

型 式 名 MODEL		BJS3.3SA-U1	BJS05SA-U1	BJS12SA-U1	BJS15SA-U1	BJS24SA-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]	0.2	0.3			
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	[Hz]	50/60 (47 ~ 440)				
Rated input Frequency(Range) AC input only						
相数 Phase	[φ]	1				
突入電流	[A] typ. AC100[V]	コールドスタート時 at Cold start 20				
Inrush Current						
効率	[%] typ. DC130[V]	71.0	77.0	80.0	81.0	80.0
Efficiency						
漏洩電流	[mA] max. AC100[V]	0.20				
Leakage Current						
力率	Power Factor	規定せず Not Specified				
出力仕様/特性 OUTPUT SPECIFICATION/CHARACTERISTICS						
最大出力電力	Maximum Output Power [W]	6.6	10	10.8	10.5	10.8
定格出力電圧	Rated Output Voltage [V]	3.3	5	12	15	24
定格出力電流	Rated Output Current [A]	2	2	0.9	0.7	0.45
出力電圧偏差	Output Voltage Tolerance [V]	3.23 ~ 3.37	4.90 ~ 5.10	11.8 ~ 12.2	14.7 ~ 15.3	23.5 ~ 24.5
Output Voltage Tolerance						
出力電圧のトリミング	Output Voltage Trimming	なし None				
リップルノイズ	[mVp-p] max. 2	100	150	220	250	340
Ripple and Noise						
定電圧精度 Voltage Regulation	a. 静的入力変動 [mV] max. 3	26	40	96	120	192
	Line Regulation					
	b. 静的負荷変動 [mV] max. 4	30	45	108	135	216
	Load Regulation					
	c. 周囲温度変動 [mV] max. -10 ~ 50[] 59	59	90	216	270	432
	Temperature Effect					
	d. 経時ドリフト [mV] max. 5	32	40	75	90	135
Drift						
e. 動的入力変動	Dynamic Line Regulation	規定せず Not Specified				
f. 動的負荷変動 [mV] max. 6	Dynamic Load Regulation	± 150	± 150	± 360	± 450	± 720
g. 回復時間 [ms] typ. 6	Recovery Time	20				
起動時間 [ms] max.	Start-up Time	200				
出力保持時間 [ms] typ.	Hold-up Time	20				
付属機能 OPTIONAL FUNCTIONS						
過電流保護	Overcurrent Protection	フの字垂下方式 (要因を除いて自動復帰/連続短絡は保証せず) Auto recover. Fold back type.				
[A] min.		2.30	2.30	1.04	0.810	0.520
過電圧保護	Overvoltage Protection	ツェナーリミッタ方式 (出力クランプ/最終的に出力ショートで永久破壊) Zener diode limiting				
[V] min.		3.80	5.75	13.8	17.3	27.6
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				
入力ヒューズ	Input Fuse					
直列運転	Serial Operation	不可能 (出力端子にダイオードを実装する事で可能) Not available (Possible with diode connection)				
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 []	負荷条件は出力ディレーティング表参照 Refer to the Derating Condition. -10 ~ +71				
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	10 ~ 90 結露なし Without Condensation				
保存湿度範囲	Storage Humidity [%] RH	10 ~ 90 結露なし Without Condensation				
耐電圧	1次-2次間	AC2000[V]	感応電流	10[mA]	1分間 (常温・常湿)	
	Primary-Secondary	AC2000[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	10[mA]	1分間 (常温・常湿)	
絶縁抵抗	Secondary-Frame Ground	AC1000[V]	Cutoff Current	10[mA]	1min (Normal temperature & humidity)	
	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	BJS3.3SA-U1	BJS05SA-U1	BJS12SA-U1	BJS15SA-U1	BJS24SA-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	7	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)	14 x 40 x 70					
質量	Weight	[g]max.	38					
参考 REFERENCE								
M T B F		[h]	8	1,225,189.90	1,225,189.90	1,247,504.99	1,247,504.99	1,209,628.64
スイッチング 周波数	Switching Frequency	[kHz]	9	130	110	110	110	110

印について Note

- 1 表中の定格入力周波数での値です。
- 2 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。
- 3 表中の許容入力電圧範囲での値です。
- 4 AC100[V]入力で負荷を零から定格まで変化させた時の値です。
- 5 電源投入後1[h]経過後8[h]までの値です。
- 6 AC100[V]入力で負荷を定格の25 ~ 75[%]に急変させた時の値です。
- 7 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。
- 8 JEITA スイッチング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。
- 9 回路方式上、入力電圧または負荷率により変動します。

- 1 Within the rated frequency range.
- 2 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].
- 3 Within the allowable voltage range.
- 4 At 100[V] AC, 0 to 100[%] load.
- 5 Up to 8[h] after 1[h].
- 6 At 100[V] AC, load is changed between 25[%] and 75[%].
- 7 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.
- 8 Standard for recommended reliability estimation of components' count method of JEITA's switching power supply.
According to JEITA RCR-9102 (MIL-HDBK-217F) .
- 9 The value may vary by input voltage and load condition because of the circuit structure.