

Технические характеристики на источники питания AC/DC серии ZWS-B

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Брянск (4832)59-03-52
Вологда (8172)26-41-59
Иваново (4932)77-34-06
Калининград (4012)72-03-81
Киров (8332)68-02-04
Курск (4712)77-13-04
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Орел (4862)44-53-42
Пермь (342)205-81-47
Самара (846)206-03-16
Смоленск (4812)29-41-54
Тверь (4822)63-31-35
Тюмень (3452)66-21-18
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132
Владивосток (423)249-28-31
Воронеж (473)204-51-73
Ижевск (3412)26-03-58
Калуга (4842)92-23-67
Краснодар (861)203-40-90
Липецк (4742)52-20-81
Мурманск (8152)59-64-93
Новокузнецк (3843)20-46-81
Оренбург (3532)37-68-04
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Сочи (862)225-72-31
Томск (3822)98-41-53
Ульяновск (8422)24-23-59
Череповец (8202)49-02-64

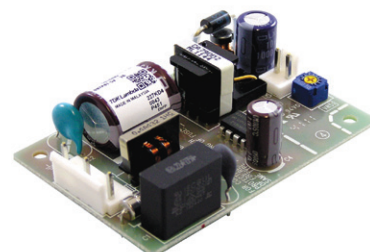
Белгород (4722)40-23-64
Волгоград (844)278-03-48
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Кемерово (3842)65-04-62
Красноярск (391)204-63-61
Магнитогорск (3519)55-03-13
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новосибирск (383)227-86-73
Пенза (8412)22-31-16
Рязань (4912)46-61-64
Саратов (845)249-38-78
Ставрополь (8652)20-65-13
Тула (4872)74-02-29
Уфа (347)229-48-12
Ярославль (4852)69-52-93

ZWS-B 10-30W Series



Single Output 10-30W Power Supplies

Features	Benefits
• 30% smaller than previous generation	• Simplifies equipment design
• Operating temp. -10 to +70°C	• Improved system power optimisation
• No load input power <0.5 W	• Suitable for 'Green' products
• 10 year E-cap lifetime	• Superior reliability



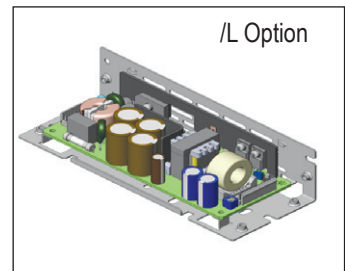
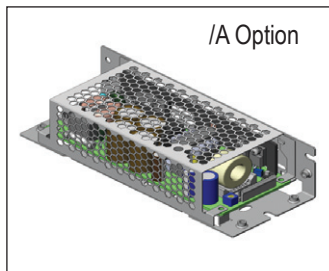
Specification				
Model		ZWS10B	ZWS15B	ZWS30B
ITEMS				
AC Input Voltage range (3)	-	85 - 265VAC (47-63Hz)		
DC Input Voltage range	-	120 - 370VDC		
Input Current (3.3V output) (2)	A	0.18 / 0.11	0.24 / 0.15	0.50 / 0.30
Input Current (5 to 24V output) (2)	A	0.25 / 0.13	0.34 / 0.17	0.65 / 0.35
Inrush Current (2)	A	15 / 30A - Cold Start		
No load power consumption (4)	W	<0.5		
Maximum Ripple and Noise (4)	mV	Tamb ≥0° to ≤70°C : 3.3 & 5V:120mV, 12 to 24V: 150mV Tamb ≥-10° to <0°C : 3.3 & 5V:160mV, 12 to 24V: 180mV		
Temperature Coefficient	-	<0.02%/°C		
Overcurrent protection (1)	-	>105% of maximum output current		
Hold Up time (Typ) at 100VAC	ms	20ms		
Leakage Current (5)	-	0.15 / 0.3mA max.		
Operating Temperature (4)	-	all models are convection : -10 to +50°C=100% load ; +60°C=70% load ; 10W & 30W models : +70°C=20% load ; 15W models : +70°C=40% load		
E-cap lifetime	-	10 year e-cap lifetime (80%load, 24 hours, 50°C)		
Storage Temperature	°C	-30°C to +75°C		
Humidity (non condensing)	-	Operating: 30 - 90%RH, Storage: 10 - 90%RH		
Withstand Voltage	-	I/P to Grnd 2kVAC (10mA), I/P to O/P: 3kVAC (10mA), O/P to Grnd: 500VAC (20mA) for 1mn		
Isolation Resistance	Ω	>100MΩ at 25°C & 70%RH, Output to Grnd: 500VDC		
Vibration (non operating)	-	10 - 55Hz (1 minute sweep), 19.6m/s² constant X, Y, Z 1 hour		
Shock	-	<196.1 m/s		
Safety agency Certifications	-	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, EN50178 (OV II), CE Mark		
Conducted & Radiated EMI	-	EN55011 / EN55022-B, FCC-B, VCCI-B		
Immunity	-	IEC61000-4-2 (lv 4), -3 (lv 3), -4 (lv 4), -5 (lv 4), -6 (lv 3), -8 (lv 4), -11		
Weight (Typ)	g	45	55	105
Size (W x H x D)	mm	50 x 22 x 73.5	50 x 22 x 87.5	50 x 26 x 105
Warranty	yrs	5		

Notes:

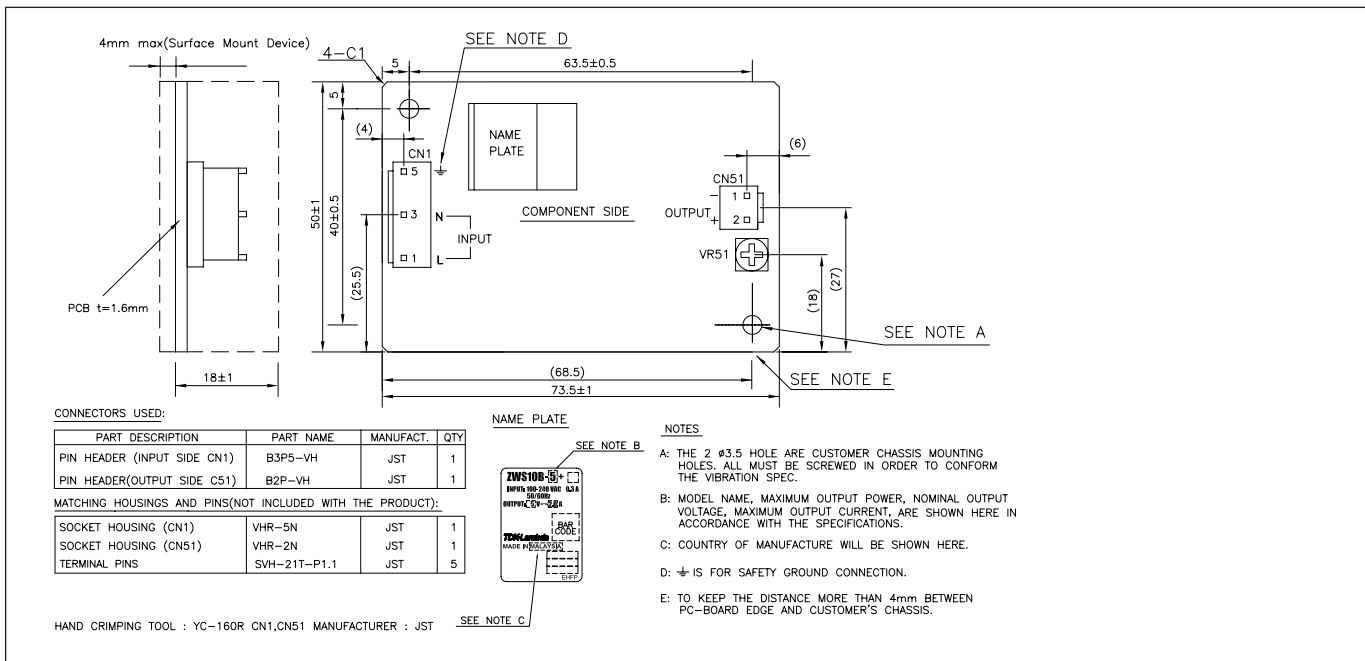
- (1) Avoid prolonged operation in overload
- (2) 100 / 200VAC Input
- (3) 85-90Vac = output current = 80%
- (4) Refer to detailed specifications & Application Notes
- (5) 100/230VAC input

Model Selector								
Model	Output Voltage (V)	Output Adjust Range (V)	Max Output Current (A)	Max Output Power (W)	Efficiency at 200VAC Input (%)	Load Reg. (mV)	Line Reg. (mV)	OVP (V)
ZWS10B-3	3.3V	2.97-3.63	2	6.6	70	40	20	4 - 5.25
ZWS10B-5	5V	4.5-5.5	2	10	78	40	20	5.75 - 7
ZWS10B-12	12V	10.8-13.2	0.9	10.8	83	96	48	13.8 - 16.2
ZWS10B-15	15V	13.5-16.5	0.7	10.5	84	120	60	17.3 - 20.3
ZWS10B-24	24V	21.6-26.4	0.5	12	85	150	96	27.6 - 32.4
ZWS15B-3	3.3V	2.97-3.63	3	9.9	71	40	20	4 - 5.25
ZWS15B-5	5V	4.5-5.5	3	15	78	40	20	5.75 - 7
ZWS15B-12	12V	10.8-13.2	1.3	15.6	83	96	48	13.8 - 16.2
ZWS15B-15	15V	13.5-16.5	1	15	84	120	60	17.3 - 20.3
ZWS15B-24	24V	21.6-26.4	0.7	16.8	85	150	96	27.6 - 32.4
ZWS30B-3	3.3V	2.97-3.63	6	19.8	77	40	20	4 - 5.25
ZWS30B-5	5V	4.5-5.5	6	30	82	40	20	5.75 - 7
ZWS30B-12	12V	10.8-13.2	2.5	30	86	96	48	13.8 - 16.2
ZWS30B-15	15V	13.5-16.5	2	30	86	120	60	17.3 - 20.3
ZWS30B-24	24V	21.6-26.4	1.3	31.2	88	150	96	27.6 - 32.4

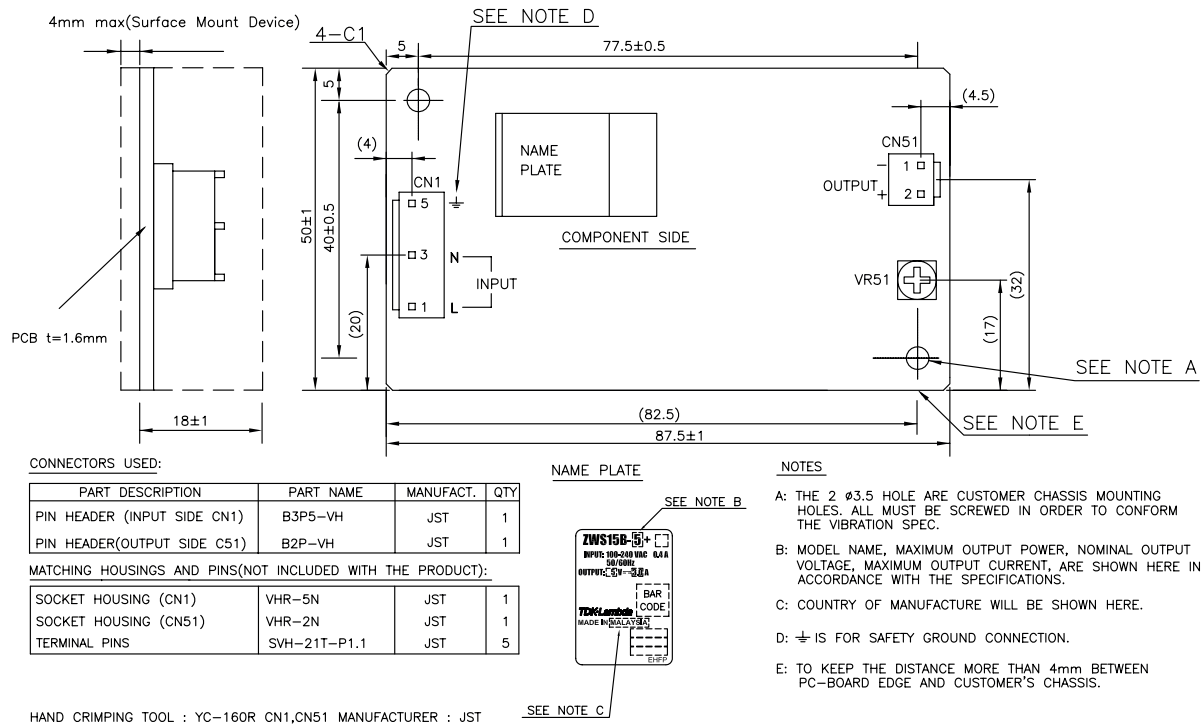
Option Description	
	Suffix
L-Plate and Cover	/A
L-Plate	/L
Conformally coated PCB	/CO2
Remote on/off	/R
Fixed Output Voltage (by resistor)	/FV



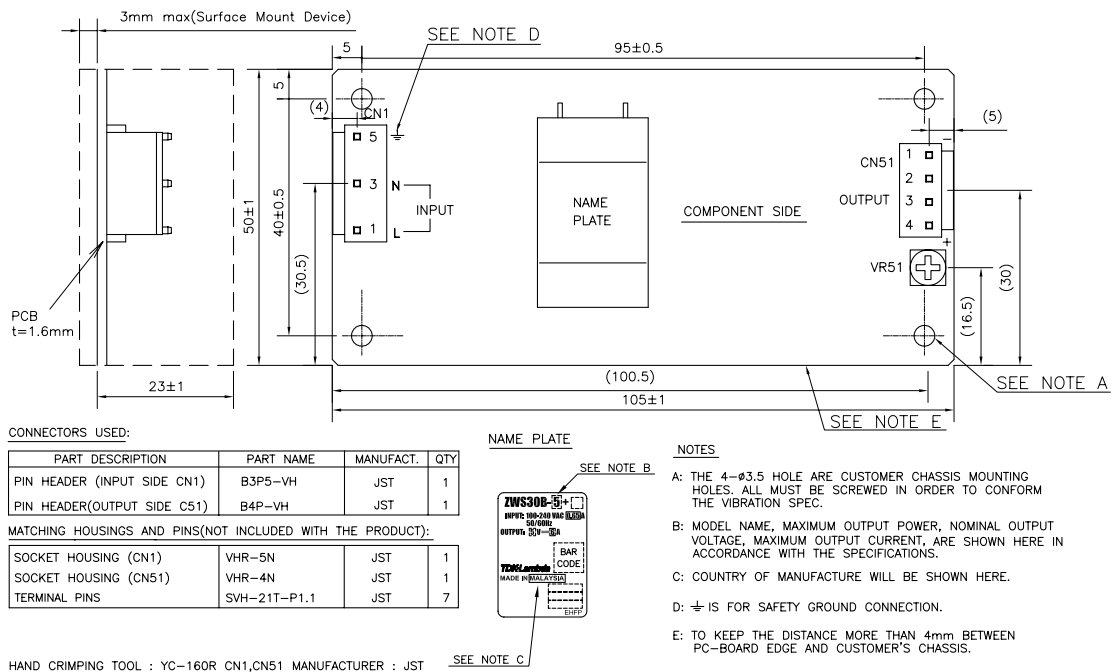
Outline Drawing ZWS10B



Outline Drawing ZWS15B



Outline Drawing ZWS30B



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Брянск (4832)59-03-52
Вологда (8172)26-41-59
Иваново (4932)77-34-06
Калининград (4012)72-03-81
Киров (8332)68-02-04
Курск (4712)77-13-04
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Орел (4862)44-53-42
Пермь (342)205-81-47
Самара (846)206-03-16
Смоленск (4812)29-41-54
Тверь (4822)63-31-35
Тюмень (3452)66-21-18
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132
Владивосток (423)249-28-31
Воронеж (473)204-51-73
Ижевск (3412)26-03-58
Калуга (4842)92-23-67
Краснодар (861)203-40-90
Липецк (4742)52-20-81
Мурманск (8152)59-64-93
Новокузнецк (3843)20-46-81
Оренбург (3532)37-68-04
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Сочи (862)225-72-31
Томск (3822)98-41-53
Ульяновск (8422)24-23-59
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64
Волгоград (844)278-03-48
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Кемерово (3842)65-04-62
Красноярск (391)204-63-61
Магнитогорск (3519)55-03-13
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новосибирск (383)227-86-73
Пенза (8412)22-31-16
Рязань (4912)46-61-64
Саратов (845)249-38-78
Ставрополь (8652)20-65-13
Тула (4872)74-02-29
Уфа (347)229-48-12
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: adm@nt-rt.ru || Сайт: <http://lambda.nt-rt.ru/>