

Miniaturowe zasilacze serii RS 25 watów „w garści”

Zasilacze serii RS-25 to jednowyjściowe zasilacze w obudowach typu „box” (moduł przystosowany do zabudowy). Zastosowanie gotowego modułu zasilacza w urządzeniu zwalnia konstruktorów i projektantów z czasochłonnego projektowania i kosztownego certyfikowania własnego systemu zasilania. Otrzymujemy niezawodny, sprawdzony i łatwo dostępny moduł zasilania urządzenia.



Zasilacze serii RS-25 dostępne są w wykonaniach o różnych napięciach wyjściowych, o wartościach od 3,3 V do 48 V (patrz **tab. 1**). Zasilacze cechują się możliwością zasilania napięciem o wartości 88...264 VAC lub 125...373 VDC. Mają one wbudowane elektroniczne zabezpieczenie przed skutkami zwarć, przeciążeń i przepięć. Cechują się dużą chwilową przeciążalnością 110...150%, co w połączeniu z szerokim zakresem temperatur roboczych -20°C...+70°C, zapewnia niezawodne zasilanie w najcięższych warunkach przemysłowych (zbudowany w oparciu o kondensatory elektrolityczne o zwiększonej żywotności do 105°C).

Konwekcyjne chłodzenie (brak wentylatora) oraz nowoczesna konstrukcja umożliwiła wyprodukowanie jednego z najmniejszych zasilaczy tej mocy. W warunkach przemysłowych często pojawiające się przepięcia niszczą układy wejściowe zasilaczy. Zasilacze serii RS-25 odporne są na udary napięciowe od strony sieci o wartości 300 VAC przez czas 5 s.

Pod względem mechanicznym wysoką klasę zasilacza potwierdza odporność na wibracje rzędu 5G. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa UL60950-1, TUV, EN60950-1, posiada znak CE. Zgodność z normami EMC dla emisji PN-EN50082-2 i odporności PN-EN61000-6-2 w środowiskach

przemysłowych zapewnia harmonijne współdziałanie z innymi urządzeniami. Ponadto, by użytkownik miał pewność co do jakości urządzenia, każdy pojedynczy zasilacz opuszczający fabrykę poddawany jest testom przy 100% obciążeniu.

Marcin Jurga

Dystrybutorem zasilaczy prezentowanych w artykule jest:

Astat sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 441
60-451 Poznań
tel. 061 848 88 71
fax 061 848 82 76
info@astat.com.pl
www.astat.com.pl

Tab. 1. Parametry techniczne

	RS-25-3,3	RS-25-5	RS-25-12	RS-25-25	RS-25-24	RS-25-48
Napięcie wyjściowe	3,3 VDC	5 VDC	12 VDC	15 VDC	24 VDC	48 VDC
Prąd wyjściowy	6 A	5 A	2,1 A	1,7 A	1,1 A	0,57 A
Moc znamionowa	19,8 W	25 W	25,2 W	25,5 W	26,4 W	27,36 W
Tętnienia i szumy	80 mVp-p	80 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	200 mVp-p
Regulacja napięcia potencjometrem	2,85...3,6 VDC	4,75...5,5 VDC	10,8...13,2 VDC	13,5...16,5 VDC	22...27,6 VDC	42...54 VDC
Napięcie wejściowe	88...264 VAC (47...63 Hz); 125...373 VDC					
Sprawność	72%	77%	79%	82%	84%	85%
Zabezpieczenia	Przed skutkami zwarć i przeciążeń (elektroniczne, automatyczne)					
Temperatura pracy	-20, +70°C (do 50°C bez redukcji mocy)					
Normy i dopuszczenia	Bezpieczeństwo: UL60950-1, TUV EN60950-1 EMC: EN55022 (CISPR22) klasa B, EN61000-3-2,-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204					
MTBF	Min 309,7 * 10 ³ h MIL-HDBK-217F (25°C)					
Wymiary	79x51x28 mm (długość*szerokość*wysokość)					