

1. PROFESJONALNE ŁADOWARKI DO AKUMULATORÓW – przykłady zabudowy.

Umożliwiają ładowanie akumulatorów różnych typów w zakresie właściwych im napięć i prądów: 1,2-24V dla akumulatorów Ni-Cd/Ni-Mh/Pb oraz 3,6-36V dla akumulatorów Li-Ion/Li-Po.

Znamionowy prąd ładowania: 0,1 – 3,5A



HAL 36-08
Ładowarka 8-slotowa



HAL 36-04
Ładowarka 4-slotowa



HAL 36-03
Ładowarka 3-slotowa



HAL 36-02
Ładowarka 2-slotowa



HAL 36-PWE
Ładowarka 1-slotowa, bazowa



HAL 36-01
Moduł rozszerzający
do HAL 36 PWE



HAL 36-04
Ładowarka 4-slotowa
z sygnalizacją LED

Sygnalizacja 3-ledowa:
(żółty – gotowy, zielony – ok.,
czerwony – nok).
1,2V – 24V NiCd/NiMh/PB,
3,6V – 36V Li-Ion/LiPo
Napięcie 0,1 - 3,5A



HAL 36-PWE5A
Ładowarka 1-slotowa,
bazowa
1,2V – 24V NiCd/NiMh/PB,
3,6V – 36V Li-Ion/LiPo
Napięcie 0,1 - 5A



HAL 36-015A
Moduł rozszerzający
do HAL 36 PWE5A

Profesjonalne ładowarki do akumulatorów – przykłady zabudowy cd.

Główne zalety ładowarek „HAL”:

- Ładowanie sterowane mikroprocesorem.
- Automatyczne wykrywanie napięcia baterii.
- Delta Pik - sposób wykrywania naładowania akumulatora.
- Automatyczne rozładowywanie akumulatorów w zależności od stanu akumulatora.
- Kontrola polaryzacji podczas podłączenia akumulatora (sygnalizacja akustyczna).
- Ożywianie głęboko rozładowanych baterii.
- Regulacja i kontrola temperatury baterii.
- Każdy adapter działa zupełnie samodzielnie (łatwość wymiany i naprawy).
- Sposób ładowania z likwidacją pamięci dla akumulatorów Ni-Cd oraz Ni-MH.
- Ograniczenie czasu ładowania (test uszkodzonych akumulatorów).
- Ładowanie sterowane mikroprocesorem.
- Możliwość ładowania akumulatorów różnych typów na jednym stanowisku.

2. TESTERY DO AKUMULATORÓW



HAL-36-01 TF

Tester 1-slotowy

1,2V – 24 V Ni-Cd/Ni-Mh/Pb
3,6V – 36V Li-Ion/Li-Po
Prąd rozładowania 0,1 – 3,5A,
max 75W

HAL-36-02 TF

Tester 1-slotowy z 2 slotami ładującymi

1,2V – 24V Ni-Cd/Ni-Mh/Pb
3,6V – 36V Li-Ion/Li-Po
Prąd ładowania 0,1 – 3,5 A
Prąd rozładowania 0,1 – 3,5A,
max 75W

Pomiar pojemności umożliwia ocenę przydatności akumulatora do dalszej eksploatacji.

Profesjonalne testery do akumulatorów – przykłady zabudowy cd.

HAL 36-ATFD

automatyczny tester akumulatorów
do narzędzi przemysłowych
z drukarką



- Ładuje i sprawdza większość dostępnych na rynku baterii do narzędzi przemysłowych.
- Automatyczne sprawdzenie baterii po uruchomieniu.
- Automatyczny test/ocena baterii według wybranych parametrów.
- intuicyjna obsługa z jednego menu.
- Wyświetlanie stanu baterii oraz błędów na wyświetlaczu i diodach LED.
- Ładowanie i rozładowywanie sterowane mikroprocesorem.
- Kontrola prądu rozładowania (zabezpieczenie przed skokami napięcia).
- Prąd ładowania 0,1A do 3,5A, maksymalnie 120W, skala 0,1A.
- Prąd rozładowania od 0,1A do 5A, maksymalna moc 150W, skala 0,1A.
- Kontrola polaryzacji, temperatury i pozostałych parametrów ładowanych akumulatorów.
- możliwość zamówienia samego testera (bez modułu drukowania) – HAL 36-ATF.
- Dowlolna opcja konfigurowania (dostępne testery ze slotami ładującymi lub zabudowa w szafie).

HAL 36-02/1MT:

automatyczny tester akumulatorów
do narzędzi przemysłowych

Dane techniczne:

Napięcie robocze: zapewniane przez wbudowane Trafo 230V/50Hz.

Komunikaty: diody LED, wyświetlacz LCD 4x16 znaków.

Obsługa: 1 pokrętło z funkcją przycisku.

Typy akumulatorów: Ni-Cd/Ni-Mh 2,4V-24V, Li-Ion 3,6V-36V.

Rozpoznanie cel: automatycznie przez adapter.

Pojemność ustawiana ręcznie.

Prąd rozładowania: możliwość wyboru z menu, automatyczne redukowanie prądu przy przekroczeniu maksymalnej mocy.



3. WYMIENNE ADAPTERY DO AKUMULATORÓW

Oferujemy adaptory dla akumulatorów następujących producentów i systemów:

**Atlas Copco, Bosch, Makita, Desoutter, Dewalt,
Facom, Fein, Gesipa, Hitachi, Panasonic**
oraz adaptory stykowe (z wyprowadzeniami na przewody)



4. SZAFY, PÓŁKI I STOJAKI DO ŁADOWAREK I TESTERÓW

Na życzenie klienta proponujemy wykonania specjalne ładowarek do zabudowy.

- Ładowarki wieloslotowe od 1-8 adapterów ładujących.
 - Kombinacje ładowarek z testerem.
 - Stojaki „Moonraker” dostosowane do ładowarek różnych producentów.
 - Szafy ładujące naścienne (nastupowe).
 - na indywidualne zamówienie klienta
- z różną ilością adapterów.

HAL 36-03

Ładowarka 4-slotowa

Wykonanie naścienne, 4 sloty, 1,2V – 36 V
NiCd / NiMh / PB, 3.6V – 36V Li-Ion / LiPo,
Prąd ładowania 0,1 – 3,5A,
Wymiary mm: H: 680, W: 800, T: 245



HAL 36-06

Ładowarka 6-slotowa

Wykonanie naścienne, 6 sloty, 1,2V – 36V
NiCd / NiMh / PB, 3.6V – 36V Li-Ion / LiPo,
Prąd ładowania 0,1 – 3,5A,
Wymiary mm: H: 880, W: 1080, T: 245



WSU

Uniwersalna szafka ścienna z termostatem wentylatorem

Perforowana płyta i listwa gniazdowa
Wymiary mm: H: 680, W: 800, T: 235

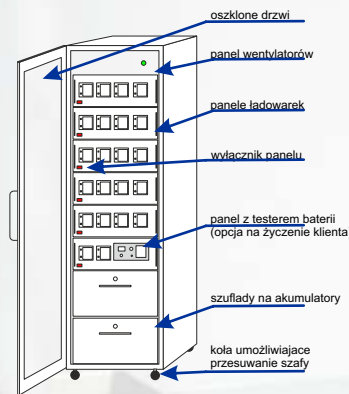


Szafy, półki i stojaki do ładowarek i testerów

Ładowarki zintegrowane w szafach typu "rack" dla działów utrzymania ruchu, serwisów i wypożyczalni narzędzi (narzędziowni)

typ „MONOLITH”

W celu modernizacji i optymalizacji miejsca pracy w działach utrzymania ruchu oferujemy Państwu ładowarki zabudowane w szafie Typu RACK. W jednym stojaku/szafie możemy zabudować maksymalnie 6 poziomów ładowania lub ładowania i testowania baterii, co daje maksymalnie 24-słoty ładujące, które mogą być dedykowane akumulatorom Bosch, Makita, Fein, Atlas Copco, Gesipa itp. Każdy Rack panel może być wyłączony oraz naprawiany osobno i nie wpłynie to na prace pozostałych paneli



typ „MOONRAKER”

Wygodny sposób na zabudowę ładowarek „HAL” lub ładowarek innych producentów przy liniach i stanowiskach montażowych porządkujący miejsce pracy (na zamówienie wykończenie w dowolnym kolorze wg tabeli RAL).



Na życzenie klienta proponujemy wykonania specjalne zabudowy ładowarek.

WAH 01

Półka ścienna dla HAL 36-04



Wymiary mm: H: 160, W: 600, T: 520

XXL 36-...

Szafka akumulatorów z ramą obrotową

4 do 36 slotów
 1,2V – 36V NiCd / NiMh / PB,
 3,6V – 36V Li-Ion / LiPo,
 Prąd ładowania 0,1 - 3,5A
 Wymiary mm: H: 2000, W: 800, T: 650

