



High Quality Transformers

3φ:1φ x 2 スコットトランス EI型 設計例

- 1 EI型コア2個使いでのスコット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 測定回路は別紙のスコットトランス(2)SEI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。

⑤ 3ES60-02U 3φ:1φ x 2 200V:(100V 0.22A) x 2 (44 VA 目安) 測定(2)SEI型 外形 FH6030BR x 2 図

VP1 (V)	VP2 (V)	VP3 (V)	VP0 (V)	AP1 (mA)	AP2 (mA)	AP3 (mA)	AP0 (mA)	WP (W)	PF	VS1 (V)	VS2 (V)	AS1 (mA)	AS2 (mA)	VS AS (VA)	VP0 AP0 (VA)	h (%)	ε (%)	Temp-up °C
215.6	215.5	216.1	216.0	34.1	34.3	34.4	34.1	6.12	0.4149	119.6	119.8	0	0					
216.5	216.9	216.9	216.4	158.1	159.0	158.7	157.8	58.34	0.9871	109.1	108.2	0.220	0.220	47.80	59.18	80.79	(10.7)	41/48
233.4	234.1	233.8	232.8	41.7	42.2	42.4	42.1	7.28	0.3676	128.8	129.1	0	0					
233.7	233.6	232.8	233.2	159.7	160.5	161.2	159.9	63.48	0.9816	118.4	117.4	0.220	0.220	51.87	64.61	80.28	(9.9)	47/52
255.3	257.0	256.6	256.7	65.2	67.6	64.5	65.0	9.14	0.2742	141.0	141.1	0	0					
255.7	257.3	257.3	257.1	166.2	169.2	170.1	169.3	72.95	0.9617	132.1	130.4	0.225	0.226	59.19	57.44	78.45	(8.2)	54/58
271.4	274.1	273.1	272.2	109.5	116.8	108.1	108.0	11.42	0.1921	149.9	149.7	0	0					
271.7	272.2	272.9	272.6	177.6	180.3	179.2	178.5	77.81	0.9161	138.9	137.8	0.223	0.227	62.25	84.33	73.82	(8.6)	61/64

⑥ 3ES60-02G 3φ:1φ x 2 200V:(100V 0.22A) x 2 (44 VA 目安) 測定(2)SEI型 外形 FH6030BR x 2 図

VP1 (V)	VP2 (V)	VP3 (V)	VP0 (V)	AP1 (mA)	AP2 (mA)	AP3 (mA)	AP0 (mA)	WP (W)	PF	VS1 (V)	VS2 (V)	AS1 (mA)	AS2 (mA)	VS AS (VA)	VP0 AP0 (VA)	h (%)	ε (%)	Temp-up °C
213.3	214.5	214.5	213.8	25.6	25.8	25.4	25.5	1.52	0.1399	118.0	118.2	0	0					
213.5	214.5	214.3	214.2	144.2	146.7	146.5	145.9	53.88	0.9893	109.9	107.8	0.219	0.220	47.78	54.18	88.19	(9.6)	29/30
236.1	238.1	236.0	236.1	39.0	38.9	38.8	38.8	2.12	0.1165	131.1	131.2	0	0					
236.1	237.9	237.7	236.7	178.4	180.3	180.3	179.8	72.31	0.9857	117.8	116.8	0.266	0.267	62.52	73.71	84.81	(12.3)	39/46
254.6	255.9	256.3	255.0	52.3	51.8	52.2	52.2	2.80	0.1067	140.9	141.1	0	0					
254.9	256.2	255.7	254.9	180.4	182.7	183.7	182.7	78.74	0.9746	128.8	128.2	0.267	0.267	68.61	80.68	85.04	(10.0)	43/51
274.4	275.4	275.4	274.4	75.3	75.8	75.2	75.3	4.0	0.0968	151.3	151.6	0	0					
274.5	275.3	275.2	274.7	219.3	222.0	224.9	221.8	101.9	0.9706	136.0	134.5	0.322	0.322	87.10	105.5	82.50	(12.7)	57/65

