

Zasilacze laboratoryjne MCP QS305, QS603, QS3020

Seria urządzeń producenta MCP QS jest grupą regulowanych zasilaczy DC wysokiej wydajności i precyzji. Posiadają tryb pracy ze stabilizacją napięcia (CV) i stabilizacją prądu (CC), funkcję ochronną automatycznego odcięcia prądu, zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz możliwość 8-mio godzinnej pracy ciągłej z pełnym obciążeniem. Wartości napięcia i prądu mogą być regulowane liniowo. Ze względu na dużą stabilność zasilacz ten jest odpowiedni do stosowania go w testach, w laboratoriach, na uniwersytetach, w szkołach technicznych, w przedsiębiorstwach i wszędzie tam, gdzie potrzeba wysokiej wydajności i precyzyjnego regulowanego zasilacza DC.

Właściwości:

- Liniowa regulacja napięcia wyjściowego od 0-30V
- Niskie szумы i tętnienie mniejsze niż 0.3mV p-p
- Predefiniowane nastawy napięcia i prądu
- Tryb stabilizacji napięcia CV (ustalone napięcie wyjściowe) / prądu CC (ustalony prąd wyjściowy)
- Funkcja ochronna automatycznego odcięcia prądu
- Praca ciągłą z pełnym obciążeniem przez okres 8 godzin
- Trwała metalowa obudowa

Tryb stabilizacji napięcia (CV)

Zakres napięcia:	0 do maksymalnego napięcia zgodnie ze specyfikacją
Napięciowy wsp. stabilizacji napięcia:	$\leq 1 \times 10^{-4} + 3\text{mV}$
Obciążeniowy wsp. stabilizacji napięcia:	$\leq 1 \times 10^{-4} + 3\text{mV}$ (prąd wyjściowy $\leq 3\text{A}$) $\leq 2 \times 10^{-4} + 3\text{mV}$ (prąd wyjściowy $> 3\text{A}$)
Szумы i tętnienie:	1mV (rms)
Współczynnik temperaturowy	150ppm/°C

Tryb stabilizacji prądu (CC)

Zakres prądu	0 do maksymalnego prądu zgodnie ze specyfikacją
Napięciowy wsp. stabilizacji prądu:	$\leq 2 \times 10^{-3} + 3\text{mA}$
Obciążeniowy wsp. stabilizacji prądu:	$\leq 2 \times 10^{-3} + 3\text{mA}$ (prąd wyjściowy $\leq 3\text{A}$) $\leq 2 \times 10^{-3} + 5\text{mA}$ (prąd wyjściowy $> 3\text{A}$)
Współczynnik temperaturowy:	500ppm/°C

Wyświetlacz

Wyświetlacz cyfrowy:	3-cyfrowy wyświetlacz: $\pm 0.4\% + 1\text{c}$ lub 4-cyfrowy wyświetlacz (opcja): $\pm 0.1\% + 1\text{c}$
Czas przełączania:	mniej niż 100 μs

Masa i wymiary zewnętrzne

Masa (kg):	5,6 (wszystkie modele oprócz QS3020), 9 (tylko QS3020)
Wymiary (mm):	310 x 130 x 165 (wszystkie modele oprócz QS3020), 300 x 135 x 250 (tylko QS3020)