



## 300W Single Output DC/DC Switching Power Supply

**AK300W-SD Series** 



- ▼ ワイド DC 入力
- ▼ トランス内蔵入出力絶縁、EMI ノイズフィルター搭載
- ▼ 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℃
- 100%フル負荷によるバーンインテスト
- 過電流保護、過電圧保護、短絡保護、過熱保護搭載
- V 3年保証
- $\checkmark$  215(L)×115(W)×50(H) mm

## 仕様

入力電圧	24VDC,48VDC,110VDC	動作温度	$-20^{\circ}$ C ∼+ $70^{\circ}$ C(ref. derating curve)	
入力変動(100%負荷時)	<b>≦</b> ± 0.5%	保存温度	-20° C ∼+85° C	
静的負荷変動	≤± 0.5%	動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)	
出力電圧可変範囲	± 10%	保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)	
過電流保護	105~150%, hiccup mode,	平均故障間隔	>100,000 時間	
	自動復旧	冷却方式	冷却ファン	
過電圧保護	115~150%, 遮断,	安全規格	LVD	
	要再起動	EMC規格	EN55022 EN61000-4	
短絡保護	hiccup mode,自動復旧	耐電圧	I/P - O/P: 1.5KVAC/1min	
立上り時間	50ms typ.(100%負荷時)	_	I/P - PE: 1.5KVAC/1min	
保持時間	20ms typ.(100%負荷時)	_	O/P - PE: 0.5KVAC/1min	
絶縁抵抗	$>$ 100M $\Omega$ @500VDC	振動	10∼150Hz, 2G 10min/1cycle,	
機械の特徴	ユニット型	-	30min each along X, Y, Z axes	
LED表示	(正常時)緑点灯、(異常時)消灯	接続	9P/9.5mm 端子台ネジ(M4)	
サイズ	215 x 115 x 50mm	=		
	(L x W x H)	ROHS	ROHS指令適合	
重量	890g	-		

型式	DC入力	DC出力	定格 パワー	Ripple & Noise (max.)	効率
AK300W-SD24-12	DC24V(20~36V)	12V 25.0A	300.0W	150mVp-p	82%
AK300W-SD24-15		15V 20.0A	300.0W	150mVp-p	83%
AK300W-SD24-24		24V 12.5A	300.0W	150mVp-p	85%
AK300W-SD24-48		48V 6.3A	302.4W	240mVp-p	88%
AK300W-SD48-12	DC48V(36~72V)	12V 25.0A	300.0W	150mVp-p	82%
AK300W-SD48-15		15V 20.0A	300.0W	150mVp-p	83%
AK300W-SD48-24		24V 12.5A	300.0W	150mVp-p	85%
AK300W-SD48-48		48V 6.3A	302.4W	240mVp-p	88%
AK300W-SD110-12	DC110V(72~144V)	12V 25.0A	300.0W	150mVp-p	82%
AK300W-SD110-15		15V 20.0A	300.0W	150mVp-p	83%
AK300W-SD110-24		24V 12.5A	300.0W	150mVp-p	85%
AK300W-SD110-48		48V 6.3A	302.4W	240mVp-p	88%



## 注意

- 1. 特に記載されていないパラメータは、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。





