

テクニカルデータ

スイッチング・パワーサプライ

形 S8VS-18024<標準タイプ>

このテクニカルデータに記載されている測定データは、
参考試験データであって、保証するものではありません。
ご不明点については、弊社販売員にお問い合わせください。

オムロン株式会社

作成	照査	認可
山口	小堀	糸島

テクニカルデータ

形 S8VS-18024<標準タイプ>

No.	試験項目	試験条件	規格		データ		ページ
			AC 100 V 時	AC 200 V 時	AC 100 V 時	AC 200 V 時	
1	入力電流	入力：定格 負荷：100 % (7.5 A)にて	2.9 A ----- 以下	1.6 A ----- 以下	2.12 A	1.03 A	4/14
2	効率	入力：定格 負荷：100 % (7.5 A)にて	80 % ----- 以上	80 % ----- 以上	84.6 %	88.0 %	5/14
3	力率	入力：定格 負荷：100 % (7.5 A)にて	0.90 ----- 以上	0.90 ----- 以上	1.00	0.99	6/14
4	突入電流	入力：定格 負荷：100 % (7.5 A)にて	17.5 A ----- 以下	35 A ----- 以下	14.4 A[0-p]	28.8 A[0-p]	7/14
5	リーク電流	入力：定格 負荷：100 % (7.5 A)にて	0.5 mA ----- 以下	1.0 mA ----- 以下	0.20 mA	0.32 mA	7/14
6	雑音端子電圧	入力：定格 負荷：100 % (7.5 A)にて	EN55011 Class B		8ページ参照		8/14
7	放射妨害電界強度	入力：定格 負荷：100 % (7.5 A)にて	EN55011 Class B		9ページ参照		9/14
8	静的入力変動	入力：AC 85~264 V 負荷：0~100 %にて	0.5 % ----- 以下		0.04 %	0.04 %	10/14
9	静的負荷変動	入力：定格 負荷：0~100 %にて	1.5 % ----- 以下		0.62 %	0.62 %	10/14
10	温度変動	入力：定格 負荷：100 % (7.5 A)にて	0.05 %/°C ----- 以下		0.0012 %/°C		10/14
11	定電圧精度	入力：AC 85~264 V 負荷：0~100 %にて	3.5 % ----- 以下		1.00 %		10/14
12	動的負荷変動	入力：定格 負荷：100%→0%(上段) 0%→100%(下段)	±6.0 % ----- 以下		2.79 % ----- -4.21 %		11/14
13	リップルノイズ	入力：AC 85~264 V 負荷：100 % (7.5 A)にて	480 mV[p-p] ----- 以下		42 mV[p-p]	43 mV[p-p]	11/14

形 S8VS-18024<標準タイプ>

No.	試験項目	試験条件	規格		データ		ページ
			AC 100 V 時	AC 200 V 時	AC 100 V 時	AC 200 V 時	
14	起動時間	入力：定格 負荷：100 % (7.5 A)にて	1000 ms	1000 ms	574 ms	450 ms	12/14
			----- 以下				
15	出力保持時間	入力：定格 負荷：100 % (7.5 A)にて	20 ms	20 ms	62 ms	63 ms	13/14
			----- 以上				
16	過電流保護特性	入力：定格	定格出力電流(7.5 A)の 105 % ~ 160 %		122.7 %	122.1 %	14/14
17	過電圧保護特性	入力：定格	定格出力電圧の 115 % ~ 150 %		143.0 %	143.0 %	—
18	最低動作電圧 (注 1)	負荷：100 % (7.5 A)にて	AC 85 V 以下		AC 49 V		—
19	絶縁抵抗	注 2	100 MΩ 以上		1000 MΩ 以上		—
20	耐電圧	注 3	異常ないこと		異常なし		—
21	耐振動	10Hz~55Hz (1 周期 1min) 片振幅 0.375mm 3方向 各2h	異常ないこと		異常なし		—
22	耐衝撃	加速度 150 m/s ² 6 方向 各 3回	異常ないこと		異常なし		—

注 1 最低動作電圧： 定格出力設定後、入力電圧を0Vから徐々に上げ出力電圧が
定電圧精度内に入ったときの入力電圧。

注 2 (出力一括) ~ (入力一括・GR端子)間

DC 500 V 効

注 3 (入力一括) ~ (出力一括)間

AC 3.0 kV 1min カットオフ電流 20 mA 以下

(入力一括) ~ (GR端子)間

AC 2.0 kV 1min カットオフ電流 20 mA 以下

(出力一括) ~ (GR端子)間

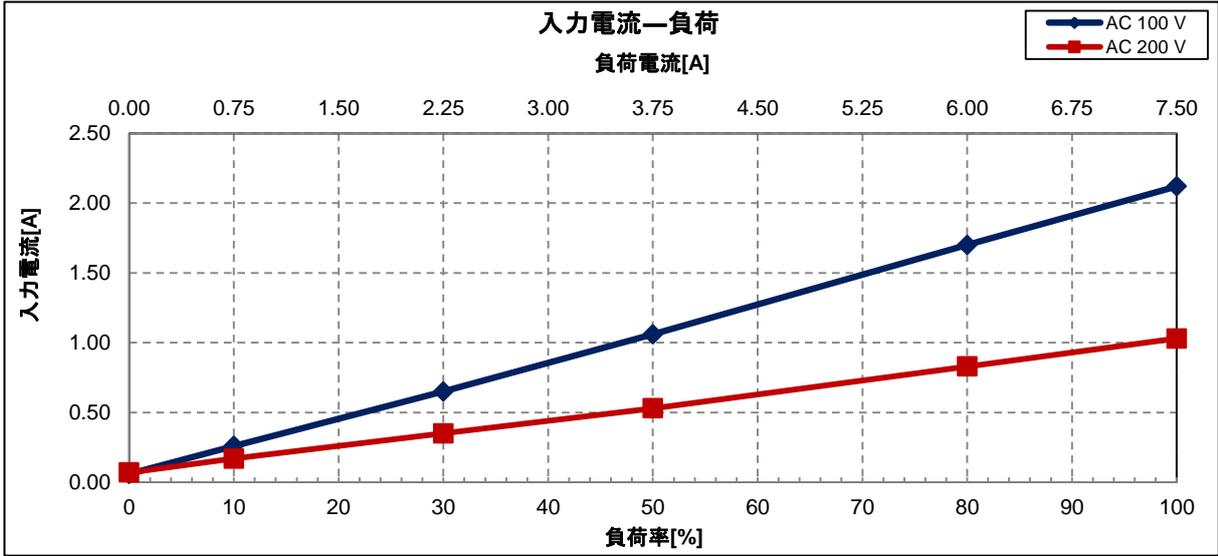
AC 1.0 kV 1min カットオフ電流 30 mA 以下

形 S8VS-18024<標準タイプ>

1	入力電流	電源周波数 : 50 Hz(単相)
		(温度 : 25°C)

入力電圧	負荷率	0 %	10 %	30 %	50 %	80 %	100 %
		負荷電流	0.00 A	0.75 A	2.25 A	3.75 A	6.00 A
AC 100 V	入力電流	0.06 A	0.26 A	0.65 A	1.06 A	1.70 A	2.12 A
AC 200 V		0.07 A	0.17 A	0.35 A	0.53 A	0.83 A	1.03 A

※ 上表は、代表データを記載しています。

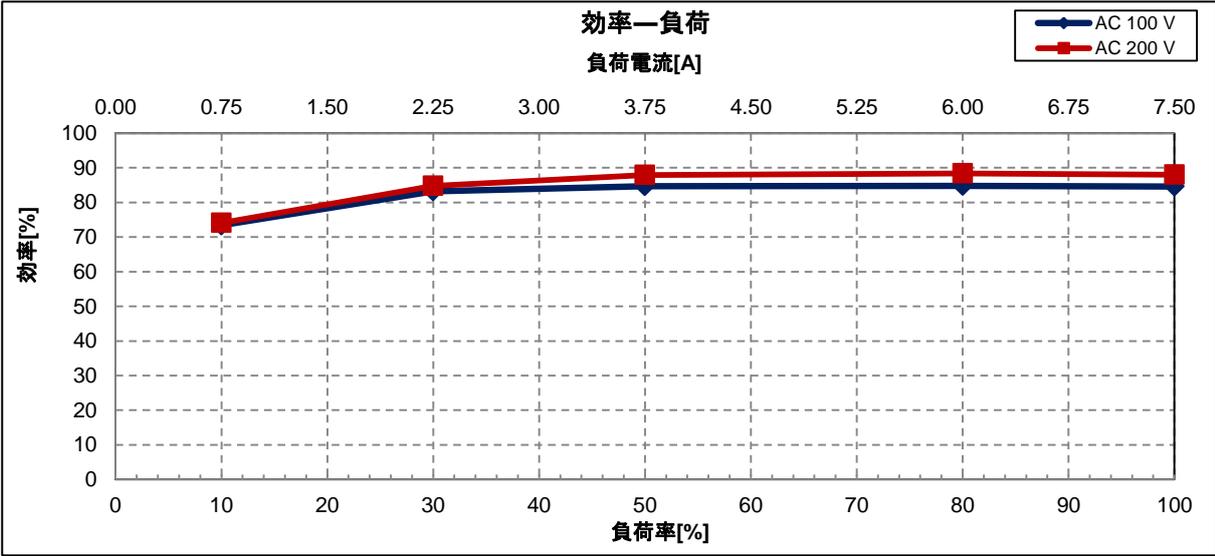


形 S8VS-18024<標準タイプ>

2	効率	電源周波数 : 50 Hz(単相)
		(温度:25°C)

入力電圧	負荷率	10 %	30 %	50 %	80 %	100 %
	負荷電流	0.75 A	2.25 A	3.75 A	6.00 A	7.50 A
AC 100 V	効率	73.4 %	83.2 %	84.7 %	84.8 %	84.6 %
AC 200 V		74.1 %	84.8 %	87.9 %	88.4 %	88.0 %

※ 上表は、代表データを記載しています。

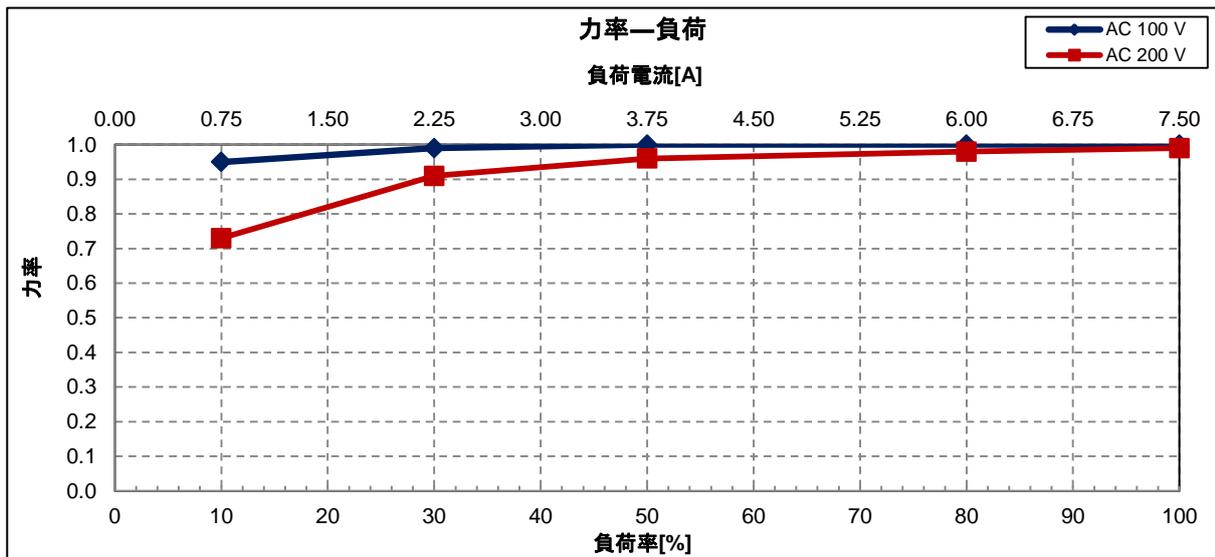


形 S8VS-18024<標準タイプ>

3	力率	電源周波数 : 50 Hz(単相)
		(温度:25°C)

入力電圧	負荷率	10 %	30 %	50 %	80 %	100 %
	負荷電流	0.75 A	2.25 A	3.75 A	6.00 A	7.50 A
AC 100 V	力率	0.95	0.99	1.00	1.00	1.00
AC 200 V		0.73	0.91	0.96	0.98	0.99

※ 上表は、代表データを記載しています。



形 S8VS-18024<標準タイプ>

4	突入電流	電源周波数 : 50 Hz(单相)(入カインピーダンス : 0.2 Ω) 負荷 : 100 %(7.5 A) (温度 : 26°C)
---	------	---

入力電圧	突入電流
AC 100 V	14.4 A[0-p]
AC 200 V	28.8 A[0-p]

※ 上表は、代表データを記載しています。

5	リーク電流	電源周波数 : 50 Hz(单相) 負荷 : 100 %(7.5 A) (温度 : 26°C)
---	-------	--

電源周波数 50Hz		AC 100 V	AC 200 V
リーク電流	L	0.20 mA	0.32 mA
	N	0.20 mA	0.32 mA

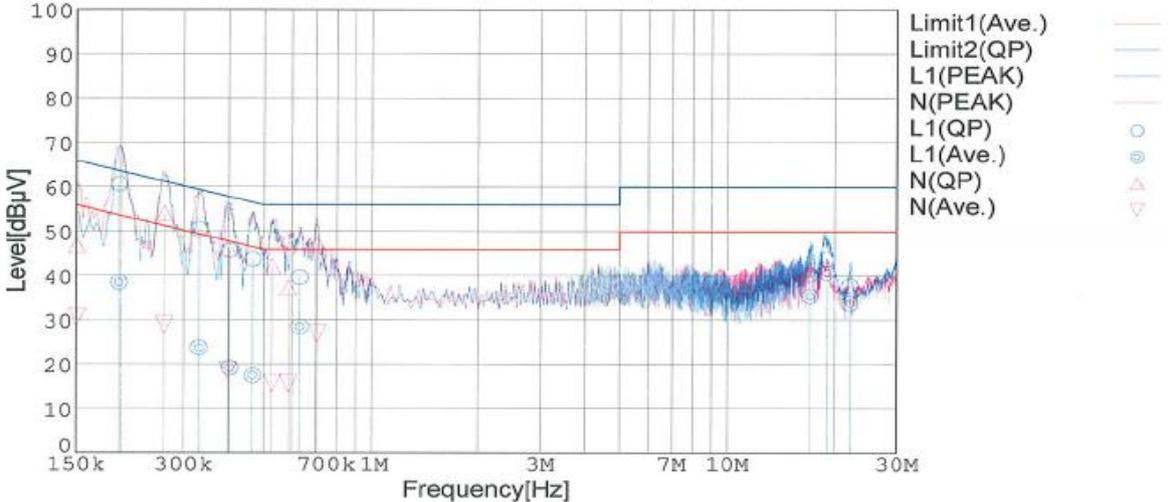
※ 上表は、代表データを記載しています。

形 S8VS-18024 <標準タイプ>

6	雑音端子電圧	入力 : AC 240 V、50 Hz(单相) 負荷 : 100 %(7.5 A)	(温度:各データに記載)
---	--------	--	--------------

LINE CONDUCTION

Model Name	: S8VS-18024	Temperature	: 20deg
Parts No.	: 6	Humidity	: 26%
Serial No.		Date	: 2011/4/6 14:05
Points	: 14	Input	: AC240V, 50Hz
Detector	: PEAK/QP/Ave.		
Limit1:	[CISPR Pub11] Class B(Ave.)		
Limit2:	[CISPR Pub11] Class B(QP)		



Frequency [MHz]	Meter Reading (Ave.) [dBµV]	Meter Reading (QP) [dBµV]	Factor [dB]	Level (Ave.) [dBµV]	Level (QP) [dBµV]	Line	Limit (Ave.) [dBµV]	Limit (QP) [dBµV]	Margin (Ave.) [dB]	Margin (QP) [dB]
0.1973	28.3	50.5	10.2	38.5	60.7	L1	53.7	63.7	15.2	3.0
0.3304	13.7	40.4	10.1	23.8	50.5	L1	49.5	59.5	25.7	9.0
0.4025	9.2	35.7	10.1	19.3	45.8	L1	47.8	57.8	28.5	12.0
0.4668	7.5	33.7	10.1	17.6	43.8	L1	46.6	56.6	29.0	12.8
0.6304	18.3	29.5	10.2	28.5	39.7	L1	46.0	56.0	17.5	16.3
17.0383	24.3	29.2	11.1	35.4	40.3	L1	50.0	60.0	14.6	19.7
19.0101	29.5	32.6	11.2	40.7	43.8	L1	50.0	60.0	9.3	16.2
22.1075	22.7	26.7	11.1	33.8	37.8	L1	50.0	60.0	16.2	22.2
0.1504	21.5	36.8	10.2	31.7	47.0	N	56.0	66.0	24.3	19.0
0.2653	19.9	44.1	10.1	30.0	54.2	N	51.3	61.3	21.3	7.1
0.3985	9.6	36.2	10.1	19.7	46.3	N	47.9	57.9	28.2	11.6
0.5286	6.8	32.0	10.1	16.9	42.1	N	46.0	56.0	29.1	13.9
0.5874	6.6	27.2	10.1	16.7	37.3	N	46.0	56.0	29.3	18.7
0.7061	17.9	37.0	10.2	28.1	47.2	N	46.0	56.0	17.9	8.8

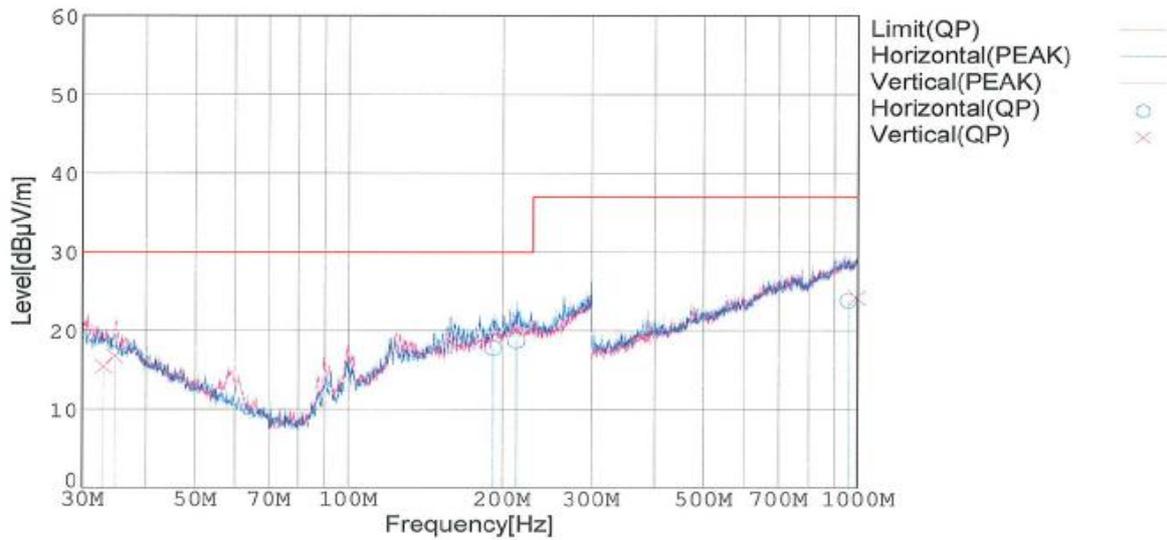
形 S8VS-18024<標準タイプ>

7	放射妨害電界強度	入力 : AC 240 V、50 Hz(単相) 負荷 : 100 %(7.5 A)	(温度:各データに記載)
---	----------	--	--------------

RADIATED EMISSION

Model Name : S8VS-18024	Temperature : 15deg
Parts No. : 6	Humidity : 28%
Serial No. :	Date : 2011/4/6 10:35
Points : 6	Input : AC240V, 50Hz
Detector : PEAK/QP	

Limit: [CISPR 11] Class B Group 1<10m>



Frequency [MHz]	Meter Reading (QP) [dBµV]	Ant. Type	Antenna Factor [dB/m]	Cable & Preamp [dB]	Level (QP) [dBµV/m]	Angle[°]	Height [cm]	Polar.	Limit [dBµV/m]	Margin [dB]
191.780	25.1	BC	22.5	-29.8	17.8	248	326	Hori.	30.0	12.2
213.055	25.4	BC	23.0	-29.7	18.7	237	382	Hori.	30.0	11.3
957.651	22.1	LP	28.4	-26.7	23.8	1	391	Hori.	37.0	13.2
33.021	23.1	BC	23.0	-30.7	15.4	338	257	Vert.	30.0	14.6
34.712	25.2	BC	22.3	-30.7	16.8	7	242	Vert.	30.0	13.2
995.255	21.9	LP	28.7	-26.4	24.2	245	312	Vert.	37.0	12.8

BC: Biconical LP: Log-peri

形 S8VS-18024<標準タイプ>

8	静的入力変動	電源周波数 : 50 Hz(単相) (温度:25°C)
9	静的負荷変動	電源周波数 : 50 Hz(単相) (温度:25°C)

負荷 \ 入力電圧	出力電圧			静的入力変動	
	AC 85 V	AC 100 V	AC 132 V		
100 % (7.5 A)	24.010 V	24.010 V	24.010 V	0 mV	0.00 %
0 % (0 A)	24.160 V	24.160 V	24.170 V	10 mV	0.04 %
静的負荷変動	150 mV	150 mV	160 mV		
	0.62 %	0.62 %	0.67 %		

※ 上表は、代表データを記載しています。

負荷 \ 入力電圧	出力電圧			静的入力変動	
	AC 170 V	AC 200 V	AC 264 V		
100 % (7.5 A)	24.010 V	24.020 V	24.020 V	10 mV	0.04 %
0 % (0 A)	24.170 V	24.170 V	24.180 V	10 mV	0.04 %
静的負荷変動	160 mV	150 mV	160 mV		
	0.67 %	0.62 %	0.67 %		

※ 上表は、代表データを記載しています。

10	温度変動	電源周波数 : 50 Hz(単相) (温度:25°C)
11	定電圧精度	電源周波数 : 50 Hz(単相) (温度:25°C)

周囲温度	負荷 \ 入力電圧	出力電圧			
		AC 85 V	AC 100 V	AC 200 V	AC 264 V
-10 °C	100 % (7.5 A)	24.120 V	24.120 V	24.120 V	24.140 V
	0 % (0 A)	24.260 V	24.260 V	24.260 V	24.270 V
25 °C	100 % (7.5 A)	24.030 V	24.030 V	24.030 V	24.040 V
	0 % (0 A)	24.170 V	24.170 V	24.170 V	24.160 V
60 °C	100 % (7.5 A)	24.140 V	24.140 V	24.140 V	24.140 V
	0 % (0 A)	24.270 V	24.270 V	24.270 V	24.270 V

※ 上表は、代表データを記載しています。

温度変動(-10~60°C) : 0.0012 %/°C

定電圧精度 : 1.00 %

形 S8VS-18024 <標準タイプ>

12	動的負荷変動	入力 : AC 85/264 V、50 Hz(単相)	(温度:25°C)
----	--------	----------------------------	-----------

負荷	入力電圧				変動
	AC 85 V		AC 264 V		
	変動電圧	回復時間	変動電圧	回復時間	
100 % (7.5 A) → 0 % (0 A)	670 mV	228ms	670 mV	180 ms	2.79 %
0 % (0 A) → 100 % (7.5 A)	-970 mV	192ms	-1010 mV	166 ms	-4.21 %

※ 上表は、代表データを記載しています。

13	リップルノイズ	電源周波数 : 50 Hz(単相)	(温度:25°C)
----	---------	-------------------	-----------

負荷 \ 入力電圧	リップルノイズ		
	AC 85 V	AC 100 V	AC 132 V
100 % (7.5 A)	42 mV[p-p] (0.18 %)	42 mV[p-p] (0.18 %)	43 mV[p-p] (0.18 %)
0 % (0 A)	15 mV[p-p] (0.06 %)	16 mV[p-p] (0.07 %)	15 mV[p-p] (0.06 %)

※ 上表は、代表データを記載しています。

負荷 \ 入力電圧	リップルノイズ		
	AC 170 V	AC 200 V	AC 264 V
100 % (7.5 A)	45 mV[p-p] (0.19 %)	43 mV[p-p] (0.18 %)	47 mV[p-p] (0.20 %)
0 % (0 A)	15 mV[p-p] (0.06 %)	15 mV[p-p] (0.06 %)	16 mV[p-p] (0.07 %)

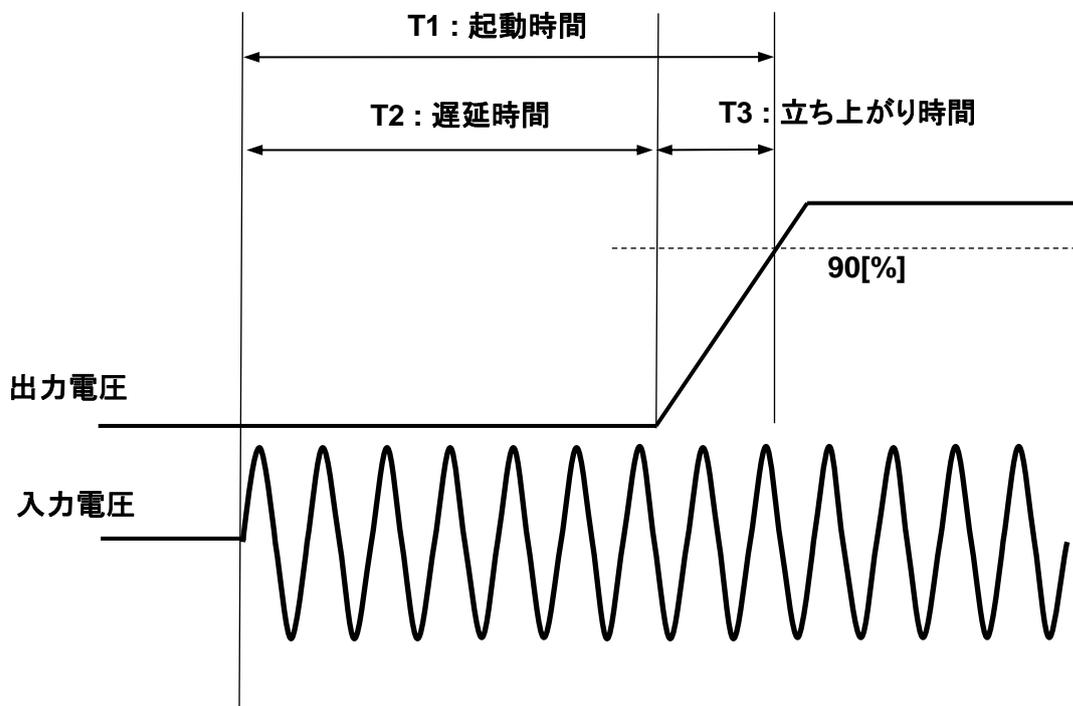
※ 上表は、代表データを記載しています。

形 S8VS-18024<標準タイプ>

14	起動時間	電源周波数 : 50 Hz(单相) (温度:25°C)
----	------	------------------------------------

入力電圧	T1	T2	T3
AC 100 V	574 ms	555 ms	19 ms
AC 200 V	450 ms	430 ms	20 ms

※ 上表は、代表データを記載しています。

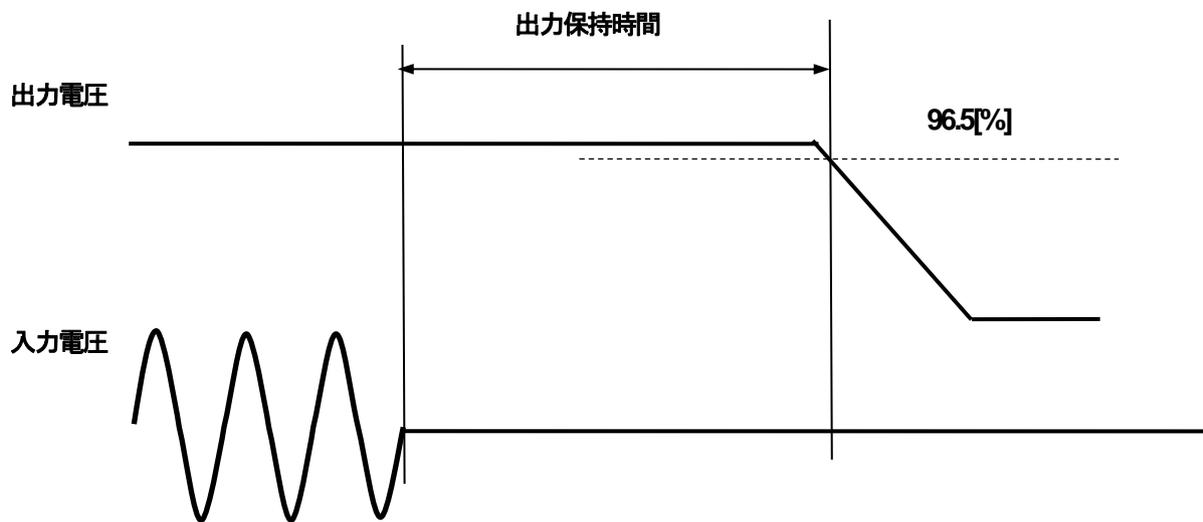
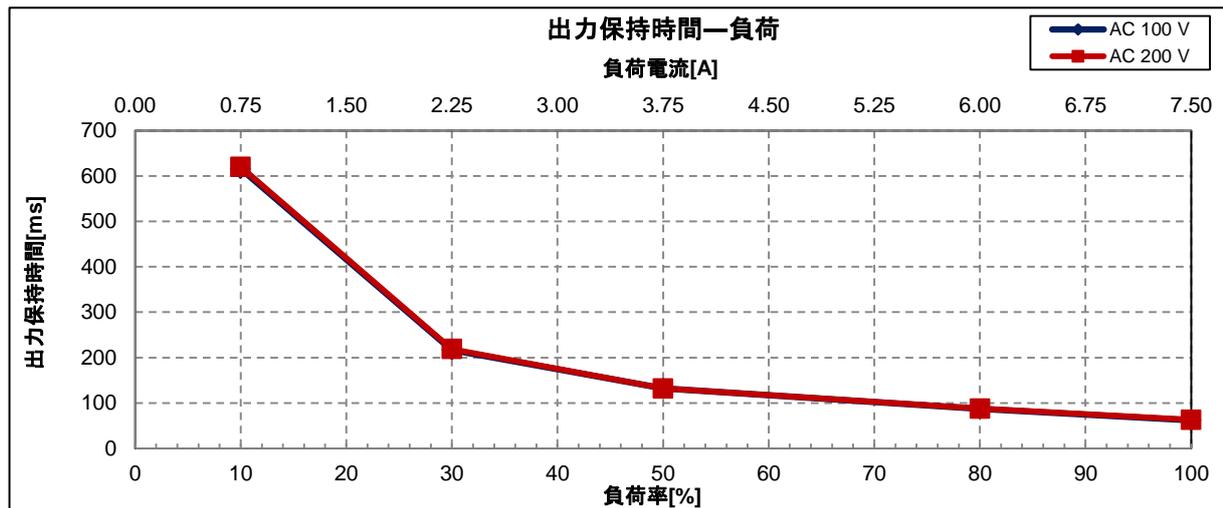


形 S8VS-18024 <標準タイプ>

15	出力保持時間	電源周波数 : 50 Hz(単相)
		(温度 : 25°C)

入力電圧	負荷率	10 %	30 %	50 %	80 %	100 %
	負荷電流	0.75 A	2.25 A	3.75 A	6.00 A	7.50 A
AC 100 V	出力保持時間	616 ms	217 ms	132 ms	87 ms	62 ms
AC 200 V		620 ms	219 ms	132 ms	88 ms	63 ms

※ 上表は、代表データを記載しています。



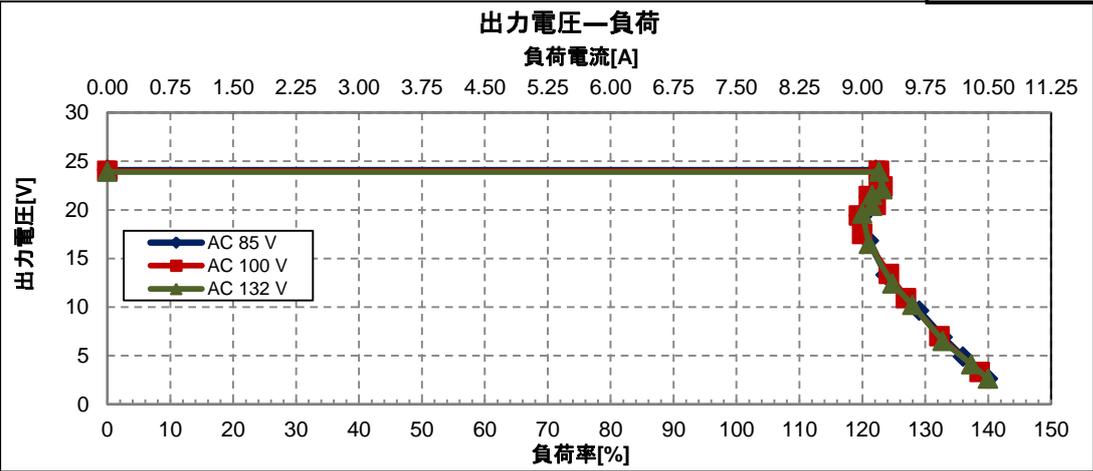
形 S8VS-18024<標準タイプ>

16	過電流保護特性	電源周波数 : 50 Hz(単相)
		(温度 : 25°C)

入力電圧	AC 85 V	AC 100 V	AC 132 V
過電流保護動作点	122.1 %	122.7 %	122.7 %
最大電流	140.0 %	138.7 %	140.0 %

※ 上表は、代表データを記載しています。

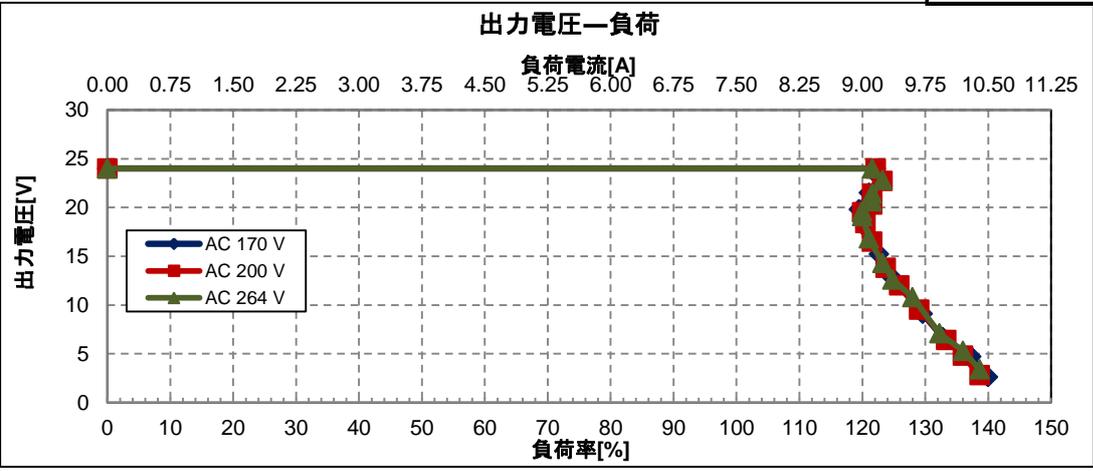
100 % = 7.50 A



入力電圧	AC 170 V	AC 200 V	AC 264 V
過電流保護動作点	122.1 %	122.1 %	121.6 %
最大電流	140.0 %	140.0 %	138.7 %

※ 上表は、代表データを記載しています。

100 % = 7.50 A



オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」のF Aシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器カタログ、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものを含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
 - (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
- 「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
 - (4) 「当社商品」をご使用の際には、()定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、()「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、()利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、()「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。

- (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例: ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (6) 上記3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項3. ご利用にあたってのご注意に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。

ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015**(通話料がかかります)

営業時間: 8:00 ~ 21:00

営業日: 365日

FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。