

High Quality Transformers

KC10-10 型 カットコア 電源トランス

- 1 小型 CS-10 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、構造等はお相談の上、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

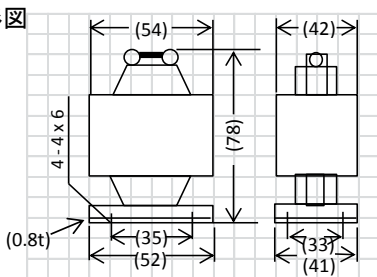
f	Vp	V	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	115	120	125
50Hz	Ip	mA	0.72	1.26	1.76	2.24	2.74	3.29	3.93	4.73	5.80	7.33	9.93	12.3	16.5	26.7
	Vs	V	1.45	2.91	4.37	5.81	7.26	8.72	10.18	11.63	13.09	11.54	16.01	16.72	17.47	18.18
		V	1.45	2.91	4.37	5.81	7.27	8.72	10.18	11.63	13.09	11.54	16.01	16.72	17.47	18.18
	W	mW	2.69	10.19	22.07	38.27	58.58	83.10	112.1	145.1	185.2	233.5	298.7	342.1	400.5	481.0
	VA	mVA	7.31	25.44	52.86	89.81	137.3	197.6	275.9	378.6	522.9	733.6	1093	1408	1984	3354
	Var	mVar	6.80	23.31	48.04	81.25	124.1	179.3	252.1	349.6	489.1	695.4	1052	1366	1943	3320
PF			0.3676	0.4001	0.4172	0.4259	0.4265	0.4201	0.4062	0.3839	0.3540	0.3184	0.2730	0.2429	0.2018	0.1434
60Hz	Ip	mA	0.63	1.12	1.55	1.96	2.38	2.81	3.27	3.79	4.40	5.14	6.11	6.69	7.41	8.28
	Vs	V	1.45	2.92	4.37	5.82	7.25	8.75	10.20	11.62	13.13	14.60	16.06	16.73	17.51	18.21
		V	1.45	2.92	4.37	5.82	7.25	8.75	10.20	11.62	13.14	14.60	16.06	16.73	17.51	18.21
	W	mW	2.49	9.48	20.6	35.67	54.69	77.6	104.3	135.2	170.0	209.4	254.9	279.4	307.8	339.0
	VA	mVA	6.41	22.49	46.79	78.81	119.1	168.7	229.4	304.0	396.2	515.0	673.1	769.8	889.5	1036
	Var	mVar	5.90	20.40	42.02	70.30	105.8	149.9	204.3	272.3	357.9	470.4	622.9	717.3	834.6	979.1
PF			0.3880	0.4213	0.4404	0.4525	0.4588	0.4597	0.4549	0.4498	0.4289	0.4066	0.3786	0.3631	0.3466	0.3231

(2) 負荷データ

試作時実測 参考データ

f	Vp	Is	A	0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
50Hz	100V	Ip	mA	7.33	61.2	90.0	118.8	148.0	177.9	206.9	235.3	265.4	294.2	323.8	352.3
		Vs	V	14.56	14.10	13.86	13.64	13.43	13.20	12.96	12.73	12.47	12.22	11.96	11.70
			V	14.56	14.10	13.86	13.64	13.43	13.20	12.97	12.73	12.47	12.22	11.96	11.70
		W	W	0.233	6.087	9.029	11.85	14.85	17.79	20.69	23.48	26.54	29.39	32.39	35.20
		VA	VA	0.734	6.128	9.060	11.87	14.87	17.82	20.70	23.53	26.58	29.43	32.42	35.22
		Var	Var	0.696	0.703	0.716	0.741	0.699	0.716	0.738	0.766	0.796	0.756	0.787	0.814
		PF	PF	0.3177	0.9934	0.9969	0.9981	0.9989	0.9992	0.9994	0.9995	0.9995	0.9997	0.9997	0.9997
		出力VA	VA		5.64	8.31	10.91	13.43	15.84	18.15	20.36	22.44	24.44	26.32	28.06
		η	%		92.1	92.4	91.79	90.74	89.03	87.69	86.56	84.57	83.07	81.29	79.67
温度上昇	°C				14 / 18		22 / 23		32 / 37		45 / 56	52 / 67	63 / 76		
50Hz	110V	Ip	mA	9.94	62.2	90.4	119.6	148.8	177.3	207.3	237.1	265.0	295.2	324.9	381.4
		Vs	V	16.02	15.56	15.34	15.10	14.83	14.60	14.34	14.10	13.86	13.59	13.33	12.90
			V	16.02	15.56	15.34	15.10	14.83	14.60	14.34	14.10	13.86	13.59	13.33	12.90
		W	W	0.296	6.781	9.912	13.09	16.36	19.59	22.79	26.08	29.21	32.41	35.77	42.11
		VA	VA	1.094	6.859	9.965	13.16	16.39	19.62	22.82	26.10	29.25	32.44	35.78	42.14
		Var	Var	1.053	1.030	1.026	1.033	0.976	0.976	0.984	0.999	1.020	0.973	0.994	1.076
		PF	PF	0.2704	0.9887	0.9947	0.9969	0.9982	0.9988	0.9991	0.9993	0.9994	0.9995	0.9996	0.9997
		出力VA	VA		6.22	9.20	12.08	14.83	17.52	20.08	22.56	24.94	27.18	29.32	33.54
		η	%		90.90	92.47	91.75	90.58	89.79	88.07	86.49	85.58	83.70	82.05	79.94
温度上昇	°C				15 / 19		23 / 28		35 / 38		49 / 57	62 / 68			
50Hz	120V	Ip	mA	16.67	63.29	91.52	120.2	150.1	178.8	207.8	236.9	266.1	295.4	325.2	353.2
		Vs	V	17.47	17.02	16.79	16.56	16.25	16.01	15.78	15.53	15.28	15.02	14.75	14.48
			V	17.47	17.02	16.79	16.56	16.25	16.01	15.77	15.54	15.27	15.02	14.75	14.48
		W	W	0.395	7.390	10.91	14.40	17.95	21.42	24.95	28.31	31.95	35.37	38.92	42.36
		VA	VA	2.002	7.597	11.04	14.50	18.02	21.47	25.00	28.34	31.97	35.40	39.08	42.37
		Var	Var	1.962	1.757	1.688	1.642	1.521	1.487	1.456	1.441	1.426	1.354	1.344	1.345
		PF	PF	0.1976	0.9729	0.9882	0.9936	0.9964	0.9976	0.9983	0.9987	0.9990	0.9993	0.9994	0.9995
		出力VA	VA		6.80	10.07	13.24	16.25	19.21	22.08	24.85	27.49	30.04	32.45	34.75
		η	%		89.64	91.72	91.83	90.21	89.56	88.56	87.43	86.10	84.74	83.15	81.99
温度上昇	°C				16 / 20		26 / 29		38 / 42		56 / 61	63 / 71			

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 475 g

11-78

接続図

