



Qoltec Inteligentna profesjonalna ładowarka Monolith do akumulatorów LiFePO4 AGM GEL SLA | 60A | 12V | Szybkie ładowanie

Kod produktu: 51916

Zaawansowana inteligentna ładowarka 60A do obsługi różnorodnych typów akumulatorów 12V, w tym AGM, GEL, SLA oraz LiFePO4. Dzięki przełącznikowi DIP łatwo dostosujesz ją do konkretnego typu akumulatora. Trzy stopniowy proces ładowania oraz aktywne chłodzenie zapewniają optymalne warunki pracy i wydłużają żywotność akumulatorów. Zaawansowane funkcje zabezpieczające gwarantują bezpieczne użytkowanie.

STABILNE I BEZPIECZNE ŹRÓDŁO ENERGII DLA WSZYSTKICH AKUMULATORÓW LIFEP04, AGM, GEL I SLA



Precyzja i wszechstronność ładowania

Ładowarka Monolith to gwarancja idealnego dopasowania do Twojego akumulatora. Dzięki zaawansowanym konfiguracjom, bez problemu obsługuje akumulatory LiFePO4, AGM, GEL, wapniowe i SLA, zapewniając im maksymalną wydajność, bezpieczeństwo i długą żywotność.

Niezależnie od rodzaju akumulatora, ładowarka dostarcza stabilną, inteligentną energię, dbając o jego optymalną kondycję przez cały okres użytkowania.

ODKRYJ WYJĄTKOWĄ MOC INTELIGENTNEGO ŁADOWANIA Z ŁADOWARKĄ MONOLITH

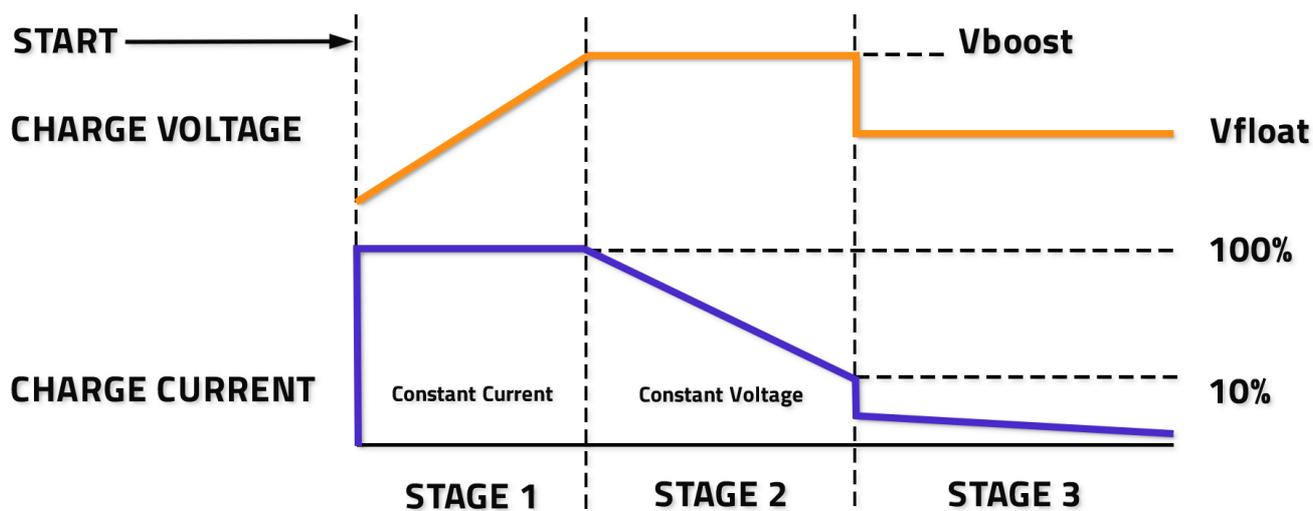


Optymalna wydajność dzięki inteligentnemu 3-stopniowemu procesowi ładowania

Inteligentna ładowarka Monolith to zaawansowane urządzenie, które w pełni zadba o Twój akumulator, wykorzystując inteligentny 3-stopniowy proces ładowania, dostosowując napięcie i prąd do aktualnego stanu baterii, by zapewnić jej maksymalną żywotność i wydajność. Etap **BULK** – Pełne rozpoznanie potrzeb akumulatora i szybkie ładowanie do 80% jego pojemności, z zachowaniem wysokiego napięcia oraz maksymalnego prądu ładowania. Etap **BOOST** – Ładowanie absorpcyjne: stabilne napięcie w zakresie 14.1VDC - 14.8VDC, podczas gdy natężenie prądu ładowania zostaje stopniowo zredukowane, aby chronić akumulator. Etap **FLOAT** – Delikatne podtrzymanie, które pozwala akumulatorowi osiągnąć pełną pojemność, stopniowo obniżając napięcie do 13.0VDC - 13.8VDC, a prąd ładowania naturalnie spada do 0A po pełnym naładowaniu.

Dzięki wskaźnikowi LED zawsze będziesz na bieżąco z aktualnym etapem ładowania, a Twoja bateria będzie działać dłużej i wydajniej!

OPTIMALNA WYDAJNOŚĆ, DŁUGOTRWAŁA ŻYWOTNOŚĆ AKUMULATORA I MINIMALIZACJA KOSZTÓW ORAZ STRAT ENERGII



Perfekcyjna konserwacja Twojego Akumulatora na każdym etapie ładowania

Inteligentne 3 stopniowe ładowanie ma wiele zalet, przede wszystkim może:

- Zapewnić pełne i równomierne naładowanie akumulatora, co poprawia jego wydajność i żywotność,
- Zapobiec przegrzaniu, przeładowaniu lub uszkodzeniu akumulatora, co zwiększa jego bezpieczeństwo i niezawodność,
- Zaoszczędzić energię i koszty, ponieważ minimalizuje straty energii i czasu potrzebnego na ładowanie akumulatora.

ZAUFAJ NASZYM ŁADOWARKOM - CIESZ SIĘ NIEPRZERWANĄ ENERGIĄ



Automatyczne wyłączenie, Trwała obudowa, Aktywne chłodzenie

- **3 stopniowy tryb ładowania** - zapewnia znacznie szybsze, wydajne i pełne ładowanie bez problemu spadków napięcia,
- **Trwała obudowa** - doskonale przewodzi prąd elektryczny i jest odporna na korozję,
- **Pamięć ostatniego ustawienia** - ładowarka zapamiętuje wybrany typ akumulatora i tryb pracy,
- Wbudowane **aktywne chłodzenie** - automatycznie włącza się w chwili ładowania i chroni ładowarkę zwłaszcza przy ładowaniu mocno rozładowanych akumulatorów,
- Sygnalizacja procesu ładowania za pomocą diod LED,
- **Wbudowany bezpiecznik**,
- Posiada **zabezpieczenia** przeciwzwarciowe, przed odwrotną polaryzacją, przed przeładowaniem i przegrzaniem,
- **Automatyczne wyłączenie** po zakończeniu procesu ładowania - po naładowaniu akumulatora wyłącza tryb ładowania i pozostaje w trybie uśpienia,
- W zestawie niezbędne okablowanie.

START BEZ PONOWNEJ KONFIGURACJI - GOTOWA OD RAZU PO URUCHOMIENIU

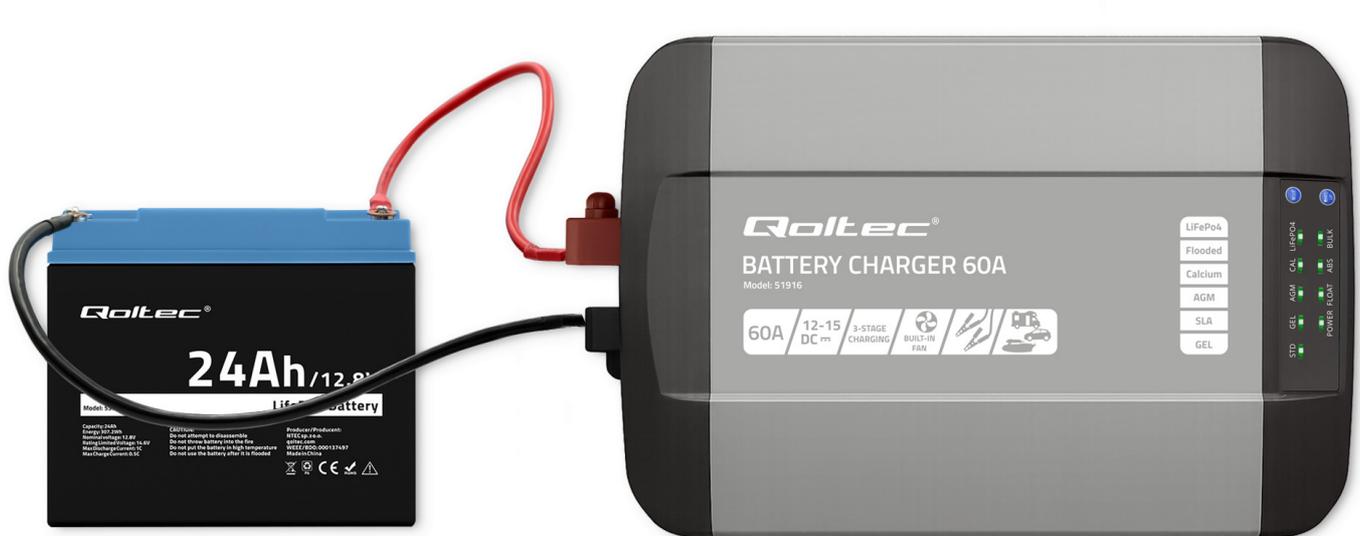
Pamięć ustawień – wygoda przy codziennym użytkowaniu

Wyróżnia ją pamięć ustawień, dzięki której **po ponownym uruchomieniu automatycznie wraca do ostatnio wybranego trybu pracy**. To praktyczne rozwiązanie szczególnie wtedy, gdy urządzenie jest używane cyklicznie lub w trudno dostępnych miejscach.

Dzięki funkcji pamięci ładowarka:

- zapisuje ostatni wybrany typ akumulatora,
- po ponownym podłączeniu nie wymaga ponownej konfiguracji, zawsze rozpoczyna ładowanie z właściwymi parametrami,
- skraca czas przygotowania do pracy,
- eliminuje błędy - minimalizuje ryzyko przypadkowego wyboru niewłaściwego trybu.

ZAPROJEKTOWANA TAK, ABY OBSŁUGA BYŁA PROSTA I BEZPIECZNA

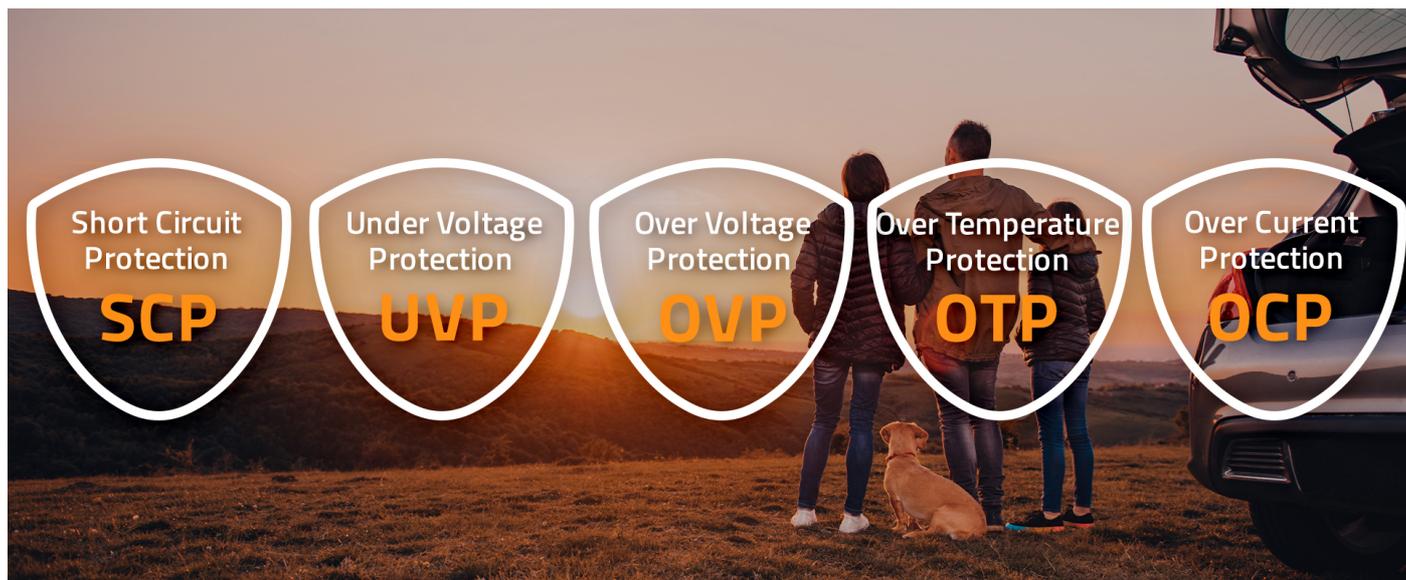


Podłączenie ładowarki do akumulatora

Prawidłowe podłączenie przewodów gwarantuje stabilne ładowanie oraz ochronę akumulatora. Postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami.

- Przygotuj przewody: czerwony (+) i czarny (-),
- Podłącz przewód czerwony (+) do bieguna dodatniego akumulatora a przewód czarny (-) do bieguna ujemnego akumulatora,
- Podłącz wtyczkę,
- Po zakończeniu ładowania odłącz ładowarkę od gniazdka, a następnie przewody od akumulatora (najpierw czarny, potem czerwony).

ZAAWANSOWANA INTELIGENTNA ŁADOWARKA 60A – WSZECHSTRONNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO W JEDNYM URZĄDZENIU



Zastosowanie zaawansowanych zabezpieczeń

Projektując ładowarki postawiliśmy przede wszystkim na **bezpieczeństwo i niezawodność**. Już teraz możesz bezpiecznie i szybko naładować swój akumulator. Produkt posiada zaawansowane funkcje zabezpieczające w tym zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją, przepięciem czy przegrzaniem spełniając przy tym międzynarodowe standardy bezpieczeństwa. Dla pełnej ochrony, wejścia i wyjścia ładowarki zostały całkowicie odizolowane. **Zaawansowane funkcje zabezpieczające: Zabezpieczenie UVP** - ochrona przed zbyt niskim napięciem, **Zabezpieczenie SCP** - to zabezpieczenie przeciwzwarciowe, **Zabezpieczenie OVP** - to ochrona przed zbyt wysokim napięciem wyjściowym, **Zabezpieczenie OCP** - to zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem na linii, **Zabezpieczenie OTP** - to ochrona przed przegrzaniem.

ZAUFAŃIE POTWIERDZONE GWARANCJĄ



Produkt objęty 24 miesięczną gwarancją

Zależy Ci na wysokiej jakości kupowanego produktu? Nasze rozwiązania spełnią Twoje oczekiwania. Oferowane przez nas ładowarki objęte są **24 miesięczną gwarancją** obowiązującą od dnia zakupu.

DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Napięcie wejściowe	180 - 260V
Napięcie wyjściowe	12-15V
Rodzaj ładowania	3 stopniowy tryb ładowania
Prąd wyjściowy	60A
Regulacja obciążenia	1,5% dla prądu wyjściowego; od braku obciążenia do pełnego obciążenia 0-40°C

403 Forbidden

Złącze	Kable z oczkami
Wydajność	88%
Chłodzenie	2 x Wentylator z kontrolą termiczną
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed zwarcieniem Zabezpieczenie przed przegrzaniem Zabezpieczenie nadprądowe Ochrona przed niskim napięciem Ochrona przed przepięciami Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora	Tak
Długość przewodu zasilającego	~0.90m
Zastosowanie	LiFePO4 AGM GEL SLA EFB Calcium
Informacje dodatkowe	Urządzenie zostało przetestowane pod kątem CE i potwierdza zgodność z obowiązującymi dyrektywami i normami.
Uwagi	Ładowarka przeznaczona wyłącznie do akumulatorów 12V Należy upewnić się, że kable są odpowiednio dobrane do akumulatorów Przed demontażem akumulatora należy najpierw wyłączyć wszystkie odbiorniki, a następnie odłączyć go od obwodu Należy używać wyłącznie akumulatorów wielokrotnego ładowania Nigdy nie próbuj ładować zamrożonego lub uszkodzonego akumulatora !
Pozostałe parametry	
Kolor	Szary, czarny
Materiał	Metal, plastik
Temperatura pracy	0°C ~ +40°C
Wymiary (G/D x Sz x W)	220 x 310 x 80 mm
Opakowanie	Pudełko
Zawartość opakowania	1 x Ładowarka do akumulatorów 1 x Kabel zasilający 1 x Zestaw kabli z oczkami 1 x Instrukcja obsługi
Głębokość / Długość opakowania [mm]	290
Szerokość opakowania [mm]	410
Wysokość opakowania [mm]	170
Waga netto [kg]	4.300
Waga brutto [kg]	4.800
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878519166

TYP AKUMULATORA	Ustawienie przełącznika DIP	Ładowanie stałoprądowe	Ładowanie konserwacyjne
LIFEPO4	SW0	14.7V 0.1VDC	14.7V 0.1VDC
FLOODED	SW1	14.8 0.1VDC	13.8V 0.1V DC
CALCIUM	SW2	15.0V 0.1VDC	13.8V 0.1V DC
AGM	SW3	14.6V 0.1VDC	13.6V 0.1V DC
SLA	SW4	14.4V 0.1VDC	13.4V 0.1V DC
GEL	SW5	14.2V 0.1VDC	13.2V 0.1V DC