

ACT CHROME Inteligentny tester baterii 12 V SLA

KROK 1 Wykonaj prawidłowe połączenie

STOP! Aby uzyskać dokładne odczyty Ah. Przed użyciem ACT CHROME należy pamiętać aby szczypce ACT CHROME poprawnie podłączyć do oczyszczonych zacisków akumulatora.



POPRAWNY

Mocno zaciskaj klipsy wokół terminala



POPRAWNY

Wciśnij zaciski całkowicie do wewnątrz terminala baterii



POPRAWNY

Chwyć mocno wokół słupków zamontowanym wewnątrz kolcem



BŁĘDNY

NIE podłączaj się do śruby, które stanowią dodatkową rezystancję

BŁĘDNY

Luźne połączenia o wysokiej rezystancji będą powodować niskie, nieregularne odczyt amperogodzin (Ah)

POPRAWNY

Szczelne połączenia o niskiej rezystancji zapewnią dokładne, spójne odczyty Ah

WAŻNE: ACT CHROM BEDZIE PODAWAŁ DOKŁADNE, ZGODNE ODCZYTY AH TYLKO PO BEZPOŚREDNIM PODŁĄCZENIU DO OCZYSZCZONYCH ZACISKÓW BATERII. NISKIE , BŁĘDNE ODCZYTY AH OTRZYMAMY PODCZAS PODŁĄCZENIA DO WYSOKIEJ ODPORNOŚCI ŚRUB LUB KABLI PRZYŁĄCZONYCH DO TRMINALI AKUMULATORÓW.

WAŻNE Aby zweryfikować dokładność Ah dla ACT CHROM, najpierw podłącz się do zupełnie nowej (fabrycznie nowej) naładowanej baterii 12V SLA. Pojemność podana w C20.

WAŻNE Podana pojemność Ah powinna być uzyskana z nowej baterii pod warunkiem, że jej napięcie wynosi od 12,6 do 13,8 VDC a temperatura akumulatora wynosi od 20°C do 25°C (68°F - 77°F). Należy pamiętać, że przy wyższych lub niższych temperaturach lub w znacznym stopniu rozładowania lub przeładowania pojemność Ah w akumulatorze może być wyższa lub niższa od podanej nawet do 50%.

KROK 3 Jak działa ACT CHROME

Dostępna pojemność Ah zależy od temperatury akumulatora i stanu naładowania. Pojemność Ah wyświetlana na ACT CHROM oblicza się przez symulację pełnego 20-godzinnego rozładowania baterii (C20) w kilka sekund. Technologia zastosowana przez ACT CHROME osiąga to dzięki zastosowaniu częstotliwościowego pulsacyjnego testu obciążenia który dokładnie mierzy dostępną pojemność Ah.

WAŻNE Wynik Ah ACT CHROME odpowiada pojemności Ah 12 V SLA akumulatorów mierzonych w C20 godzinnym cyklu rozładowania.

KROK 4 Krok Procedura

Trzymaj ACT CHROME idealnie nieruchomo podczas procedury testowej. Jakikolwiek lekki ruch zacisków spowoduje niski lub nieregularny poziom odczytu Ah, które należy uzyskać. Jeśli to konieczne, powtórz test, aby potwierdzić stabilność odczytu Ah. Sprawdź otrzymany odczyt Ah w stosunku do wartości podanej w tabeli z boku testera. Naładuj lub wymień baterię, gdy dostępna pojemność Ah spadnie poniżej 65%. Zapisz odczyty uzyskane na etykiecie i przyklej do baterii do wykorzystania w przyszłości.

Miej świadomość, że...

- a) Dostępna pojemność Ah zależy od temperatury akumulatora i stanu naładowania, który może być do 50% wyższy lub niższy niż stwierdzono.
- b) Do ACT CHROME jest przymocowany pasek wrażliwy na temperaturę pomocny w pomiarze temperatury. Pozwól się zaaklimatyzować urządzeniu przed odczytem.
- c) Jeśli podczas testowania wielu baterii pojawi się komunikat „ALLOW TO COOL”, poczekaj, aż ACT CHROME ostygnie

Kalibracja roczna

ACT CHROME nie ma wewnętrznego pokrętkła ponownej kalibracji. Dokładność jest osiągana przez użycie skalibrowanych przewodów.

Dokładność Ah może być zweryfikowana poprzez testowanie zgodnie z KROK 2: Najpierw przetestuj nową baterię. Jeśli wytwarza niskie lub nieregularne odczyty Ah spowodowane przez zużyte lub uszkodzone przewody pomiarowe, można kupić u swojego dostawcy ACT CHROME CALKIT, aby je dopasować. Zestaw składa się z wymiennych kalibrowanych przewodów / zacisków testowych, wymiana etykiet górnych i bocznych oraz instrukcji postępowania. Wkrętak i lutownica będą wymagane do wykonania

Możesz też skontaktować się z ACT Meters Ltd lub odwiedzić stronę www.actmeters.com znajdziesz tam informacje gdzie wysłać ACT CHROME na ponowną kalibrację.

Porady dotyczące testowania baterii

Nie kupuj starych baterii

Ponieważ baterie SLA zwykle rozładowują się samoistnie ok 3% miesięcznie, bardzo ważne jest rozszyfrowanie daty produkcji, kod wybity na baterii. Jest to niezbędne ustalenie czy nie mamy starych rozładowanych baterii, po długim okresie magazynowania. Jeśli nie można rozszyfrować kodu i daty, skontaktuj się z dostawcą lub producentem. Pamiętaj, że nowe baterie mogą trafić od producenta do użytkownika końcowego nawet po czasie 6 miesięcy i dłużej.

Sprawdź napięcie

Aby uniknąć potencjalnych problemów z akumulatorem, konieczne sprawdzić poziom napięcia w nowych bateriach, aby upewnić się, że zostały wystarczająco naładowane przez producenta, opuszczając fabrykę. Dowolna bateria o napięciu mniejszym niż 12,30 VDC (bez obciążenia) powinna zostać zwrócona dostawcy jako podejrzana. Nowy akumulator z pudełka powinien pokazywać powyżej 12,5 VDC (bez obciążenia).

Napięcie ładowania

Aby akumulatory SLA mogły się w pełni naładować, powinny być ładowane przy stałym napięciu między 13,2 VDC (min) i 14,4 VDC (max). Optymalne napięcie ładowania wynosi zwykle 13,8 VDC. Czas potrzebny do pełnego naładowania zależy od rozmiaru Ah akumulatora i poziomu prądu dostępnego z ładowarki.

Baterie nie znoszą ciepła

Aby zapewnić maksymalną trwałość i wydajność, powinna być bateria SLA utrzymywana między 20°C - 25°C (68°F - 77°F). W znacznym stopniu wyższe lub niższe temperatury dostępne pojemności Ah mogą się różnić do 50%. Pamiętaj, że baterie SLA nienawidzą ciepła, tym gorętsze bateria, im krótszy czas życia.

Specyfikacja produktu

Model	ACT CHROME Intelligent Battery Tester
Operating Voltage	12VDC
Reverse Polarity Protection	Black Diode
Battery Types	SLA (sealed lead acid) and car batteries
Battery Sizes	1.2Ah - 200Ah
Pulse Frequency Test	20 Hour (C20)
Discharge Test	To 10.50V DC at 25°C (77°F)
Display	Backlit LCD
Voltage Too High	>15V DC
Voltage Too Low	<10V
Low Current	<0.5Ah
Accuracy DCV	DC Volts $\pm 5\%$
Ah Accuracy	Ampere hour (Ah) $\pm 10\%$
Size / Weight	100(L) x 55(W) x 35(D)mm
Accessories Provided	ACT 410 carry case, ACT 3532 Terminal Connectors, Calibration Certificate and sample ACT BTL
Warranty	1 Year

EN 61326-1:2006, Class B (Emissions)
EN 55011:2007, A2 Radiated Emissions Only
EN 61326-1:2006, Basic Requirements (Immunity)
EN 61000-4-2: 1995, A1, A2
EN 61000-4-3: 2006, A1
2004/108/EC (Where Applicable)

NOTE: ACT Meters Ltd reserve the right to change specification without prior notice