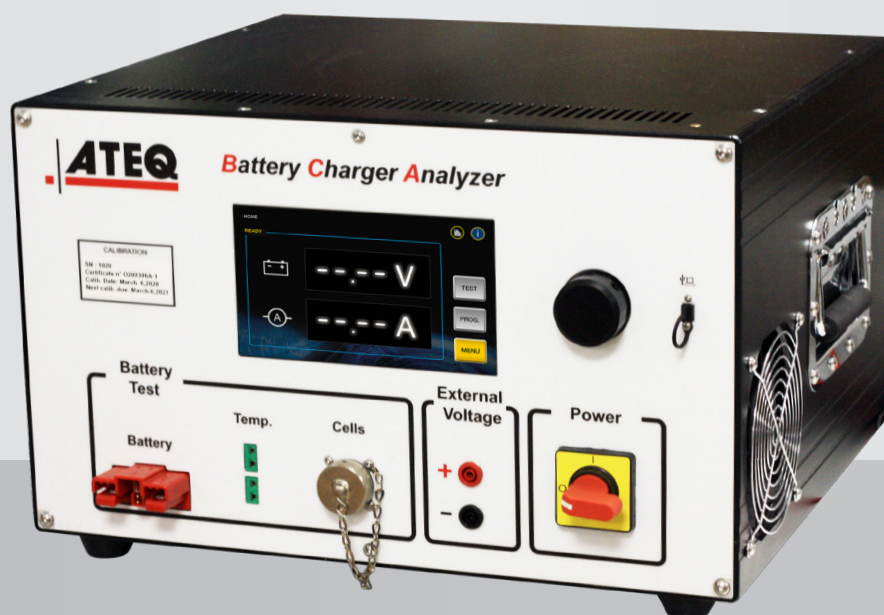




– **ATEQ BCA**  
– **Urządzenie do Obsługi Baterii Lotniczych**  
(wariant 75 V/40 A lub 48 V/60 A)

Recommended by

**saft**

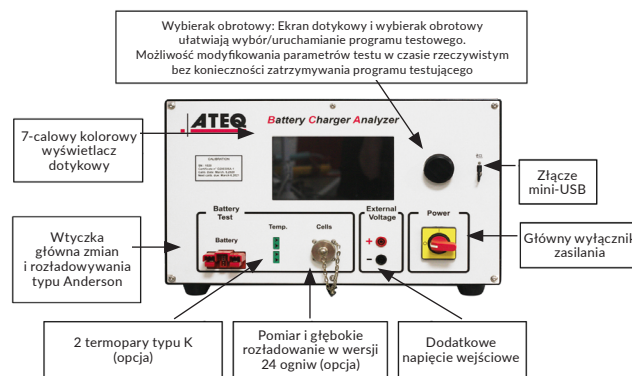


- ➔ PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA INTERFEJS
- ➔ 1 URZĄDZENIE DO 2-ÓCH AKUMULATORÓW
- ➔ Pomiar napięcia zewnętrznego
- ➔ Monitorowanie do 24 ogniw
- ➔ Dostępność systemu zarządzania z poziomu komputera

## FUNKCJE OPROGRAMOWANIA MCMS

| FUNKCJA                                   | CHARAKTERYSTYKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faza ładowania                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stałe lub zmienne natężenie/napięcie</li> <li>Możliwość dokonywania regulacji za pośrednictwem komputera, profilu, pliku EXCELA</li> <li>Przy stałej lub zmiennej I, ograniczenie maks. wartości U, <math>\Delta V</math>, czas, temperatura min. i maks., <math>\Delta T^\circ/\Delta t</math></li> <li>Przy stałym lub zmiennym U, ograniczenie min wartości I, czasy <math>\Delta I</math> (%), temperatura min. i maks., <math>\Delta T^\circ/\Delta t</math></li> <li>Temp. czujnik zabezpieczający typu K z regulacją</li> <li>Pomiary napięcia elementów oraz funkcja zatrzymywania lub gotowości w odniesieniu do napięcia elementów</li> </ul> |
| Faza rozładowywania                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Natężenie stałe lub zmienne</li> <li>Możliwość dokonywania regulacji za pośrednictwem komputera, profilu, pliku EXCELA</li> <li>Ograniczenie min. wartości U, czas, temp. min. i maks., <math>\Delta T^\circ/\Delta t</math></li> <li>Temp. czujnik zabezpieczający typu K z regulacją</li> <li>Pomiary napięcia elementów oraz funkcja zatrzymywania lub gotowości w odniesieniu do napięcia elementów</li> <li>Automatyczne głębokie rozładowanie</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |
| Faza gotowości                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Czuwanie z możliwością sterowania z poziomu PC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cykl                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wybór faz w pełni kontrolowany z poziomu PC</li> <li>W porządku chronologicznym lub zgodnie z istniejącymi warunkami</li> <li>Powtórzenie cykli</li> <li>Sekwencja cykli w przypadku różnych faz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stan kanałów                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieustanne wyświetlanie stanu akumulatora, kod barwny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Status testu                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieustanne wyświetlanie danych dotyczących bieżącej fazy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Komunikaty o błędach i obserwacje         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyświetlanie komunikatów o błędach</li> <li>Automatyczne zapis wszystkich błędów podczas testu</li> <li>Wysyłka pocztą elektroniczną: błędy, obserwacje, wiadomości</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uruchomienie próbne                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdzanie wszystkich styków przed uruchomieniem testu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pauza, zatrzymanie                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość wstrzymania/zatrzymania w trakcie testu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opóźnione lub natychmiastowe uruchomienie | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wybór godziny i daty rozpoczęcia testu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wyniki                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dane dotyczące wykonanego testu i testowanego akumulatora</li> <li>Planowanie napięcia, natężenia, temperatury</li> <li>Przywrócona lub zaabsorbowana pojemność (% i Ah)</li> <li>Napięcie, natężenie i temperatura na początku i na końcu fazy</li> <li>Zdarzenia, do których doszło podczas wybranej fazy</li> <li>Napięcie każdego z elementów akumulatora</li> <li>Średnia, minimalna i maksymalna wartość napięcia elementów</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| Wypełnianie faz                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatyczna archiwizacja wraz z końcem każdej fazy (wszystkie dane, historia → identyfikowalność)</li> <li>Zapisywanie bieżących danych na wypadek wystąpienia błędu</li> <li>Archiwum w sieci</li> <li>Dostęp do archiwów pomiędzy stanowiskami</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Drukowanie                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatyczne drukowanie wyników po zakończeniu testu</li> <li>Drukowanie na żądanie wyników jednego akumulatora dla jednej fazy (dostępna możliwość modyfikowania osi)</li> <li>Możliwość drukowania odbiorów napięcia</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wyświetlacz                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyświetla wartości I, U, <math>T^\circ</math> każdego testowanego kanału</li> <li>Wyświetlanie krzywych w powiększeniu</li> <li>Wyświetlanie każdego kanału w wynikach przeprowadzonego testu</li> <li>Wyświetlanie napięcia elementów</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wariant przerywany                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wybór kroku w przypadku wydruków w trybie automatycznym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Falownik                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona i zapis wszystkich danych podczas przerw w zasilaniu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Alarm                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Brzęczyk przypominający o konieczności sprawdzenia poziomu elektrolitu, informujący o problemach dot. temperatury</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Napięcie                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Indywidualny pomiar napięcia każdego elementu akumulatora</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Eksport danych                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Do pliku EXCEL</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## OPIS



## GŁÓWNE FUNKCJE

2 akumulatory w trybie ładowania  
*Dane dot. zasilania głównego mają charakter wyłącznie orientacyjny (Na życzenie klienta istnieje możliwość dostosowania napięcia i natężenia ładowania oraz rozładowania na każdym z kanałów)*

Natychmiastowe lub opóźnione rozpoczęcie testu

Sterowanie napięciem poniżej 16 bitów

Pomiar temperatury z wykorzystaniem termopar typu K

Alarm poziomu elektrolitu

Wyłączenie przy wstępnie zdefiniowanych napięciach min., maks. lub delta V

Wyłączenie w funkcji czasu – zabezpieczenie przed awarią spowodowaną temperaturą

Konfiguracja wielu cykli i/lub sekwencji

Drukowanie i automatyczne archiwizowanie danych po zakończeniu testu

Ochrona danych i zapisywanie wyników oraz tworzenie kopii zapasowych na wypadek awarii zasilania

Przechowywanie wyników testów i badań zgodnie z kryteriami zdefiniowanymi przez użytkownika

Rysowanie krzywych dla poszczególnych faz

7-calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy

Pomiar temperatury z wykorzystaniem termopar typu K

Wtyczka główna ładowania i rozładowywania typu Anderson

Pomiar napięcia dla 24 ogniw

Języki: chiński, angielski, francuski, rosyjski

Złącza komputerowe: Port USB, RS485

Zestaw ochrony bezpiecznika

## OPCJONALNY

Systemy złączy zasilania, pomiaru lub głębokiego rozładowania akumulatorów

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

## Ogólne dane elektryczne

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Wejście sektora:            | Jednofazowe 100-240 V AC    |
| Częstotliwość:              | 50-60 Hz                    |
| Częstotliwość:              | 50-60 Hz                    |
|                             | wartości znamionowych)      |
| Temperatura przechowywania: | -20 do +70°C                |
| Chłodzenie:                 | Wentylacja wymuszona        |
| Wersja PN EZ-0232:          | Wymiary: 380 × 440 × 265 mm |
|                             | Masa: ~26 kg                |

## Charakterystyka zasilania przy stałym napięciu (ładowanie)

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Napięcie wyjściowe: | 0-75 Vdc na kanał   0-48 Vdc na kanał      |
| Regulacja:          | 0,1% dla odchyłki natężenia od 10 do 90%   |
| Stabilność:         | 0,1% przy pełnym naładowaniu przez 8 godz. |
| Dokładność:         | 0,1 % reading or +/- 25 mV                 |

## Charakterystyka zasilania dla prądu stałego (ładowanie)

|                 |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Prąd wyjściowy: | 0-40 Adc   0-60 Adc                        |
| Regulacja:      | 0,1% dla odchyłki napięcia od 10 do 90%    |
| Stabilność:     | 0,1% przy pełnym naładowaniu przez 8 godz. |
| Dokładność:     | 0,2 % reading or +/- 100 mA                |

## Charakterystyka ładowania elementarnego (rozładowywanie)

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Moc maks.:                   | 1750 W                               |
| Prąd pochłonięty:            | 0-60 Adc                             |
| Maks. dopuszczalne napięcie: | 75 Vdc   48 Vdc                      |
| Regulacja dla prądu stałego: | 0,1% dla odchyłki U z 10 do 90%      |
| Stabilność:                  | 0,1% przy pełnym naładowaniu 8 godz. |
| Dokładność:                  | 0,2 % reading or +/- 100 mA          |

## Charakterystyka wejścia przyrządu pomiarowego

## Pomiar napięcia

| Zakres                 | Dokładność                     |
|------------------------|--------------------------------|
| +/-75 Vdc   +/- 48 Vdc | Odczyt maks. +/-0,05% (+20 mV) |

## Pomiar prądu

| Zakres   | Dokładność                     |
|----------|--------------------------------|
| +60 Adc. | Odczyt maks. +/-0,2% (+100 mA) |

## Napięcie ogniwa – 24 ogniwa (opcja)

| Zakres    | Dokładność |
|-----------|------------|
| +/-10 Vdc | +/-0,005 V |

## Dodatkowe napięcie wejściowe (AutoRange)

| Zakres                 | Dokładność                          |
|------------------------|-------------------------------------|
| +/-75 Vdc   +/- 48 Vdc | Maks. dla odczytu +/-0,05% (+10 mV) |

## Temperatura (opcja)

| Zakres                                      | Dokładność               |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| od 0 do 100°C<br>(czujnik termopary typu K) | +/-5°C (oprócz czujnika) |

## Wersja BCA 48 V/60 A

- maks. napięcie ładowania i rozładowania 48 V
- maks. prąd ładowania i rozładowania 60 A
- pojedyncze ładowanie akumulatora w trybie 48-60

## DOSTĘPNE AKCESORIA

- [EC-0326] Wtyczka Rebling 7007
- [EC-0507] Zgodność ze złączem akumulatora typu 215
- [EC-0528] Wtyk zliczający Rebling 7007
- [EC-0551] Zestaw zacisków do podłączania do ogniów akumulatora (25 szt.)
- [EC-0552] Wtyczka zapewniająca odporność na warunki atmosferyczne VAC 16A IEC309-2 - 2P+E
- [EC-0553] Wtyczka zapewniająca odporność na warunki atmosferyczne VAC 32A IEC309-2 - 2P+E
- [ED-0073] Sonda termopary typu K 6 m z regulacją JUMO 90.M.1650.125-4Ma
- [EG-0400] Próbki zewnętrzne do pomiaru napięcia (czarne i czerwone 4 mm<sup>2</sup>)
- [EZ-0191] Funkcja głębokiego rozładowania (bez kabla)
- [L2-0010] MCMS – Oprogramowanie do zarządzania wieloma kanałami
- [L2-0013] SCSS – Oprogramowanie do ustawiania pojedynczego kanału
- [MD-0053] Zestaw przekładek M8 do podłączania ogniów akumulatora (25 szt.)
- [MD-0054] Zestaw przekładek M10 do podłączania ogniów akumulatora (25 szt.)
- [MD-0055] Zestaw przekładek M12 do podłączania ogniów akumulatora (25 szt.)
- [T1-0034] Kabel zasilania BCA – 3,5 m – 2 × 16 mm<sup>2</sup> + 2 × 0,5 mm<sup>2</sup> – SIEĆ GPE80 do oczka M8
- [T1-0043] Kabel RS485 SubD 9-wtykowy męski-żeński – 3 m
- [T1-0106] BCA USB do RS485 sub-D9 – kabel 5 m
- [T1-0132] Przedłużenie kabla zasilania BCA – 2 m – 2 × 16 mm<sup>2</sup> + 2 × 0,5 mm<sup>2</sup> – SIEĆ GPE80 do SIECI GPE80
- [T1-0211] BCA Kabel akumulatora z podwójnym złączem – 2 × 16 mm<sup>2</sup> – 2 × 0,5 mm<sup>2</sup> – 2 m – SIEĆ GPE80 do REBLING-REBLING
- [T1-0217] Kabel do wykonywania pomiarów na ogniach BCA, 24 ogniwa – 3,5 m – Souriau 26-wtykowy do wtyczek bananowych
- [T1-0268] Kabel do wykonywania pomiarów na ogniach BCA, 24 ogniwa – 3,5 m – Souriau 26-wtykowy do DB25
- [T1-0306] USB typu A do mini-USB – 1,8 M poprzez FineCable: 1,8 m
- [T1-0309] Kabel zasilania BCA – 2m – 2 × 16 mm<sup>2</sup> + 2 × 0,5 mm<sup>2</sup> – SIEĆ GPE80 do oczka M8

## Podsumowanie

BCA, to urządzenie przeznaczone do ładowania, rozładowywania oraz analizowania wszystkich rodzajów reakcji chemicznych zachodzących w akumulatorach wykorzystywanych w przemyśle lotniczym.

Urządzenie posiada 7-calowy ekran dotykowy umieszczony w metalowej obudowie.

Wszystkie ustawienia i dane mogą być wprowadzane za pomocą ekranu dotykowego.

Jest to niezwykle łatwe w użyciu i wszechstronne urządzenie w 2-óch wersjach: BCA 75 V/40 A lub BCA 48 V/60 A.

Urządzenie BCA 75 V/40 A może jednocześnie ładować dwa akumulatory. Charakterystyka obu wersji:

## Wersja BCA 75 V/40 A

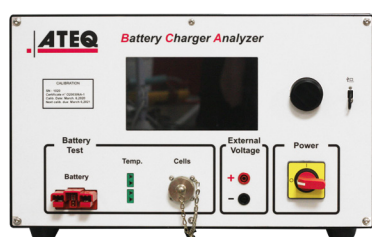
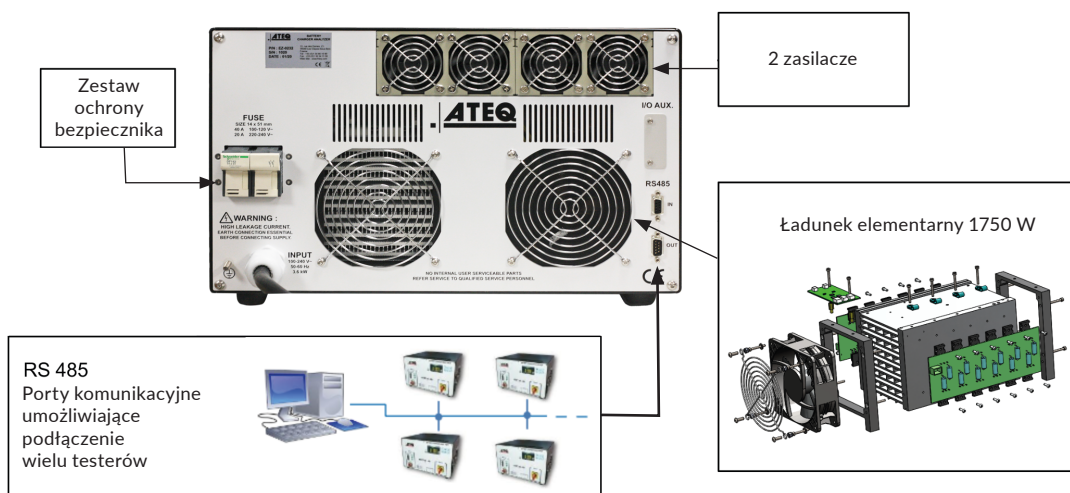
- maks. napięcie ładowania i rozładowania 75 V
- ładowanie maks. 40 A
- rozładowanie maks. 60 A
- ładowanie 2 akumulatorów – maks. 37,5 V każdy

## PEŁEN ZAKRES USŁUG STWORZONYCH Z MYŚLĄ O TWOICH POTRZEBACH

### NIEZRÓWNANA JAKOŚĆ OBSŁUGI

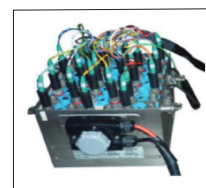
Globalne wsparcie w zakresie serwisowania i kalibracji, kalibracja 2-dniowa  
 Usługi z zakresu kalibracji różnych marek  
 Wynajem urządzenia demonstracyjnego  
 Szkolenia  
 Konserwacja i naprawy  
 Bezpłatny okres wypożyczenia  
 Usługi z zakresu kalibracji różnych marek

➔ W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji oraz skontaktowania się z naszymi lokalnymi przedstawicielami, zachęcamy do odwiedzenia naszej witryny internetowej [ateq-aviation.com](http://ateq-aviation.com)



**Głębokie rozładowanie**  
 Do 24 ogniw o rezystancji 1 Ω.

**Pomiar ogniw**  
 Osłona do pomiaru napięcia na maks. 24 ogniwach.  
 Złącze Souriau dostępne na panelu przednim.



**ATEQ AVIATION EMEA**  
 Europa, Bliski Wschód, Rosja, Afryka  
**+ oprogramowanie/sprzęt dostosowane do indywidualnych potrzeb**  
 15, rue des Dames  
 78340 Les Clayes-sous-Bois — Francja  
 Telefon: +33-1 30 80 10 20  
 Faks: +33-1 30 54 11 00

**ATEQ AVIATION AMERYKA**  
 3216 S. Nordic Rd  
 Arlington Heights, IL 60005  
 Stany Zjednoczone  
 Telefon: +1-847-640-6242  
 Nr bezpłatny (tylko USA): 800-324-2885  
 Faks: 847-640-8368

**ATEQ AVIATION AZJA I PACYFIK**  
 38 Jalan Pemimpin #08-06,  
 Singapur 577178  
 Telefon: +65 64511456  
 Faks: +65 64591190