

패널 취부형 SMPS

SPA Series



주요특징

- 과전류 보호, 출력 단락 보호, 과열 방지 및 과전압 보호 회로 (SPA - 075 / 100) 내장
- 안전규격 EN60950, EN50178 적합
- 전자파 내성 (EMS) EN61000-6-2 적합
- 전자파 장애 (EMI) EN61000-6-4 적합
- 출력 전압: 5 VDC \equiv , 12 VDC \equiv , 24 VDC \equiv
- 출력 전력: 30 W, 50 W, 75 W, 100 W

정격/성능

출력 전력 범위	30 ~ 50 W					
모델명	SPA-030-05	SPA-050-05	SPA-030-12	SPA-050-12	SPA-030-24	SPA-050-24
출력 전력	30 W	50 W	30 W	50 W	30 W	50 W
입력 조건						
전압 ⁰¹⁾	100 - 240 VAC \sim					
허용 전압 변동 범위	85 - 264 VAC \sim					
주파수	50 / 60 Hz					
효율 ⁰²⁾ (Typical)	$\geq 60\%$	$\geq 67\%$	$\geq 74\%$		$\geq 80\%$	
소비 전류 ⁰²⁾ (Typical)	≤ 1.2 A	≤ 1.6 A	≤ 1.0 A	≤ 1.4 A	≤ 0.8 A	≤ 1.1 A
돌입 전류 제한 (Typical)	100VAC \sim	≤ 30 A	≤ 20 A		≤ 20 A	
	240 VAC \sim	≤ 40 A	-		-	
출력 특성						
전압	5 VDC \equiv		12 VDC \equiv		24 VDC \equiv	
전류	6 A	10 A	2.5 A	4.2 A	1.5 A	2.1 A
전압 가변 범위 ⁰³⁾	$\leq \pm 5\%$		$\leq \pm 5\%$		$\leq \pm 5\%$	
입력 변동율 ⁰⁴⁾	$\leq \pm 0.5\%$		$\leq \pm 0.5\%$		$\leq \pm 0.5\%$	
부하 변동율 ⁰²⁾	$\leq \pm 2\%$		$\leq \pm 1\%$		$\leq \pm 1\%$	
리플 노이즈 ⁰²⁾	$\leq \pm 1\%$		$\leq \pm 1\%$		$\leq \pm 1\%$	
기동 시간 ⁰²⁾ (Typical)	≤ 200 ms		≤ 150 ms		≤ 150 ms	
유지 시간 ⁰²⁾ (Typical)	≥ 10 ms		≥ 10 ms		≥ 10 ms	
보호 기능						
과전류 보호 ⁰⁵⁾	$\geq 110\%$		$\geq 110\%$		$\geq 110\%$	
과전압 보호 ⁰³⁾	-		-		-	
출력 단락 보호	≤ 5 ms		≤ 5 ms		≤ 5 ms	
인증	CE ENEC		CE ENEC		CE ENEC	
본체 중량	≈ 350 g		≈ 350 g		≈ 350 g	



자세한 정보는 QR 코드를 통해
확인하실 수 있습니다.

뒷장에 계속 ▶

출력 전력 범위	75 ~ 100 W					
모델명	SPA-075-05	SPA-100-05	SPA-075-12	SPA-100-12	SPA-075-24	SPA-100-24
출력 전력	75 W	100 W	75 W	100 W	75 W	100 W
입력 조건						
전압 ⁰¹⁾	100 - 120 / 200 - 240 VAC~ (허용 전압: 85 - 132 / 170 - 264 VAC~) 사용자 절환 방식					
주파수	50 / 60 Hz					
효율 ⁰²⁾ (Typical)	≥ 70%		≥ 78%	≥ 72%	≥ 78%	≥ 80%
소비 전류 ⁰²⁾ (Typical)	≤ 3.0 A		≤ 2.0 A	≤ 3.0 A	≤ 2.0 A	≤ 2.5 A
돌입 전류 제한 (Typical)	100 VAC~	≤ 45 A		≤ 35 A	≤ 45 A	
	240 VAC~	≤ 50 A		≤ 40 A	≤ 50 A	
출력 특성						
전압	5 VDC==		12 VDC==		24 VDC==	
전류	15 A	20 A	6.3 A	8.5 A	3.2 A	4.2 A
전압 가변 범위 ⁰³⁾	≤ ±5%		≤ ±5%		≤ ±5%	
입력 변동율 ⁰⁴⁾	≤ ±0.5%		≤ ±0.5%			
부하 변동율 ⁰²⁾	≤ ±2%		≤ ±1%		≤ ±1%	
리플 노이즈 ⁰²⁾	≤ ±1%		≤ ±1%		≤ ±1%	
기동 시간 ⁰²⁾ (Typical)	≤ 250 ms		≤ 250 ms		≤ 250 ms	
유지 시간 ⁰²⁾ (Typical)	≥ 5 ms		≥ 10 ms	≥ 5 ms	≥ 10 ms	
보호 기능						
과전류 보호 ⁰⁵⁾	≥ 110%	≥ 105%	≥ 110%		≥ 110%	
과전압 보호 ⁰³⁾	6.5 V ±10%		16.0 V ±10%		30.0 V ±10%	
출력 단락 보호	≤ 10 ms		≤ 5 ms	≤ 10 ms	≤ 5 ms	
인증	CE EAC		CE EAC		CE EAC	
본체 중량	≈ 400 g		≈ 400 g		≈ 400 g	
표시등	출력 표시등 (녹색)					
절연 저항	≥ 100 MΩ (500 VDC== megger, 입력 전단자와 출력 전단자간)					
내전압	3,000 VAC~ 50/60 Hz에서 1분간 (입력 전단자와 출력 전단자간) 1,500 VAC~ 50/60 Hz에서 1분간 (입력 전단자와 F.G.간)					
내진동	10 ~ 55 Hz (주기1분간) 복진폭 0.75 mm X, Y, Z 각 방향 2시간					
내충격	300 m/s ² (≈ 30 G) X, Y, Z 각 방향 3회					
전자파 내성 (EMS)	EN61000-6-2 적합					
전자파 방해 (EMI)	EN61000-6-4 적합					
안전 규격	EN60950, EN50178					
사용 주위 온도	-10 ~ 50 °C (SPA-050-05, SPA-030-12, SPA-050-12: -10 ~ 40 °C), 보존 시: -25 ~ 65 °C (결빙 또는 결로되지 않을 것)					
사용 주위 습도	25 ~ 85%RH, 보존 시: 25 ~ 90%RH (결빙 또는 결로되지 않을 것)					

01) 정격입력전압 범위 이상에 대한 별도의 입력 과전압 보호장치가 없으므로, 과전압 인가 시 제품 고장 위험이 있습니다.

02) 정격입력전압 100 VAC~, 100% 부하 일 때의 조건입니다.

03) 출력전압 조정 볼륨(V.ADJ)은 전압가변범위 이내로 사용하십시오. 출력전압범위를 초과할 경우 과전압 보호기능이 동작하여, 출력이 차단됩니다.

04) 정격입력전압

· SPA-030/050 시리즈: 100 - 240 VAC~ (85 - 264 VAC~), 100% 부하

· SPA-075/100 시리즈: 100 - 120 / 200 - 240 (85 - 132 / 170 - 264 VAC~), 100% 부하

· SPA-100-05 모델 100 - 120 / 200 - 240 VAC~ (100 - 132 / 190 - 264 VAC~), 100% 부하

05) 정격입력전압 100 VAC~ 일 때의 조건입니다.