

指定なき項目は定格入出力条件，周囲温度25[]

At rated input and output, 25[] ambient unless noted.

型 式 名 MODEL			BJD3.3 SA-U1	BJD05S A-U1	BJD06S A-U1	BJD09S A-U1	BJD12S A-U1	BJD15S A-U1	BJD24S A-U1	BJD30S A-U1	BJD36S A-U1	BJD48S A-U1	
仕 様 SPECIFICATIONS													
入力仕様/特性 INPUT SPECIFICATION/CHARACTERISTICS													
定格入力電圧	Rated Input Voltage	[V]	AC 100 - 115										
定格入力電流	Rated Input Current	[A]	2.4										
許容入力電圧範囲		[V]	AC 85 ~ 132										
Allowable Input Voltage Range		[V]	DC 110 ~ 175										
定格入力周波数 (範囲) AC入力のみ	Rated input Frequency(Range) AC input only	[Hz]	50/60 (47 ~ 440)										
相数	Phase	[φ]	1										
突入電流	[A] typ.	AC100[V]	1	コールドスタート時 at Cold start 30									
Inrush Current													
効率	[%] typ.	AC100[V]	80.0	84.0	84.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	86.0	85.0	
Efficiency													
漏洩電流	[mA] max.		2	0.75									
Leakage Current													
力率			規定せず Not Specified										
Power Factor													
出力仕様/特性 OUTPUT SPECIFICATION/CHARACTERISTICS													
最大出力電力	Maximum Output Power	[W]	66	100	102	99	108	105	108	105	100.8	105.6	
定格出力電圧	Rated Output Voltage	[V]	3.3	5	6	9	12	15	24	30	36	48	
定格出力電流	Rated Output Current	[A]	20	20	17	11	9.0	7.0	4.5	3.5	2.8	2.2	
出力電圧可変範囲		[V]	3	2.70 ~ 3.63	4.50 ~ 5.50	5.40 ~ 6.60	8.10 ~ 9.90	10.8 ~ 13.2	13.5 ~ 16.5	21.6 ~ 26.4	27.0 ~ 33.0	32.4 ~ 39.6	43.2 ~ 52.8
Output Voltage Adjustment Range													
リップルノイズ	[mVp-p] max.		4	150	150	160	180	180	180	180	200	300	400
Ripple and Noise													
定電圧精度	a. 静的入力変動	[mV] max.	5	40	40	48	72	96	120	192	240	288	384
Voltage Regulation	b. 静的負荷変動	[mV] max.	6	45	45	54	81	108	135	216	270	324	432
	c. 周囲温度変動	[mV] max. -10 ~ 50[]		59	90	108	162	216	270	432	540	648	864
	d. 経時ドリフト	[mV] max.	7	40	40	45	60	75	90	135	165	195	255
	e. 動の入力変動			規定せず Not Specified									
	f. 動の負荷変動	[mV] typ.	8	± 150	± 150	± 180	± 270	± 360	± 450	± 720	± 900	± 1080	± 1440
	g. 回復時間	[ms] typ.	8	50									
	Recovery Time												
起動時間	[ms] max.			700									
Start-up Time													
出力保持時間	[ms] typ.	AC100[V]		20									
Hold-up Time													
付属機能 OPTIONAL FUNCTIONS													
過電流保護	Overcurrent Protection		9	への字垂下-出力間欠方式 (要因を除いて自動復帰/連続短絡は保証せず) Auto recover. Hiccup.Constant power limit type.									
	3.3, 5, 6, 9, 12, 15[V]		10	への字垂下-出力遮断方式 (連続短絡は保証せず) Shutdown. Constant power limit type.									
	24, 30, 36, 48[V]												
	[A] min.			21.0	21.0	17.9	11.6	9.45	7.35	4.73	3.68	2.94	2.31
過電圧保護	Overvoltage Protection			出力遮断方式 (要因を除いて再投入にて復帰) Shut down (Recover by AC reclosing).									
	[V] min.			3.80	5.75	6.90	10.4	13.8	17.3	27.6	34.5	41.4	55.2
出力表示	Output Indicator			なし None									
リモートコントロール (RC)	Remote ON/OFF Control			なし None									
リモートセンシング (RS)	Remote Sensing			なし None									
パワーフェイル (PF)	Power Fail			なし None									
直列運転	Serial Operation			不可能 Not available									
並列運転	Parallel Operation			不可能 (ダイオードORによる冗長運転で可能) Not available (1+1 redundant with using OR-ing diode is acceptable.)									
一般条件 GENERAL SPECIFICATION													
使用温度範囲	Operating Temperature	[]		負荷条件は出力デレーティング表参照 Refer to the Derating Condition. -10 ~ +70									
保存温度範囲	Storage Temperature	[]		-20 ~ +85 熱衝撃不可 Except thermal shock									
使用湿度範囲	Operating Humidity	[%] RH		20 ~ 90 結露なし Without Condensation									
保存湿度範囲	Storage Humidity	[%] RH		20 ~ 90 結露なし Without Condensation									
耐電圧	1次-2次間			AC3000[V] 感応電流 10[mA] 1分間 (常温・常湿)									
Withstand Voltage	Primary-Secondary			AC3000[V] Cutoff Current 10[mA] 1min (Normal temperature & humidity)									
	1次-FG 間			AC2000[V] 感応電流 10[mA] 1分間 (常温・常湿)									
	Primary-Frame Ground			AC2000[V] Cutoff Current 10[mA] 1min (Normal temperature & humidity)									
	2次-FG 間			AC1000[V] 感応電流 50[mA] 1分間 (常温・常湿)									
	Secondary-Frame Ground			AC1000[V] Cutoff Current 50[mA] 1min (Normal temperature & humidity)									
絶縁抵抗	1次-2次-FG間			各100[MΩ]以上 DC500[V]印加時									
Insulation Resistance	Primary-Secondary-Frame Ground			100[MΩ] min. (500[V] DC)									

仕 様 SPECIFICATIONS		型 式 名 MODEL	BJD3.3 SA-U1	BJD05S A-U1	BJD06S A-U1	BJD09S A-U1	BJD12S A-U1	BJD15S A-U1	BJD24S A-U1	BJD30S A-U1	BJD36S A-U1	BJD48S A-U1	
耐振性 Vibration			5 ~ 10[Hz] 全振幅10[mm] , 10 ~ 55[Hz] 加速度 19.6[m/s ²] X,Y,Z方向 異常無き事。(非動作時) 5 - 10[Hz] / XYZ axis 10[mm],10 - 55[Hz] / 19.6[m/s ²] XYZ axis (non-operating)										
耐衝撃性 Shock			衝撃力 Impact 196[m/s ²] / XYZ axis.										
冷却方式 Cooling System			自然空冷 Convection Cooling										
適応規格 APPLIED STANDARDS													
高調波電流 Harmonic Current Emissions			なし None										
雑音端子電圧 Conducted Emissions			FCC Part15-B Class B / VCCI Class B 準拠 Designed to meet										
安全規格 Safety Standards			11 北米 North America UL60950-1 2nd Edition 2014-10-14 / CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 2nd Edition 2014-10 認定 Approved 日本 Japan 電気用品安全法「電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈」別表第八 Electric Appliance and Material Safety Law Interpretation of DENAN Technical Requirements Ministerial Ordinance Appendix 8 準拠 Designed to meet										
構造 DIMENSION AND WEIGHT													
外観 Appearance			基板タイプ Board type										
寸法 Dimensions [mm] (HxWxD)			28.6 x 86 x 120										
質量 Weight [g]max.			300										
参考 REFERENCE													
MTBF [h]			12	457,629.88	457,629.88	455,080.80	458,660.89	458,660.89	546,113.85	563,316.81	555,802.58	567,060.58	561,728.33
スイッチング 周波数 Switching Frequency [kHz]			100										

印について Note

- サーミスタにて突入抑制している為、稼働中の入力再投入に対しては上記規定を満足しません。
 - 表中の定格入力周波数での値です。
 - 無負荷時、かつ表中の許容入力電圧範囲での値です。
出力電圧を定格値より高く設定した場合は、出力電力が定格出力電力（定格出力電圧×定格出力電流）を超えないようにご注意ください。
出力電圧を定格値より低く設定した場合は、出力電流が定格出力電流を超えないようにご注意ください。
 - 測定条件：出力端子から電線を150[mm]引き出した先に100[μF]の電解コンデンサ及び、0.1[μF]のフィルムコンデンサを接続し、ペーオネットプローブを使用して20[MHz]帯域のオシロスコープにて測定します。
 - 表中の許容入力電圧範囲での値です。
 - 負荷を零から定格まで変化させた時の値です。
 - 電源投入後1[h]経過後8[h]までの値です。
 - AC100[V]入力で負荷を定格の25 75[%]に急変させた時の値です。
 - 1分を超える過負荷状態及び、短絡状態は保障致しません。特に高入力、長時間の出力短絡は破損の原因となりますのでお避けください。
 - 出力電圧が定格の1/2以下では間欠発振となり、出力短絡および過電流状態が2秒前後継続した場合は出力遮断になります。
 - 本製品のF G端子は、主保護接地端子としては評価されていません。
従いまして、本製品のF G端子は最終製品の主保護接地端子に直接接続せず、最終製品の筐体等を介して最終製品の主保護接地端子に接続して接地してください。
 - JEITA スwitching電源の部品点数法による信頼度予測推奨基準 JEITA RCR-9102 (MIL-HDBK-217F) に基づきます。
- Limited by Thermistor, may not be able to work properly when turning ON just immediate after turning OFF from the operation.
 - Within the rated frequency range.
 - Within the allowable voltage range, no load.
When using the output voltage is higher than the rated output voltage, the output power shall be within the rated output power.
When using the output voltage is lower than the rated output voltage, the output current shall be within the rated output current.
 - Measured by a Bayonet type probe at the end of 150[mm] long wire from the output connector setting a 100[μF] electrolytic capacitor and a 0.1[μF] film capacitor between the +[V] and the 0[V] wires. Bandwidth DC-20[MHz].
 - Within the allowable voltage range.
 - At 0 to 100[%] load.
 - Up to 8[h] after 1[h].
 - At 100[V] AC, load is changed between 25[%] and 75[%].
 - Avoid the overload or output Short more than 1 minute.
Please avoid in particular high input, the long-time output short circuit because it causes the damage.
 - Output gets into hiccup mode when the output voltage goes below 1/2 of rated output voltage,
Output is shut off when an over-current condition or output short circuit was continued for approximately 2 seconds.
 - FG terminal on this product is not evaluated as Protective Earth Conduction.
Please connect this terminal to grounded body conductor of the final product by the Protective Earth Terminal of the final product, not directly connect to the Protective Earth Terminal of the final product.
 - Standard for recommended reliability estimation of components' count method of JEITA's switching power supply.
According to JEITA RCR-9102 (MIL-HDBK-217F) .