

# 100W Open Frame Power Supply with PFC

**AK100W-SPC Series** 



- ▼ AC 入力 / フルレンジ (AC85~264V)
- ▼ 小型の基盤構造
- ▼ PF>0.98@115VAC; >0.94@230VAC
- ▼ 重要な部分は、すべて日本製の部品を使用
- ▼ 電解コンデンサは、すべて耐熱温度 105℃
- ▼ 自然空冷
- ☑ 過電流保護、過電圧保護、短絡保護あり
- ▼ 最高3年保証

### 仕様

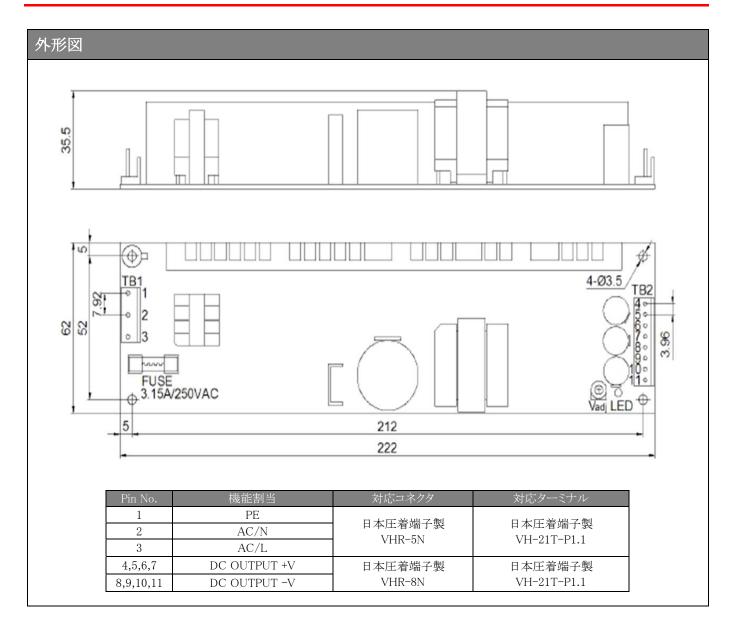
入力電圧	85~264VAC (120~370VDC)	動作温度	$-20^{\circ}$ C ∼+70° C(ref. derating curve)
入力電流	2.0A	保存温度	-20° C ∼+85° C
入力周波数	47∼63Hz	動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)
突入電流	cold start, 20A/115V, 40A/230V	保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)
入力リーク電流	< 1.0mA/230VAC	平均故障間隔	>100,000 時間
入力変動(100%負荷時)	$\pm$ 0.5%	冷却方式	自然空冷
出力電圧可変範囲	± 10%	安全規格	meet GB4943, UL60950, EN60950
過電流保護	110~130%,電流制限,	EMC規格	meet GB9254, EN55022 Class B
	自動復旧		EN55024, EN61000-3-2,3
過電圧保護	115~150%, hiccup mode, 自動復旧	= 	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
		耐電圧	I/P - O/P: 3.0KVAC/1min
		_	I/P - PE: 1.5KVAC/1min
短絡保護	hiccup mode,自動復旧		O/P - PE: 0.5KVAC/1min
I 10 P+- PP	70 (4000 A HTML)	_ 振動	10∼150Hz, 2G 10min/1cycle,
立上り時間	50ms typ.(100%負荷時)		30min each along X, Y, Z axes
保持時間	20ms typ.(100%負荷時) 基盤型	接続 TB1, TB2 (下図参照)	日本圧着端子製
			5P, 8P/3.96mm pitch
機械の特徴			コネクタ:VNR-5N, VNR-8N
サイズ	222 x 62 x 35.5mm	_	ターミナル:VH-21T-P1.1
7.121	(L x W x H)	ROHS	ROHS指令適合

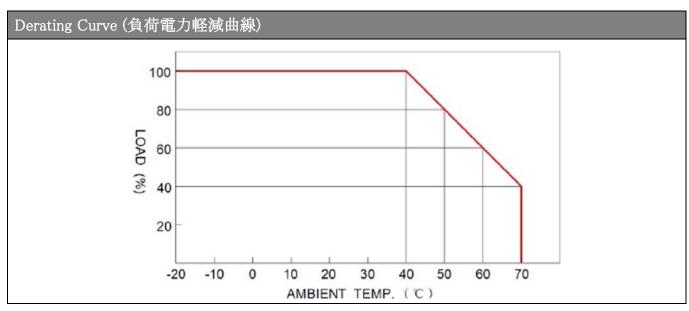
型式	DC出力	定格 パワー	静的 負荷変動	Ripple & Noise (max.)	効率
AK100W-SPC-3.3	3.3V 20A	66.0W	0.5%	100mVp-p	71%
AK100W-SPC -5	5V 20.0A	100.0W	0.5%	100mVp-p	78%
AK100W-SPC-7.5	7.5V 13.5A	101.3W	0.5%	100mVp-p	81%
AK100W-SPC-12	12V 8.5A	102.0W	0.5%	120mVp-p	83%
AK100W-SPC-15	15V 6.7A	100.5W	0.5%	120mVp-p	84%
AK100W-SPC-24	24V 4.2A	100.8W	0.5%	150mVp-p	84%
AK100W-SPC-48	48V 2.1A	100.8W	0.5%	150mVp-p	86%

#### 注意

- 1. 特に記載されていないパラメータは、230VAC 入力、定格負荷、周囲温度 25℃で測定しています。
- 2. 入力変動は、低ラインから高ラインまで、定格負荷時に測定されています。
- 3. 静的負荷変動は、単出力モデルで定格負荷の 0%~100%まで、多出力モデルで 20%から 100%まで、それ以外の出力モデルで 60%で測定されています。
- 4. リップルとノイズは 0.1uF と 47uF のコンデンサでターミネートされた 12 インチのツイストペアを使って 20MHz 帯で測定しています。
- 5. スイッチング電源は、最終機器への組込む部品として考えられています。最終機器では、それが EMC の規定に適合しているかどうかを再確認する必要があります。
- 6. 無償保証期間は周囲温度50℃以内のご使用に限り3年です。本体を逆さまにしてのご使用は保証範囲外となります。





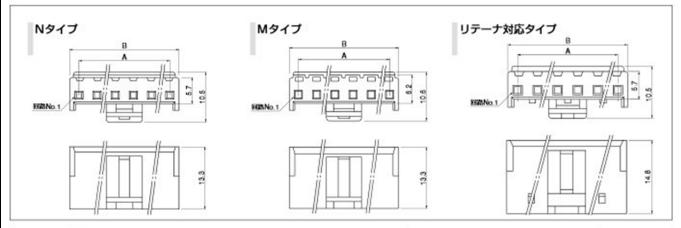




# コネクタ・ターミナル(AC 入力、DC 出力)

### 【コネクタ】

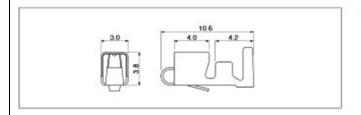
画像は6極タイプ仕様となっておりますのが、使用するのは5極(8極)タイプの 3.96mm ピッチの製品となりますのでご注意ください。



極数		形番		寸法 (mm)		10W /40
	Nタイプ	Mタイプ	リテーナ対応タイプ	A	В	個数/袋
2	VHR- 2N	VHR-2M	⊛VHRR-2N	3.96	7.96	1,000
3	VHR- 3N	VHR-3M	₩VHRR-3N	7.92	11.82	1,000
4	VHR- 4N	VHR-4M		11.88	15.78	1,000
5	VHR- 5N	VHR-5M	※VHRR-5N	15.84	19.74	1,000
6	VHR- 6N	VHR-6M		19.90	23.70	500
7	VHR- 7N	VHR-7M	₩VHRR-7N	23.76	27.66	500
8	VHR- 8N	_	₩VHRR-8N	27.72	31.62	500
9	VHR- 9N	VHR-9M	₩VHRR-9N	31.68	35.58	500
10	VHR-10N	( ) <del>-</del> ( )		35.64	39.54	500
11	※VHR-11N	_	_	39.60	43.50	500

ナイロン6・UL94V-0、ナチュラル (白)

### 【ターミナル】



形器	適用電線範囲		電線被覆外径	MARK / 11 11	
形番	mm²	AWG#	(mm)	個数/リール	
SVH-21T-P1.1	0.33~-0.83	22~18	1.7~3.0	4,500	
SVH-41T-P1.1	0.5~1.25	20~16	1.7~3.0	3,500	

#### 材 賃・表面処理

りん青銅・すずめっき(リフロー処理)