

## DIN 레일 설치가 가능한 박형 소용량 전원. DC 입력용



- 깊이 65mm이므로, 박형인 100mm 제어반에 설치 가능.
- 입력은 DC 10.2~27.6V 프리 입력.
- 7.5W 타입은 ±12V 출력±15V 출력도 준비.
- 전기종 10종류로 다양한 상품 구성.
- 안전 규격 UL, CSA 취득.



**!** 「파워 서플라이 공통 주의 사항」을 참조해 주십시오.

## 형식 구성

### ■형식 기준

S82S-□□□□  
 시리즈명 ① ② ③

### ①정격 입력 전압

기호	정격 입력 전압
7	DC 12~24V

### ②용량

기호	용량
3	3W
7	7.5W

### ③출력 전압

기호	출력 전압
05	5V
12	12V
15	15V
24	24V
27	±12V
28	±15V

## 종류 (○표시 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종( 주문 생산 기종 )의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오. )

### ■본체

용량	출력 전압/전류						형식
	5V	12V	15V	24V	±12V	±15V	DC 입력(DC 12~24V)
3W	0.6A	—	—	—	—	—	○S82S-7305
	—	0.25A	—	—	—	—	○S82S-7312
	—	—	0.2A	—	—	—	S82S-7315
	—	—	—	0.13A	—	—	○S82S-7324
7.5W	1.5A	—	—	—	—	—	○S82S-7705
	—	0.6A	—	—	—	—	○S82S-7712
	—	—	0.5A	—	—	—	S82S-7715
	—	—	—	0.3A	—	—	○S82S-7724
	—	—	—	—	0.3A 0.2A	—	S82S-7727
	—	—	—	—	—	0.2A 0.2A	○S82S-7728

파워 서플라이

상품 셀렉션

공통 주의 사항

차세대 파워 서플라이

범용 타입

스마트 파워 서플라이

디지털 멀티 서킷 프로텍터

블록 타입

멀티 출력 타입

정전 검출기

DIN 레일 원터치 베이스

테크니컬 가이드

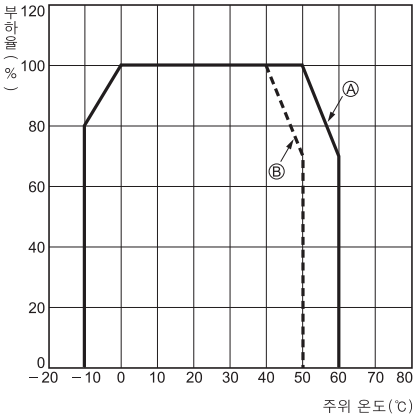
정격/성능/기능

항목	종류	DC 입력		
		3W	7.5W 단일 출력	7.5W±출력
효율(TYP.)		60~73%(사양에 따라 다릅니다)		
입력 조건	전압 범위	AC	불가	
		DC	10.2~27.6V	
	전류(정격 입력에서)*1	0.6A 이하	1.2A 이하	
	노이즈 필터	있음		
출력 특성 *2	전압 가변 범위	±5% *3		불가 *4
	리플 노이즈 전압 *1	2%(p-p) 이하		
	입력 변동	0.5% 이하(입력 DC 10.2~27.6V, 100% 부하에서)		
	부하 변동 (정격 입력 전압 10~100% 부하에서)	1.5% 이하		+V 1.5% 이하 -V 3% 이하
	온도 변동	0.05%/°C 이하		
부속 기능	과전류 보호 *5	105% 이상, 7자 전압 강하형, 자동 복귀		
기타	사용 주위 온도	부하 전류 감쇠 곡선 참조(단, 결로 및 결빙되지 않을 것)		
	보존 온도	-25~+65°C(단, 결로 및 결빙되지 않을 것)		
	사용 주위 습도	25~85% RH(보존 습도 20~90% RH)		
	내전압	AC 2kV 50/60Hz 1min(입력 전체)와 (출력 전체 Ⓢ)간	AC 1.5kV 50/60Hz 1min(입력 전체)와 (출력 전체 Ⓢ)간	
	절연 저항	DC 500V 메가에서 100MΩ 이상(출력 전체)와 (입력 전체 Ⓢ)간		
	내진동	10~55Hz 편진폭 0.375mm 3방향 각 2h에서 이상이 없을 것		
	내충격	294m/s <sup>2</sup> 6방향 각 3회에서 이상이 없을 것		
	출력 표시등	있음(색: 녹색)		
	안전 규격	상세한 내용은 「규격 인증 기종 일람표」를 참조해 주십시오.		
	무게	150g 이하		

- \*1. 정격 입력 전압, 100% 부하에서 규정합니다.
- \*2. 출력 특성은 전원 출력단에서 규정합니다.
- \*3. V.ADJ의 볼륨을 조작하면 전압 가변 범위의 +5% 이상 전압이 상승합니다.  
출력 전압을 변경하는 경우에는 전원의 출력 전압을 확인하고 부하를 파손시키지 않도록 주의해 주십시오.
- \*4. 출하 시의 출력 전압 설정은 정격에 대해 +V±1%, -V±5%입니다.
- \*5. 상세한 내용은 「파워 서플라이 테크니컬 가이드」의 「●과전류 보호 기능」을 참조해 주십시오.

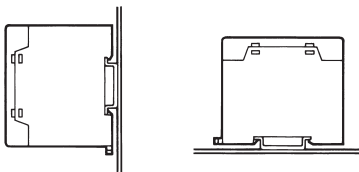
특성 데이터

●부하 전류 감쇠 곡선



주. 부하 전류 감쇠 곡선은 설치 상태에 따라 다르므로 주의해 주십시오.

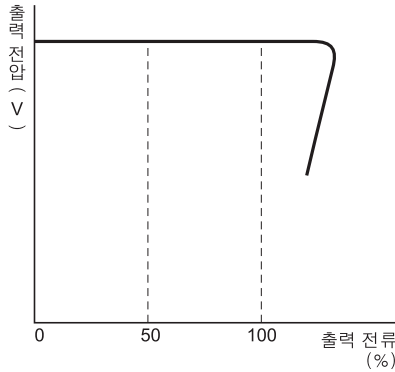
- Ⓐ 표준 설치 상태
- Ⓑ 상향 설치 상태



●과전류 보호 기능

과전류로 인한 전원 자체의 파손을 피하기 위한 보호 기능입니다. 부하 전류가 과전류 검출값(정격 출력 전류의 105% 이상)보다 많이 흘렀을 때, 보호 기능이 작동해 출력 전압을 강하시킵니다. 복귀는 자동 복귀이므로 과전류 상태가 해제되면 자동으로 정상 상태로 복귀됩니다.

(참고값)



주. 단락 및 과전류 상태에서 계속 사용하면, 내부 소자의 열화·파괴를 초래할 우려가 있으므로 주의해 주십시오.

±출력 타입을 사용하는 경우

+V 출력은 -V 출력과의 합계 출력 전력을 검출해서 보호 동작(종합 과전류 보호)을 하는데, -V의 출력 상태에 따라 변하므로 주의해 주십시오. 또한 -V는 단독으로 단락을 보호합니다.

파워 서플라이

상품 셀렉션

공통 주의 사항

차세대 파워 서플라이

범용 타입

스마트 파워 서플라이

디지털 멀티 서킷프로텍터

블록 타입

멀티 출력 타입

정전 검출기

DIN 레일 원터치 베이스

테크니컬 가이드

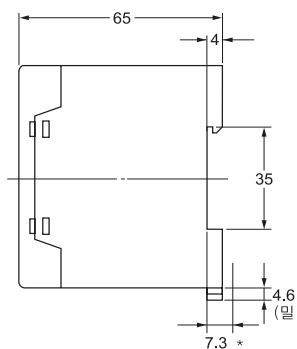
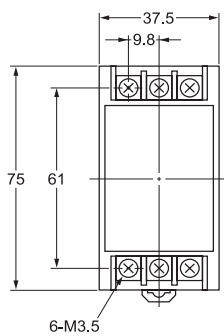
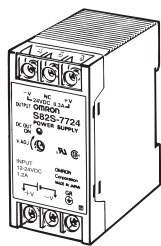
외형 치수

CAD 데이터 마크의 상품은 2차원 CAD 도면·3차원 CAD 모델 데이터를 준비했습니다.  
CAD 데이터는 [www.ia.omron.co.kr](http://www.ia.omron.co.kr)에서 다운로드할 수 있습니다.

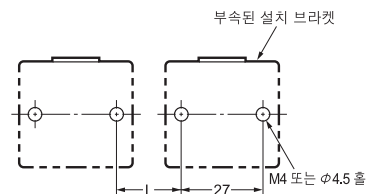
(단위: mm)

■ 본체

S82S-73□□(3W)  
S82S-77□□(7.5W)



설치 홀 가공 치수



부속된 설치 브라켓  
M4 또는 φ4.5 홀  
27  
L  
주. 2대 이상 나란히 설치하는 경우에는 L=20mm 이상 거리를 두고 설치해 주십시오.

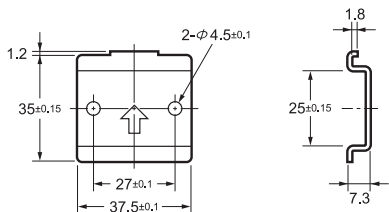
\* 부속된 설치 브라켓을 사용할 때의 설치면까지 거리.

CAD 데이터

■ 부속품

설치 브라켓

(DIN 레일에 직접 설치하지 않는 경우에 사용합니다.)



■ 레일 설치용 별매품

상세한 내용은 S82Y-□□N을 참조해 주십시오.

파워 서플라이

상품 선택션

공통 주의 사항

차세대  
파워 서플라이

범용 타입

스마트  
파워 서플라이

디지털 멀티  
서킷 프로텍터

블록 타입

멀티 출력 타입

정전 검출기

DIN 레일  
원타치 베이스

테크니컬 가이드