	A	B	C	D	E	F
1		INPUT المدخلات		OUTPUT النتائج		
2	ENTER APPLICATION VARIABLES					
3	VACMIN	85			Volts	Minimum AC Input Voltage اقل جهد دخل متردد
4	VACMAX	265		العناصر الداخلية	Volts	Maximum AC Input Voltage اقصى جهد دخل متردد
5	fL	60			Hertz	AC Mains Frequency تردد جهدل الدخل
6	fS	100000			Hertz	TOPSwitch Switching Frequency تردد ايسى الباور
7	VO	7.5			Volts	Output Voltage جهد الخرج
8	PO	15			Watts	Output Power قدرة الخرج
9	n	0.8				Efficiency Estimate كفائة الباور
10	Z	0.5				Loss Allocation Factor معامل توزيع المفاقيد بين الثانوى والابتدائى
11	VB	10.4			Volts	Bias Voltage جهد التشغيل
12	tC	3.2			mSeconds	Bridge Rectifier Conduction Time Estimate زمن التوصيل للقنطرة
13	CIN	33			uFarads	Input Filter Capacitor سعة مكثف الدخل الرئيسى
14						
15	ENTER TOPSWITCH VARIABLES عناصر ايسى الباور					
16	VOR	85			Volts	Reflected Output Voltage جهد الخرج المرتد
17	VDS	10			Volts	TOPSwitch on-state Drain to Source Voltage الجهد بين الدرين والسورس
18	VD	0.4			Volts	Output Winding Diode Forward Voltage Drop الجهد المستهلك على دايود الخرج
19	VDB	0.7			Volts	Bias Winding Diode Forward Voltage Drop الجهد المستهلك على دايود التشغيل
20	KRP	0.92				Ripple to Peak Current Ratio (0.4 < KRP < 1.0) معامل الريبل واقصى تيار
21						
22	ENTER TRANSFORMER CORE/CONSTRUCTION VARIABLES عناصر المحول والقلب					
23		EE22-Z				Core Type نوع قلب المحول
24	AE	0.41			cm^2	Core Effective Cross Sectional Area مساحة مقطع القلب الفعال بالسم مربع
25	LE	3.96			cm	Core Effective Path Length طول المسار المغناطيسى فى القلب
26	AL	2400			nH/T^2	معامل محاثة القلب فى حالة عدم وجود ثغرة
27	BW	8.43			mm	Bobbin Physical Winding Width اتساع البكرة الفيزيائى بالملى
28	M	0			mm	عرض الفراغ العازل الجانبى بالملى
29	L	2	عدد طبقات ملف الابتدائى			Number of Primary Layers
30	NS	5	عدد لفات الملف الثانوى			Number of Secondary Turns
31						
32	DC INPUT VOLTAGE PARAMETERS			جهد الدخل المستمر		
33	VMIN			93	Volts	Minimum DC Input Voltage اقل جهد دخل مستمر
34	VMAX			375	Volts	Maximum DC Input Voltage اقصى جهد دخل مستمر
35						
36	CURRENT WAVEFORM SHAPE PARAMETERS موجة التيار وعناصرها					
37	DMAX		اقصى ديوتى سيكل عند اقل جهد دخل مستمر	0.51		
38	IAVG		القيمة المتوسطة لتيار الابتدائى (DC)	0.20	Amps	Average Primary Current
39	I P		اقصى تيار ابتدائى	0.74	Amps	Peak Primary Current
40	I R		تيار الريبل الابتدائى	0.68	Amps	Primary Ripple Current
41	IRMS		تيار RMS الابتدائى	0.32	Amps	Primary RMS Current
42						
43	TRANSFORMER PRIMARY DESIGN PARAMETERS عناصر الابتدائى لتصميم المحول					
44	LP		محاثة الابتدائى	623	uHenries	Primary Inductance
45	NP		عدد لفات الابتدائى	54		Primary Winding Number of Turns
46	NB		عدد لفات التشغيل	7		Bias Winding Number of Turns
47	ALG	215	معامل محاثة القلب مع الثغرة		nH/T^2	Gapped Core Effective Inductance
48	BM		اقصى كثافة فيض	2085	Gauss	Maximum Flux Density (2000 < BM < 3000)
49	BAC	959	اقصى كثافة فيض / 2		Gauss	AC Flux Density for Core Loss Curves (0.5 X Peak to Peak)
50	ur	1845	النفاذية لقلب بدون ثغرة			Relative Permeability of Ungapped Core
51	LG		طول الثغرة الهوائية	0.22	mm	Gap Length (Lg >> 0.051 mm)
52	BWE	16.86	اتساع البكرة الفعال		mm	Effective Bobbin Width
53	OD		اقصى قطر لسلك الابتدائى شامل العازل	0.31	mm	
54	INS	0.05	سمك العازل الكلى		mm	(= 2 * film thickness)
55	DIA		قطر الجزء الموصل من السلك	0.26	mm	Bare conductor diameter
56	AWG		مقاس السلك	30	AWG	Primary Wire Gauge
57	CM	102	مساحة الجزء الموصل من السلك مقاسة بالمايل الدائرى		Cmils	Bare conductor effective area in circular mils