



3φ:1φ x 2 スコットランス EI 型 設計例

- 1 EI型コア2個使いでのスコッ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。

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)	η (%)	ε (%)	Temp-up °C
① 3ES48-02U 3φ:1φ x 2 200V:(100V 40mA) x 2 (8.0 VA 目安) 測定 (2)SEI型 外形 FH4816BR x 2 図																		
200.9	201.1	200.1	200.6	11.38	11.33	11.41	11.34	1.94	0.4918	109.2	108.5	0	0					
207.7	208.8	208.3	208.9	33.47	33.78	34.36	33.87	11.79	0.9637	102.5	100.6	43.6	43.6	8.855	12.25	72.25	(7.18)	22/22
220.9	211.6	220.0	220.8	14.38	14.44	14.59	14.45	2.35	0.4241	119.7	119.9	0	0					
228.0	227.6	226.2	226.4	46.64	46.72	49.58	46.78	17.74	0.9741	105.4	103.5	63.3	63.2	13.21	18.34	72.01	(15.8)	31/33
227.3	227.9	227.3	227.5	58.55	59.04	59.82	59.12	22.91	0.9854	101.0	96.8	83.8	83.8	16.57	23.30	71.12	(23.8)	43/48
240.6	241.1	240.2	240.8	18.93	18.87	18.95	18.85	2.86	0.3632	130.3	130.2	0	0					
247.8	247.3	246.3	246.6	48.11	48.20	49.43	48.47	19.80	0.9583	117.0	114.7	63.9	63.9	14.80	20.65	71.67	(12.42)	34/35
245.0	245.3	243.9	244.8	59.40	59.73	60.83	59.97	24.94	0.9773	110.3	106.2	83.0	83.0	17.96	25.42	70.66	(20.32)	45/48
② 3ES48-02G 3φ:1φ x 2 200V:(100V 40mA) x 2 (8.0 VA 目安) 測定 (2)SEI型 外形 FH4816BR x 2 図																		
200.5	201.0	200.0	200.9	8.59	8.32	8.71	8.49	0.58	0.1948	110.5	110.4	0	0					
208.0	208.8	207.6	208.7	30.38	30.46	31.20	30.76	10.75	0.9730	102.9	101.1	44.5	44.6	9.088	11.12	81.73	(8.28)	14/13
220.1	221.0	220.4	220.8	12.57	12.15	12.60	12.40	0.77	0.1631	119.8	120.9	0	0					
226.3	226.6	224.6	225.6	42.58	42.49	43.75	42.91	16.41	0.9760	107.1	104.2	63.7	63.2	13.40	16.77	79.95	(13.91)	25/25
240.9	241.2	240.2	240.5	17.87	17.02	17.68	17.59	1.08	0.1478	130.8	131.6	0	0					
241.0	240.0	240.2	242.5	53.82	54.37	55.82	54.84	22.60	0.9771	111.0	108.2	81.0	81.0	17.75	23.03	77.07	(19.70)	35/34
270.8	271.3	270.1	270.1	31.15	30.27	31.55	31.13	2.01	0.1363	146.9	147.1	0	0					
269.9	269.4	269.3	269.0	57.31	57.82	59.97	58.41	26.02	0.9501	123.3	121.5	83.0	83.0	20.31	27.21	74.65	(20.09)	42/41
③ 3ES57-02U 3φ:1φ x 2 200V:(100V 100mA) x 2 (20 VA 目安) 測定 (2)SEI型 外形 FH5725BR x 2 図																		
211.3	211.9	211.7	211.4	24.74	24.92	25.03	24.94	4.23	0.4023	116.9	117.1	0	0					
211.0	212.8	210.9	211.4	80.94	81.46	82.03	81.56	29.21	0.9741	109.8	108.4	106.0	106.0	23.12	29.86	77.44	(8.0)	29/34
230.8	231.1	231.7	231.5	30.84	31.16	31.24	30.98	5.09	0.3518	127.7	128.4	0	0					
230.9	231.9	231.0	231.3	98.78	99.01	98.97	99.26	38.67	0.9734	118.6	116.6	132.0	132.0	31.04	39.76	78.07	(10.1)	39/44
251.1	252.2	252.7	252.2	41.37	41.12	41.56	41.59	6.23	0.2984	139.6	139.8	0	0					
251.1	252.3	252.8	252.7	119.9	121.3	121.4	120.7	51.23	0.9703	126.3	125.4	162.0	162.0	40.77	52.86	77.13	(11.4)	48/56
270.3	272.2	271.9	271.2	61.79	60.98	62.21	62.10	7.63	0.2244	150.3	150.4	0	0					
270.8	272.3	272.2	272.2	124.2	126.2	127.3	126.0	56.14	0.9460	137.8	135.8	162.0	163.0	44.45	59.42	74.81	(10.7)	53/61
④ 3ES57-02G 3φ:1φ x 2 210V:(105V 110mA) x 2 (23.1 VA 目安) 測定 (2)SEI型 外形 FH5725BR x 2 図																		
212.1	213.0	212.8	211.9	12.78	13.09	12.94	12.98	1.00	0.1803	118.4	118.6	0	0					
212.7	214.1	213.5	214.0	72.86	73.16	73.57	73.41	26.93	0.9876	111.9	110.9	109.0	108.5	24.20	27.21	88.94	(7.1)	20/27
231.3	232.8	233.1	232.4	18.01	18.25	18.06	18.20	1.29	0.1519	129.5	130.2	0	0					
231.2	231.7	231.7	230.9	88.64	89.81	89.86	89.53	35.32	0.9861	118.8	118.4	132.0	132.0	31.31	35.81	87.49	(9.9)	26/31
253.2	255.4	255.3	254.1	26.21	25.99	26.22	26.03	1.76	0.1336	140.3	141.4	0	0					
253.0	254.0	253.6	254.2	112.6	113.7	113.9	113.4	49.09	0.9836	128.0	126.6	166.0	166.0	42.26	50.33	83.96	(11.6)	35/40
273.1	273.5	273.1	272.4	38.59	40.57	40.18	40.10	2.54	0.1150	151.8	152.5	0	0					
273.4	275.3	276.4	275.4	132.5	134.4	135.9	134.8	62.78	0.9763	136.9	135.7	196.0	196.7	53.56	64.31	83.28	(12.3)	44/53