

ZBM20

仕様規格書 (1/2)

PA642-01-01/XJ

規格 \ 型名			ZBM20-12	ZBM20-15	ZBM20-24
1	定格バッファ電圧 (固定モード)	V	11	13.8	22.4
2	バッファ電流	A	20		
3	バッファ電力 (*1)	W	220	276	448
4	定格入力電圧	V	12	15	24
5	入力電圧範囲 (固定モード) (VIN-1)	V	11.5 - 14.4	14.4 - 18	23 - 30
			-	-	24 - 30
6	入力電流 (Typ.)	A	0.8 (チャージモード) 0.2 (レディモード)		
7	チャージ時間 (Typ.)	s	40		
8	バッファ電圧精度 (*1)(固定モード) (*9) (VIN-1)	%	+/-2		
		%	-	-	+3/-4
9	出力リップルノイズ (*1)(*3)	mV	< 160		< 240
10	入力過電圧保護 (*2)	-	あり		
11	過電流保護 (*4)	-	定格バッファ電流の105%以上		
12	バッファ時間 (Typ.) (*1)(*5)	ms	380		
13	モニタリング信号 (*6)	-	a) DC OK信号 (フォトリレー 定格 : 30V、0.2A)		
			b) レディ、バッファ及びインヒビット信号		
14	バルクコンデンサ電圧モニター (*10)	-	緑色LED		
15	並列運転	-	可能		
16	直列運転	-	-		
17	動作周囲温度 (*7)	°C	-25 ~ + 70		
18	動作周囲湿度	-	30 ~ 90%RH (結露無き事)		
19	保存温度	°C	-25 ~ + 85		
20	保存湿度	-	10 ~ 90%RH (結露無き事)		
21	冷却方法	-	自然空冷		
22	耐電圧	-	入力/出力&信号ポート - FG間 : 500VAC (100mA) 1分		
23	絶縁抵抗	-	入力/出力&信号ポート - FG間 : 500VDCにて100MΩ以上 (25°C、70%RH)		
24	耐振動	-	非動作時、10 - 55Hz (掃引1分間)		
			19.6m/s ² 一定、X、Y、Z 各方向1時間		
25	耐衝撃	m/s ²	196.1以下		
26	安全規格	-	IEC62368-1 (EN62368-1 : CB及びCertificate), UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1 各認定		
27	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*8)	-	EN55032-B, CISPR32-B 各準拠		
28	イミュニティ (*8)	-	IEC61000-4-2 (Level 4), -3 (Level 3), -4 (Level 3), -5 (Level 2), -6 (Level 3) 各準拠		
29	質量 (Typ.)	g	550		
30	サイズ (L x W x H)	mm	175 x 57 x 85 (外観図をご参照ください)		

PA642-01-01/XJ

* ご使用前に取扱説明書を十分にお読みください。

=注=

- * 1 : Ta=25 °C、定格バッファ電圧及び平均バッファ電力時の値です。
- * 2 : 入力過電圧保護が動作する電圧値は、ZBM20-24 : 最大35V、ZBM20-15 : 最大22V、ZBM20-12 : 最大19Vです。
- * 3 : 出力リップルノイズの測定は、出力端子より150mm離れたポイントで0.1μFのフィルムコンデンサと100μFの電解コンデンサを外付けした状態で行っています。
また、負荷線についてはツイストされており、測定器のサンプリング周波数は20MHzです。
- * 4 : 定格バッファ電流の105%以上で過電流保護は動作します。自動復帰型です。
- * 5 : バッファ時間対バッファ電流 (PA642-01-03/XJ-_, PA642-01-04/XJ-_)をご参照ください。
- * 6 : 詳細は取扱説明書をご参照ください。
- * 7 : デイレーティングカーブ - バッファ電流対周囲温度 (PA642-01-02/XJ-_)をご参照ください。
- * 8 : 本製品は最終装置に組み込まれる製品となります。
最終装置でEMC規格に基いて評価を実施してください。
- * 9 : バッファ電流が定格値の5%より大きい時の値です。
- * 10 : バルクコンデンサがES1レベルより低い時にLEDは消灯します。
- * 11 : 特に記載のない全ての項目は定格負荷、定格入力、レディモード及び固定モードで動作中の値です。
全ての測定はTa=25°Cの値です。

ZBM20

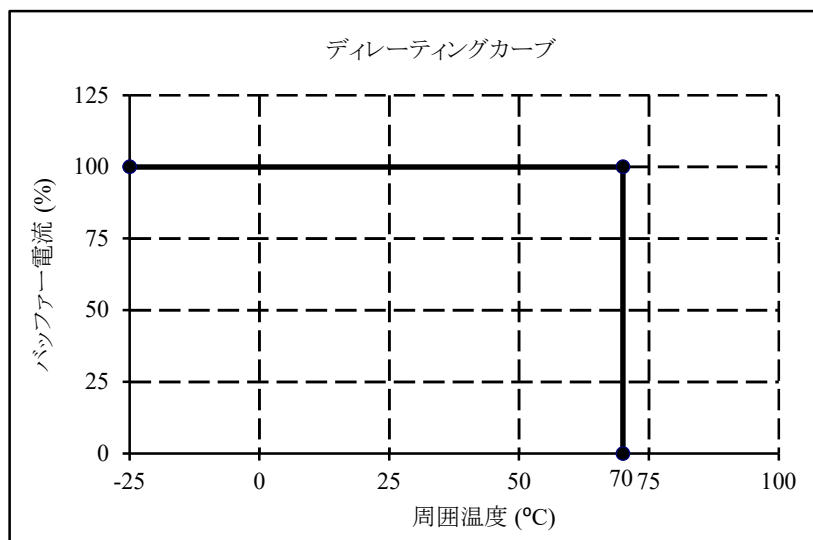
ディレーティングカーブ

PA642-01-02/XJ

バッファ電流 対 周囲温度

自然空冷

周囲温度 (°C)	バッファ電流 (%)	
	取付方向 A 標準取付	取付方向 B-F
-25 ~ +70	100	100



取付方向 A 標準取付	取付方向 B	取付方向 C

取付方向 D	取付方向 E	取付方向 F

ZBM20

バッファ時間 v.s. バッファ電流

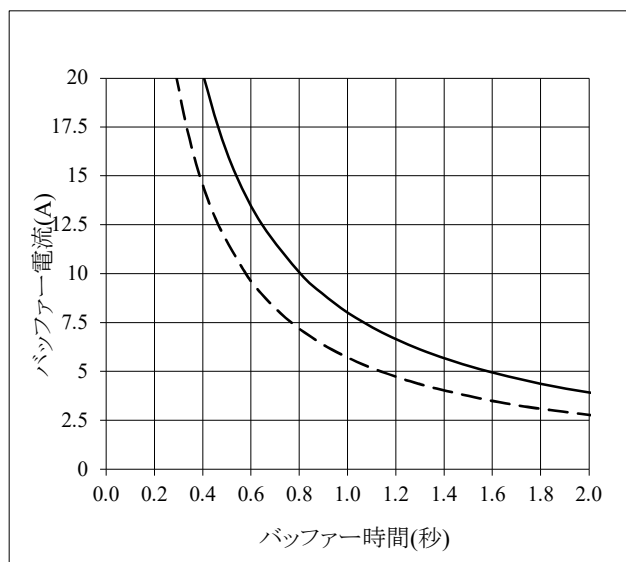
PA642-01-03/XJ

*注 : Ta=25°C、初期静電容量

ZBM20-24

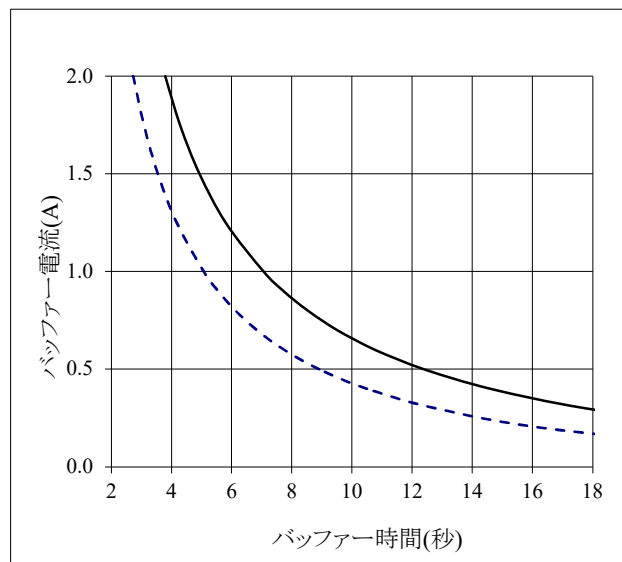
固定モード、定格バッファ電圧

a) バッファ時間 : 0 - 2 sec



標準値 —
最小値 - - -

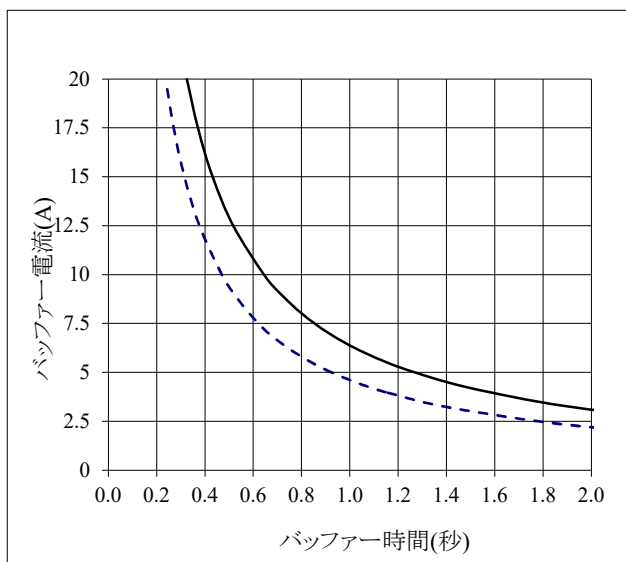
b) バッファ時間 (微小バッファ電流時) : 2 - 18 sec



標準値 —
最小値 - - -

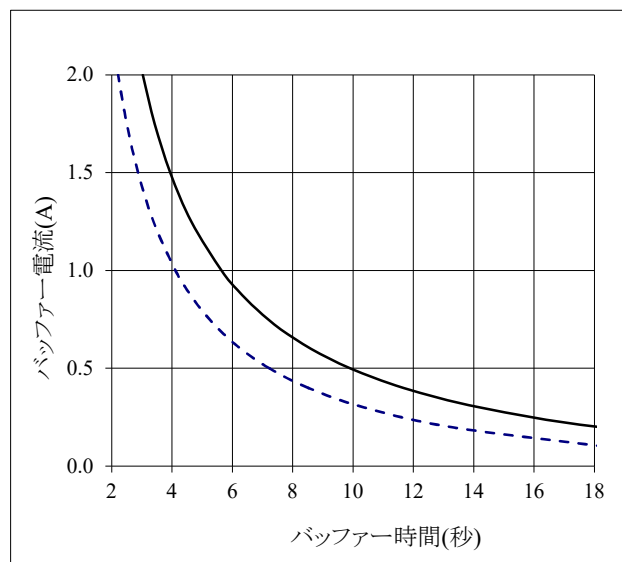
VIN-1、最大バッファ電圧

a) バッファ時間 : 0 - 2 sec



標準値 —
最小値 - - -

b) バッファ時間 (微小バッファ電流時) : 2 - 18 sec



標準値 —
最小値 - - -

ZBM20

バッファ時間 v.s. バッファ電流

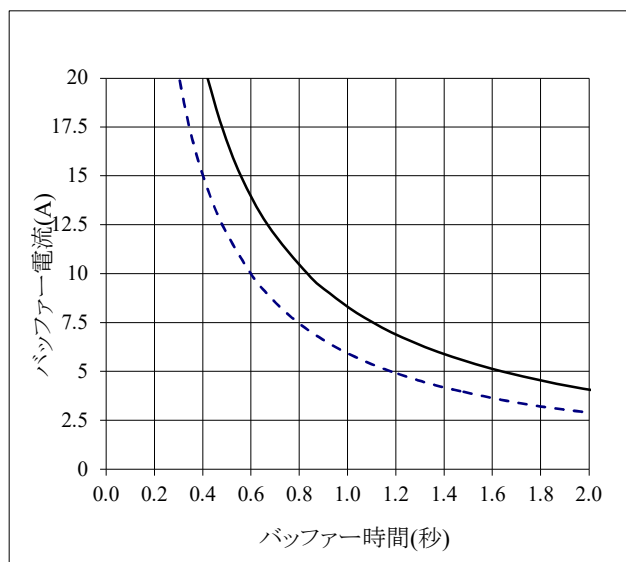
PA642-01-04/XJ

*注 : Ta=25°C、初期静電容量

ZBM20-12

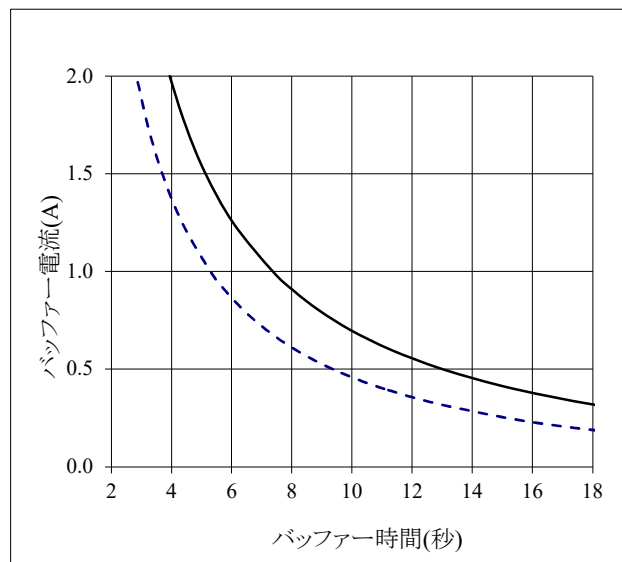
固定モード、定格バッファ電圧

a) バッファ時間 : 0 - 2 sec



標準値 —
最小値 - - -

b) バッファ時間 (微小バッファ電流時) : 2 - 18 sec

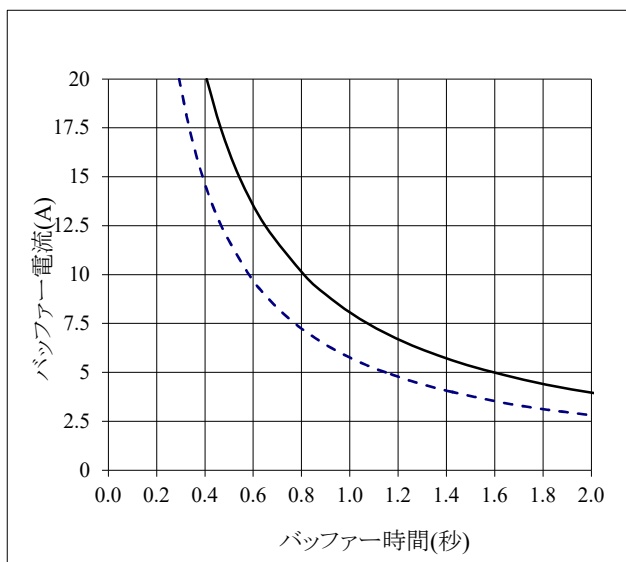


標準値 —
最小値 - - -

ZBM20-15

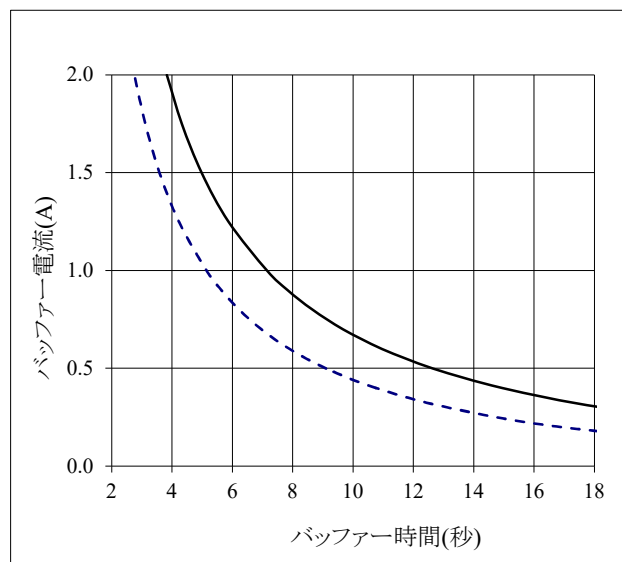
固定モード、定格バッファ電圧

a) バッファ時間 : 0 - 2 sec



標準値 —
最小値 - - -

b) バッファ時間 (微小バッファ電流時) : 2 - 18 sec



標準値 —
最小値 - - -