

BM 157 1000A, TrueRMS ACA/ACV (45Hz÷3,1kHz), kW/kVA/kVAR, kWh

BM 157 to miernik cęgowy najnowszej generacji zapewniający:

- pomiar mocy w układach 1- i 3-fazowych zrównoważonych
- pomiar mocy w układach 3-fazowych (3- i 4-przewodowych) niezrównoważonych
- pomiar zużycia energii w układach 1- i 3-fazowych zrównoważonych
- zapamiętanie wyniku ostatniego pomiaru mocy lub energii
- najwyższy stopień ochrony i bezpieczeństwa
 - ochrona przeciwprzepięciowa 6,5kV
 - ochrona wejść na przeciążenie 600V
 - pomiary w instalacjach kat. III 600V zg z PN-EN 61010-2-032
- wygodny i bezpieczny pomiar prądu dzięki wysmukłym cęgom pomiarowym o zwiększonym stopniu bezpieczeństwa

1000A
kW
kVA
kVAR
kWh

BM 157 ma rozszerzone możliwości pomiaru i ułatwioną obsługę dzięki takim funkcjom jak:

AutoVA™

Automatyczny wybór funkcji pomiarowej ACA, ACV lub DCV na podstawie analizy sygnału wejściowego.

THD%-F

Funkcja natychmiastowej oceny zawartości harmonicznych w mierzonych przebiegach napięciowych i prądowych zdefiniowana jako stosunek sumarycznej rzeczywistej wartości skutecznej wszystkich harmonicznych do rzeczywistej wartości skutecznej odpowiadającej częstotliwości podstawowej.

kWhr

Pomiar i rejestracja zużycia energii w instalacjach 1- i 3-fazowych ze zrównoważonym obciążeniem.

A-lags-V

Sygnalizacja charakteru mierzonego obwodu:

- indukcyjny (napięcie V wyprzedza prąd A - dodatnia wartość kąta przesunięcia fazowego)
- pojemnościowy (prąd A wyprzedza napięcie V - ujemna wartość kąta przesunięcia fazowego)

PF

Wskazanie całkowitego współczynnika mocy wyrażonego stosunkiem mocy rzeczywistej (W) do mocy pozornej (VA).

Peak RMS (65ms)

Zatrzymanie na wyświetlaczu wartości szczytowej pomiaru dla sygnałów trwających ponad 65ms, co umożliwia także pomiar wartości prądów rozruchowych.

HOLD

Zatrzymanie na wyświetlaczu aktualnej wartości pomiaru.

PODWÓJNY WYŚWIETLACZ LCD Z PODŚWIETLENIEM

Wyświetlacz główny (wysokość cyfr 15 mm) - wskazuje wynik pomiaru.

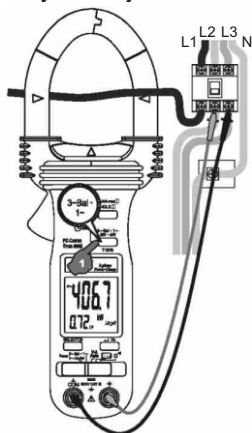
Wyświetlacz dodatkowy (wysokość cyfr 7 mm) - wskazuje PF, THD%-F i inne funkcje.

RS-232

Złącze optyczne do komunikacji z komputerem PC.

KIT BR13X lub BR1XX

Opcjonalny interfejs RS-232 i oprogramowanie do komunikacji miernika z komputerem PC.



Schemat pomiaru mocy w instalacji 3-fazowej zrównoważonej - mierzony jest prąd fazowy L1 i napięcie międzyfazowe L2-L3. Moc 3-fazowa jest wyliczana automatycznie przez odpowiedni algorytm

MODEL	BM 157
Max średnica przewodu	∅45
Wyświetlacz LCD	zliczanie do 4000 max (A); 6000 max (V); 9999 max (kW, kVA, kVAR, R, Hz)
Próbkowanie	Hz: 1 raz/s; pozostałe: 2 razy/s
Pomiar TrueRMS	ACA, ACV (pasmo 45 Hz ÷ 3,1 kHz)
Prąd przemienny AC	40,0A / 400,0A / 1000A (max rozdzielczość 0,01A)
Napięcie AC/DC	600,0V
Rezystancja	999,9W
Częstotliwość Hz	5Hz÷500Hz
Współczynnik mocy PF	0,10÷0,99 (do 51 harmonicznej)
Moc P	600,0kW / 600,0kVA / 600,0kVAR (do 51 harmonicznej)
THD%-F	0÷450% (do 51 harmonicznej)
•••	•••
Zabezpieczenia wejść	A: 1000AACrms; pozostałe 600V DC/ACrms
Wyposażenie	przewody pomiarowe (para), komplet baterii, miękki pokrowiec, instrukcja
Wyposażenie opcjonalne	BR157 PC: interfejs do komunikacji RS-232 (adapter BA-1XX, przewód komunikacyjny BC-100R i oprogramowanie Bs157)