



High Quality Transformers

3φ:1φ x 1 逆Vトランス EI型 設計例

2-70-13

- 1 EI型コア2個使いでの逆V型電源トランスの設計例です。
- 2 同一コイルに コア材質や入力電圧、出力電流 を変えて測定をしました。
- 3 耐圧は 1.5KVAC 1分間、絶縁抵抗は 500VDC 100MΩ以上です。
- 4 測定回路は別紙の逆V型(2)ΛEI型 3φ:1φによります。
- 5 下記データをご確認の上、安全領域内でのご利用をお願い申し上げます。
- 6 下記の試作時実測データを目安に特注品を承りますので ご下命をお待ち申し上げます。

VP1 (V)	VP2 (V)	VP3 (V)	VP0 (V)	AP1 (mA)	AP2 (mA)	AP3 (mA)	AP0 (mA)	WP (W)	PF	VS1 (V)	AS1 (A)	VS AS (VA)	VP0AP0 (VA)	h (%)	ε (%)	Temp-up °C
------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------	----	------------	------------	---------------	----------------	----------	----------	---------------

⑤ 3EA60-02U 3φ:1φ x 1 200V:100V 0.31A (31 VA 目安) 測定(2)ΛEI型 外形 FH6030BR x 2 図

200.0	201.3	202.2	201.8	26.32	42.21	25.70	31.45	5.40	0.4917	110.0	0					
209.7	213.7	211.1	211.5	104.2	226.3	123.2	151.1	42.42	0.7569	105.4	0.318	33.51	41.67	80.42	(10.3)	34/41
220.2	222.2	222.6	222.4	33.84	52.68	31.76	39.38	6.52	0.4310	121.0	0					
233.5	238.7	234.2	235.8	103.0	228.3	127.3	152.8	46.82	0.7492	117.9	0.315	37.13	47.05	78.92	(10.0)	45/44
240.0	241.8	241.5	241.2	42.39	65.76	40.22	49.76	7.71	0.3748	131.8	0					
252.7	258.6	253.5	255.0	123.0	267.8	156.7	185.5	61.24	0.7426	126.9	0.384	48.72	61.81	78.83	(10.3)	53/59
260.3	262.5	264.4	262.0	62.73	100.2	66.58	78.52	9.51	0.2679	143.4	0					
271.5	277.5	273.6	273.3	140.9	326.0	193.6	220.6	75.33	0.7194	134.4	0.443	59.53	79.19	75.17	(12.1)	65/72

⑥ 3EA60-02G 3φ:1φ x 1 220V:110V 0.35A (38.5 VA 目安) 測定(2)ΛEI型 外形 FH6030BR x 2 図

200.7	200.9	200.8	200.2	18.24	27.15	17.10	20.65	1.26	0.1741	110.2	0					
213.5	218.0	212.9	215.2	80.56	177.0	97.79	118.2	32.56	0.7349	109.1	0.266	29.02	33.46	87.28	(8.7)	21/19
220.3	221.3	221.3	220.9	27.27	41.29	26.29	31.44	1.68	0.1398	121.1	0					
230.3	235.5	230.5	231.1	107.1	235.6	130.4	157.5	46.64	0.7335	115.4	0.358	41.31	47.55	86.86	(10.2)	32/31
240.3	242.0	242.4	241.3	38.39	58.51	37.10	44.68	2.27	0.1216	132.5	0					
253.4	258.1	253.5	254.2	123.4	278.3	158.6	187.2	60.78	0.7280	125.9	0.415	52.24	62.11	84.11	(11.4)	41/40
260.1	262.3	263.5	261.9	52.75	82.07	52.38	62.33	3.12	0.1103	143.9	0					
273.0	280.4	274.9	276.8	149.3	341.7	198.4	231.1	80.53	0.7205	134.6	0.511	69.58	83.37	83.46	(13.8)	52/55

