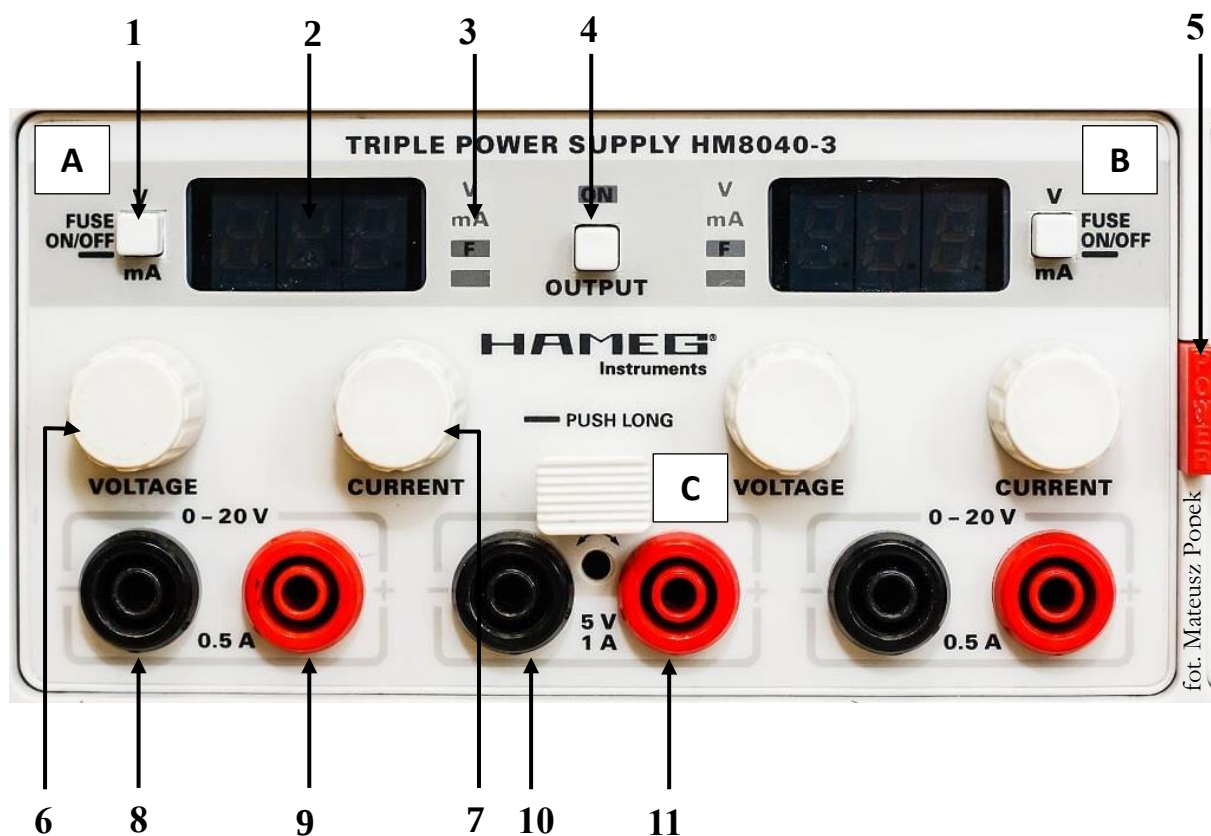


Zasilacz laboratoryjny Hameg Instruments HM 8040-3 składa się z trzech modułów, oznaczonych na rysunku 1 jako A, B i C, posiadających niezależne wyprowadzenia zasilające.

Tabela 1 Wybrane parametry techniczne zasilacza HM 8040-3:

Zasilacz A, B	
Zakres napięcia (regulowane)	0–20 V
Zakres natężenia	0–0,5 A
Wzór na błąd bezwzględny graniczny:	napięcie: ± 1 dgt natężenie: ± 4 dgt dgt – (z ang. digit), ziarno
Zasilacz C	
Zakres napięcia (stałe)	5 V ± 1 mV _{rms}
Zakres natężenia	1 A



Rysunek 1 Widok płyty czołowej zasilacza laboratoryjnego Hameg Instruments HM 8040-3.

Opis elementów znajdujących się na płycie czołowej zasilacza:

- 1) Przycisk zmiany wyświetlanej wartości z napięcia na natężenie. Możliwe dwie operacje:
 - a) krótkie przyciśnięcie — następuje zmiana wartości wskazywanej na wyświetlaczu (2) i zmiana odpowiadającej jej jednostki (3),
 - b) długie przyciśnięcie — następuje zmiana sposobu kontroli natężenia z ograniczenia prądowego (ang. current mode) na kontrolę bezpiecznikiem (ang. fuse).

Domyślnie w zasilaczu ustawiona jest opcja kontroli natężenia poprzez ograniczenie prądowe. Pozwala to na regulację natężenia za pomocą pokrętła płynnej regulacji (7). Jeżeli osiągnięta zostanie wartość maksymalna, następuje zapalenie kontrolki $I_{\max}$ na panelu (3). Kontrola natężenia za pomocą bezpiecznika odbywa się dwuetapowo. W pierwszym etapie należy ustawić za pomocą płynnej regulacji natężenia (7) żadaną wartość ograniczenia prądowego ($I_{\max}$ użytkownika), a następnie przejść w tryb kontroli bezpiecznikiem poprzez długie przyciśnięcie przycisku (1). W tym trybie na panelu (3) zostanie zapalona kontrolka F. W momencie wystąpienia prądu o wartości wyższej niż zadane $I_{\max}$ następuje natychmiastowe odłączenie zasilania od wyprowadzeń urządzenia.

- 2) Wyświetlacz LED wartości napięcia/natężenia.
- 3) Panel kontrolny zawierający wskaźniki jednostek wartości aktualnie wyświetlanych (mA lub V) oraz trybu zabezpieczenia prądowego ($I_{\max}$, F).
- 4) Przycisk załączający wyprowadzenia zasilacza. UWAGA! Wyświetlacz wskazuje wartości nawet wtedy, gdy wyprowadzenia nie są załączone.
- 5) POWER — główny przycisk włączający urządzenia.
- 6) Pokrętło regulacji płynnej napięcia.
- 7) Pokrętło regulacji płynnej natężenia.
- 8) Wyjście ujemnego bieguna (–) zasilacza typu A (0–20 V).
- 9) Wyjście dodatniego bieguna (+) zasilacza typu A (0–20 V).
- 10) Wyjście ujemnego bieguna (–) zasilacza typu C (5 V).
- 11) Wyjście dodatniego bieguna (+) zasilacza typu C (5 V).