであり、製品としての使用を保証するものではありません。詳細はお問い合わせをお願いします。



(1) 励磁データ

試作時実測 参考データ

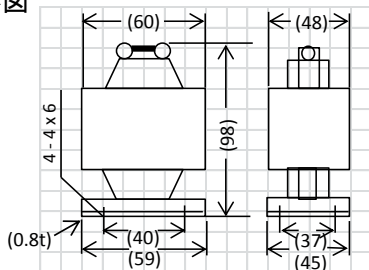
f	Vp	V	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	135	140	150	
50Hz	Ip	mA	0.68	1.23	1.73	2.20	2.67	3.12	3.59	4.08	4.60	5.22	6.00	7.19	8.55	9.72	12.8	18.9		
	Vs	V	2.81	5.62	8.44	11.25	14.07	16.88	19.77	22.52	25.32	28.15	30.96	33.78	35.17	36.61	37.98	39.45		
			2.81	5.62	8.44	11.25	14.07	16.88	19.77	22.52	25.32	28.15	30.96	33.78	35.18	36.61	37.98	39.45		
	W	mW	3.215	12.28	27.10	47.55	73.98	106.4	145.5	190.8	242.3	300.5	365.5	440.5	487.7	535.7	601.3	681.3		
	VA	mVA	6.855	24.64	52.09	88.38	133.6	187.7	252.1	327.1	415.0	522.7	661.1	864.4	1070	1265	1734	2658		
	Var	mVar	6.059	21.37	44.49	74.52	111.3	154.6	205.8	265.7	336.9	427.6	550.9	743.9	952.9	1146	1627	2570		
PF		0.4676	0.4975	0.5201	0.5377	0.5532	0.5667	0.5773	0.5834	0.5838	0.5751	0.5529	0.5094	0.4557	0.4234	0.3465	0.2562			
60Hz	Ip	mA	0.606	1.09	1.55	1.98	2.40	2.80	3.21	3.62	4.04	4.48	4.95	5.48	6.09	6.12	6.88	6.99	8.42	
	Vs	V	2.82	5.64	8.45	11.24	14.09	16.85	19.72	22.52	25.36	28.25	31.06	33.68	35.19	36.52	37.89	39.37	42.19	
			2.82	5.64	8.45	11.24	14.09	16.85	19.72	22.52	25.36	28.25	31.06	33.68	35.19	36.52	37.89	39.37	42.19	
	W	mW	3.08	11.76	25.94	45.28	70.05	100.2	136.2	177.9	225.4	279.7	339.5	405.4	441.8	477.8	518.5	557.6	649.5	
	VA	mVA	6.07	21.97	46.59	79.55	120.1	168.4	224.9	290.1	363.9	449.0	545.2	658.3	762.7	797.6	929.3	981.3	1264	
	Var	mVar	5.23	18.57	38.72	65.44	97.64	135.4	179.0	229.1	285.6	351.2	426.7	518.8	621.9	638.7	771.2	807.5	1085	
PF		0.5079	0.5347	0.5558	0.5690	0.5829	0.5949	0.6054	0.6134	0.6195	0.6230	0.6226	0.6154	0.5791	0.5990	0.5579	0.5681	0.5137		

(2) 負荷データ

試作時実測 参考データ

f	Vp	Is	A	0	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3				
50Hz	100V	Ip	mA	5.21	228.5	342.6	398.4	456.3	511.0	570.1	629.1	682.5	735.7				
		Vs	V	28.15	26.32	25.36	24.91	24.41	23.85	23.35	22.82	22.16	21.56				
				28.15	26.32	25.36	24.91	24.41	23.85	23.35	22.82	22.16	21.56				
		W	W	0.299	22.87	34.43	39.84	45.68	51.06	57.12	63.03	68.12	73.48				
		VA	VA	0.521	22.88	34.46	39.86	45.72	51.05	57.08	63.08	68.06	73.53				
		Var	Var	0.426	0.566	0.612	0.661	0.724	0.786	0.794	0.859	0.920	1.00				
		PF	PF	0.5753	0.9997	0.9998	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999			
		出力VA	VA		21.05	36.43	34.87	39.05	42.93	46.7	50.20	53.18	56.05				
		η	%		92.1	88.8	87.52	85.59	84.01	81.90	79.79	77.92	76.19				
温度上昇	℃		16 / 18	29 / 31		45 / 48		66 / 73									
50Hz	110V	Ip	mA	6.09	228.9	344.4	400.0	454.8	512.0	572.6	628.3	684.9	737.3				
		Vs	V	30.97	29.01	27.96	27.47	26.99	26.49	25.90	25.35	24.78	24.23				
				30.97	29.01	27.96	27.47	26.99	26.49	25.90	25.35	24.78	24.23				
		W	W	0.363	25.23	37.91	44.01	49.94	56.30	62.94	69.05	75.32	81.27				
		VA	VA	0.671	25.24	37.92	44.02	50.03	56.32	63.01	69.04	75.35	81.30				
		Var	Var	0.564	0.693	0.734	0.794	0.853	0.924	0.931	0.995	1.071	1.151				
		PF	PF	0.5410	0.9996	0.9998	0.9998	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999			
		出力VA	VA		23.20	33.55	38.45	43.18	47.68	51.80	55.77	59.47	62.99				
		η	%		92.1	88.5	87.4	86.3	84.6	82.2	80.6	78.9	77.6				
温度上昇	℃		17 / 19	30 / 31		40 / 49		67 / 75									
50Hz	120V	Ip	mA	7.48	230.0	344.3	400.1	455.8	510.8	572.0	628.6	682.5	736.8				
		Vs	V	33.82	31.75	30.68	30.17	29.68	29.13	28.60	28.03	27.39	26.80				
				33.82	31.75	30.68	30.17	29.68	29.13	28.60	28.03	27.39	26.80				
		W	W	0.438	27.56	41.28	48.02	54.67	61.08	68.62	75.34	81.48	88.82				
		VA	VA	0.901	27.59	41.31	48.03	54.68	61.16	68.67	75.36	81.49	88.86				
		Var	Var	0.786	0.881	0.906	0.970	1.025	1.092	1.106	1.163	1.230	1.320				
		PF	PF	0.4866	0.9995	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999			
		出力VA	VA		25.40	36.81	42.23	47.48	52.43	57.20	61.66	65.73	69.68				
		η	%		90.0	89.0	87.9	86.8	85.5	83.3	81.7	80.2	78.8				
温度上昇	℃		18 / 20	31 / 33		47 / 51		68 / 76									

外形図



- * 1 引出し方法
F型ラグ端子 又は ULリードワイヤー
上又は下からの引出しになります。
ご希望をご指示下さい。
- * 2 ケース入れの場合は
12-16~19、13-18~19頁を
ご参照下さい。

重量 約 850 g

11-83

接続図

