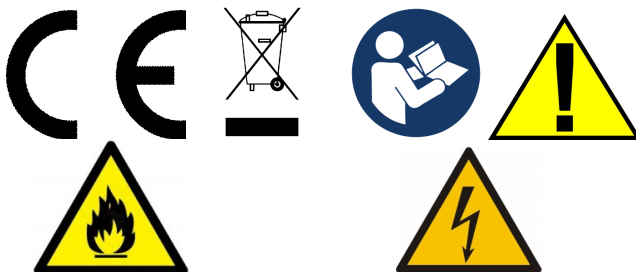


INSTRUKCJA OBSŁUGI INWERTEROWEGO PROSTOWNIKA DO ŁADOWANIA AKUMULATORÓW

Model: **AGRI 23 AGM / GEL**

Rysunki urządzenia znajdujące się w instrukcji mogą odbiegać kolorystyką od oryginału.
Tłumaczenie instrukcji oryginalnej.



UWAGA: Prosimy używać prostownik po bardzo dokładnym przeczytaniu instrukcji obsługi.

1. W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika należy wyznaczyć wykwalifikowany personel odpowiedzialny za instalację, konserwację, przeglądy okresowe i naprawę urządzenia.
2. W celu zapewnienia bezpieczeństwa przed pracą z urządzeniem należy dokładnie i z pełnym zrozumieniem zapoznać się z poniższą instrukcją obsługi.
3. Po zapoznaniu się z poniższą instrukcją obsługi należy umieścić ją w miejscu dostępnym dla innych użytkowników urządzenia.

Spis treści

1.	UŻYCIĘ ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM	4
2.	DANE TECHNICZNE, OPIS FUNKCJI	4
3.	OBJAŚNIENIE SYMBOLI	5
4.	ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA	6
5.	BUDOWA I PANEL STEROWANIA	8
6.	ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	10
7.	UŻYTKOWANIE	10
7.1	Podłączenie do sieci	10
7.2	Ważne wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania.	11
7.3	Przygotowanie akumulatora do pracy	11
7.4	Ładowanie akumulatora	11
8.	CZYSZCZENIE I KONSERWACJA	14
9.	ZAKŁUCENIA W PRACY PROSTOWNIKA	15
10.	PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	16
11.	UTYLIZACJA	16
12.	GWARANCJA	17
13.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	17

1. UŻYCIĘ ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Dziękujemy za zakup ładowarki **AGRI 23 AGM / GEL**.

Prostownik opisany w niniejszej instrukcji, przeznaczony jest do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12 V i 24 V typu AGM (z matą absorbującą elektrolit) i GEL (z elektrolitem w postaci żelu).

Można też ładować tradycyjne akumulatory (z elektrolitem w postaci ciekłej), lecz wówczas czas ładowania może ulec wydłużeniu, a stopień naładowania może nie osiągnąć 100%.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.

2. DANE TECHNICZNE, OPIS FUNKCJI

MODEL	AGRI 23 AGM / GEL
Zasilanie	230 [V] / 50 [Hz]
Pobór mocy max.	200 [W]
Napięcie akumulatora	12 / 24 [V]
Bateria 12 [V]: prąd ładowania / napięcie	3 - 8 - 14 [A] / napięcie max. 14,8 [V]
Bateria 24 [V]: prąd ładowania / napięcie	3 - 8 [A] / napięcie max. 29,7 [V]
Orientacyjna pojemność akumulatora	7 - 250 [Ah]
Waga	1,9 [kg]

Prostownik AGRI 23 AGM / GEL posiada inteligentny, mikroprocesorowy układ sterowania z programem diagnostycznym i w pełni automatycznym trybem ładowania.

AGRI 23 AGM / GEL wykrywa typ akumulatora 12V lub 24V, rozpoznaje jego kondycję, stopień rozładowania i na tej podstawie uruchamia odpowiedni tryb.

1. **Tryb naprawy** - specjalny program służący na regeneracji i pobudzenia akumulatorów będących w nienajlepszej kondycji.

2. **Tryb ładowania** - prąd ładowania jest stale monitorowany poprzez procesor i inteligentnie dostosowywany, zgodnie ze wzrostem napięcia akumulatora tak, aby nawet maksymalny prąd ładowania nie zaszkodził akumulatorowi.

3. Tryb podtrzymania - specjalny program utrzymujący akumulator w stanie pełnego naładowania przez cały okres składowania, bez ryzyka zasiarczenia.





Prostowniki AGRI 23 AGM / GEL posiada szereg zabezpieczeń takich jak:

- zabezpieczenie przeciwzwarciowe (zwarcie ze sobą zacisków nie powoduje iskrzenia),
- zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem biegunów,
- zabezpieczenie przed przegrzaniem się,
- zabezpieczenie przed przeładowaniem,
- zabezpieczenie przed ładowaniem uszkodzonych akumulatorów.

Prostownik ten, można również wykorzystać, jako przenośny miernik / tester naładowania akumulatora, gdyż po podłączeniu jego zacisków do akumulatora, zmierzy i wyświetli bieżące napięcie akumulatora oraz stopień naładowania. Operacja ta nie wymaga podłączenia prostownika do sieci zasilającej.

3. OBJAŚNIENIE SYMBOLI

	Aby ograniczyć możliwość skaleczenia, użytkownik musi najpierw przeczytać całą instrukcję.
	Ogólny znak ostrzegawczy, zwraca uwagę każdego użytkownika na ogólne niebezpieczeństwa. Występuje w połączeniu z innymi wskazówkami ostrzegawczymi lub innymi symbolami, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.
	Produkt zgodny z wymaganiami dyrektyw Unii Europejskiej.
	Utylizacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych – patrz punkt UTYLIZACJA w niniejszej instrukcji.
	Stosować okulary ochronne
	Uniemożliwić dostęp dzieciom.

	Ryzyko wystąpienia pożaru.
	Zakaz stosowania otwartego ognia..
	Niebezpieczeństwo oparzenia kwasem.
	Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

4. ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA



Należy przeczytać wszystkie przepisy bezpieczeństwa i wszystkie instrukcje. Niestosowanie się do przepisów BHP i instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.

Należy zachować wszystkie przepisy bezpieczeństwa i instrukcje w celu użycia w przyszłości.



Nie można dopuszczać dzieci w pobliże miejsca pracy urządzenia. Osoby z wszczepionym rozrusznikiem serca nim podejmą pracę z urządzeniem, powinny skonsultować się ze swoim lekarzem. Obsługa serwisowa i naprawy urządzenia mogą być prowadzone przez wykwalifikowany personel z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy obowiązujących dla urządzeń elektrycznych.

Przeróbki we własnym zakresie mogą spowodować zmianę cech użytkowych urządzenia lub pogorszenie parametrów. Wszelkie przeróbki urządzenia, we własnym zakresie, powodują nie tylko utratę gwarancji, ale mogą być przyczyną pogorszenia się warunków bezpieczeństwa użytkownika i narażenia użytkownika na niebezpieczeństwo porażenia prądem. Niewłaściwe warunki pracy oraz niewłaściwa obsługa mogą spowodować uszkodzenie urządzenia i utratę gwarancji.

Bezpieczeństwo osobiste **OSTRZEŻENIA**

1. W trakcie obsługi akumulatora noś kompletną ochronę oczu i odzież ochronną. Unikaj dotykania oczu podczas pracy z akumulatorem, cząsteczki kwasu mogą dostać się do oczu. Wówczas natychmiast przemyj oczy zimną wodą (przez minimum 15 minut) i zgłoś się niezwłocznie do lekarza.

2. Jeśli doszło do kontaktu kwasu akumulatorowego ze skórą lub odzieżą, natychmiast przemyj ją wodą z mydłem. Jeśli wystąpiło zaczerwienienie, ból lub podrażnienia, natychmiast zwrócić się o pomoc do lekarza.

3. Bądź bardzo ostrożny, aby zmniejszyć ryzyko upuszczenia metalowych narzędzi na akumulator. Może to spowodować iskrzenie lub zwarcie baterii lub innych części elektrycznych, które mogą spowodować eksplozję.

4. Należy zabezpieczyć się przed silnie wybuchową reakcją gazu piorunującego!
Podczas ładowania z akumulatora może ulatniać się wodór w postaci gazu (gaz piorunujący). Gaz piorunujący jest mieszaniną wybuchową składającą się z wodoru i tlenu. Podczas kontaktu z otwartym ogniem (płomienie, żar lub iskry) dochodzi do tak zwanej reakcji gazu piorunującego! Ładowanie powinno odbywać się w pomieszczeniu zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych z dobrą wentylacją.







Podczas ładowania należy upewnić się, czy w pobliżu nie ma otwartego ognia (płomienie, żar lub iskry)!

5. Podczas pracy z akumulatorem kwasowo-ołowiowym usuń metalowe elementy osobiste, takie jak pierścionki, bransolety, naszyjniki i zegarki.

6. Używaj prostownika AGRI tylko do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych. Ładowarka nie jest przeznaczony do zasilania instalacji elektrycznych, bezpośredniego rozruchu silnika samochodowego, ładowania baterii ogniw suchych, ani innych aplikacji.

7. Nie należy używać ładowarki do ładowania jakichkolwiek innych baterii niż akumulatory kwasowo-ołowiowe.

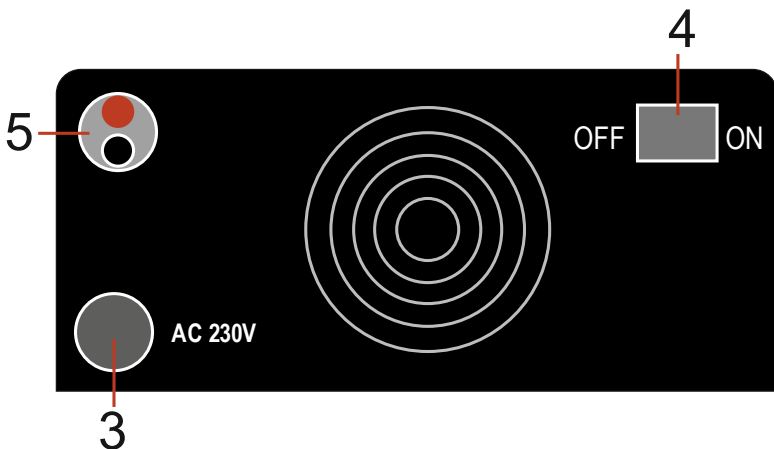
8. Nigdy nie próbuj ładować zamrożonego lub gorącego akumulatora.

	Przestrzegać przepisów, umieszczonych na akumulatorach, w instrukcji obsługi i w poradniku eksploatacji danego pojazdu.
	Nosić okulary ochronne.
	Przechowywać elektrolit i akumulator w miejscu niedostępnym dla dzieci.
	Niebezpieczeństwo wybuchu - podczas ładowania akumulatorów ołowiowych może powstać mieszanka gazów wybuchowych!
	Używanie otwartego ognia, urządzeń iskrzących i palenie tytoniu jest wzbronione. <ul style="list-style-type: none">• Unikać powstawania iskier na skutek posługiwania się przewodami i urządzeniami elektrycznymi i na skutek powstawania elektryczności statycznej.• Unikać powstawania zwarców.
	Niebezpieczeństwo oparzenia - elektrolit akumulatora działa żrąco! <ul style="list-style-type: none">• Używać rękawic i okularów ochronnych!• Nie przechylać akumulatora - może z niego wyciec elektrolit.

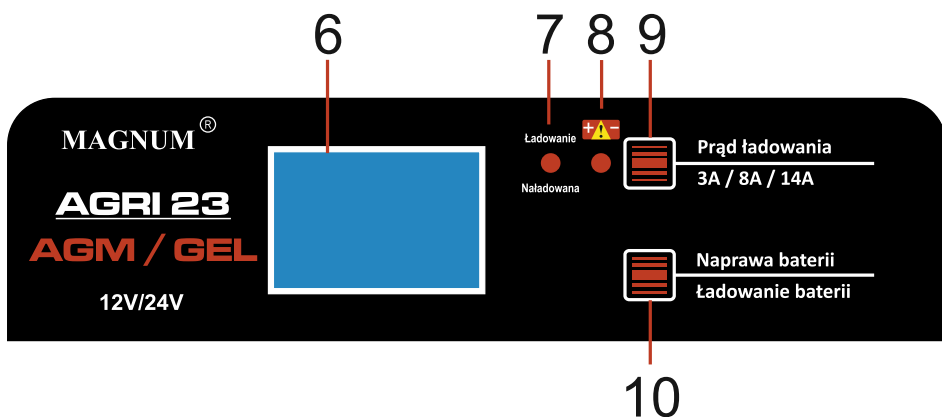
	<p>Pierwsza pomoc w przypadku obłania elektrolitem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oczy, jeśli przedostały się do nich rozpryski elektrolitu, płukać przez kilka minut wodą! Udać się natychmiast do lekarza! • Rozpryski elektrolitu na skórze lub odzieży natychmiast zneutralizować ługiem lub płynnym mydłem i obficie spłukać wodą. • W razie wypicia elektrolitu natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej!
	<p>Ostrzeżenie!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie narażać akumulatora na bezpośrednie działanie światła słonecznego. • Rozładowane akumulatory mogą zamarzać - należy je składować w temperaturach dodatnich.
	<p>Złomowanie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stare akumulatory należy oddawać do składnicy złomu. • Podczas transportu przestrzegać zaleceń producenta. • Nigdy nie wyrzucać starych akumulatorów do pojemnika na śmieci

5. BUDOWA I PANEL STEROWANIA





1. Panel sterowania.
2. Zaciski kleszczowe do podłączenia do klem akumulatora. Czerwony - PLUS, czarny - MINUS.
3. Wyjście kabla zasilającego 230V.
4. Wyłącznik główny.
5. Wyjście kabli z zaciskami kleszczowymi.
6. Wyświetlacz.
7. Kontrolka: pulsuje - sygnalizacja naprawy lub ładowania, świeci ciągle - sygnalizacja naładowania akumulatora.
8. Kontrolka sygnalizacji odwrotnego podpięcia zacisków. Towarzyszy jej sygnał dźwiękowy.
9. Przycisk wyboru wartości prądu ładowania.
10. Przycisk wyboru funkcji: naprawa akumulatora lub ładowanie.



6. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Poniższe elementy powinny znajdować się w zestawie:

Urządzenie ładujące	x 1 szt.
Instrukcja obsługi	x 1 szt.



Uwaga!

**Dla bezpieczeństwa dzieci nie należy zostawiać swobodnie dostępnych części opakowania (torby plastikowe, kartony, styropian itp.).
Niebezpieczeństwo uduszenia!**

7. UŻYTKOWANIE

7.1 Podłączenie do sieci



Przed załączeniem tego urządzenia do sieci zasilającej należy sprawdzić wielkość napięcia, ilość faz i częstotliwość.

Parametry napięcia zasilającego podane są w rozdziale z danymi technicznymi tej instrukcji i na tabliczce znamionowej urządzenia.

Skontrolować połączenia przewodów uziemiających urządzenia z siecią zasilającą.

Upewnić się czy sieć zasilająca może zapewnić pokrycie zapotrzebowanie mocy wejściowej dla tego urządzenia w warunkach jego normalnej pracy.

Wielkość bezpiecznika i parametry przewodu zasilającego podane są w danych technicznych tej instrukcji.

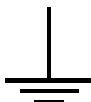
Sieć zasilająca powinna charakteryzować się stabilnym napięciem. Przekrój przewodów zasilających powinien być nie mniejszy niż 2,5 mm.

Urządzenia nieposiadające wtyczek zasilających podłączyć według niżej zamieszczonych wskazówek.



Podłączenie i wymiany przewodu zasilania oraz wtyczki powinien dokonać wykwalifikowany elektryk.

Przewód w izolacji o kolorze żółto-zielonej stanowi uziemienie i powinien być zawsze podłączany do gniazda oznaczonego symbolem uziomu (PE), bez względu czy mamy do czynienia z zasilaniem na 230 [V] czy 400 [V].



Symbol uziomu (PE).

7.2 Ważne wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania.



UWAGA! Przed wszelkimi czynnościami przeprowadzanymi przy urządzeniu należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka zasilającego.

Aby przedłużyć żywotność i niezawodną pracę prostownika i akumulatora, należy przestrzegać kilku zasad

- Nie ładować akumulatorów uszkodzonych oraz nieprzystosowanych do ponownego ładowania.
- Przestrzegać wskazówek producenta akumulatorów oraz producenta pojazdu.
- Przed włożeniem lub wyciągnięciem akumulatora wyłączyć urządzenie z sieci.
- Elementy konstrukcyjne urządzenia mogą wytwarzać łuk świetlny oraz iskry.
- Urządzenie używać tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych.
- Chronić przed deszczem, bryzgami wody oraz wilgocią.
- Nie stawiać na rozgrzanym podłożu.
- Nie zatykać otworów wentylacyjnych.
- Wymieniać uszkodzone akumulatory.
- Zachować stałe napięcie sieciowe.

7.3 Przygotowanie akumulatora do pracy.

Sposób ładowania akumulatorów oraz czynności przygotowawcze powinny być zgodne z instrukcją obsługi ładowanych akumulatorów.

Przy braku instrukcji producenta, należy:

- sprawdzić stan zacisków, połączeń zewnętrznych i czy klemy instalacji elektrycznej mają dobre połączenie elektryczne z biegunami akumulatora.
- w przypadku akumulatorów „obsługowych” wykręcić korki wentylacyjne z akumulatora (jeśli występują). Sprawdzić poziom elektrolitu we wszystkich celach i w razie konieczności uzupełnić go wodą destylowaną lub zdemineralizowaną do poziomu 10-15 mm powyżej krawędzi płyt akumulatorowych (dotyczy akumulatorów obsługowych).

7.4 Ładowanie akumulatora

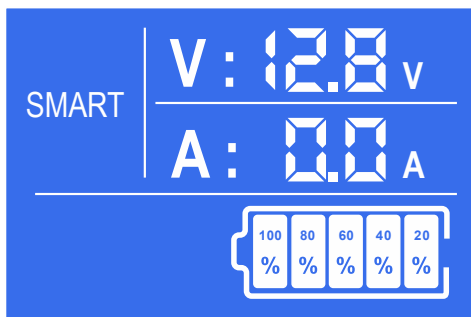
UWAGA: Prostownik AGR 23 AGM / GEL automatycznie rozpoznaje rodzaj akumulatora ze względu na jego napięcie 12V czy 24V.

1. Po wyciągnięciu prostownika z opakowania, rozwinąć wszystkie przewody przyłączeniowe i sprawdzić ich stan techniczny. Sprawdzić czy wyłącznik jest w pozycji wyłączonej.
2. W przypadku znacznego nalotu na klemach akumulatora, oczyścić je z nalotu i nasmarować wazeliną techniczną.
3. Ze względu na ryzyko wybuchu gazów z akumulatora, prostownik powinien znajdować się jak najdalej od ładowanego akumulatora. Nigdy nie należy stawiać prostownika na, ani pod akumulatorem.

4. W przypadku ładowania akumulatora odłączonego od instalacji elektrycznej samochodu, uchwyty szczękowe przewodów wyjściowych podłączyć do biegunów akumulatora podłączając najpierw uchwyt przewodu czerwonego do bieguna (+), a następnie uchwyt przewodu czarnego do bieguna (-).

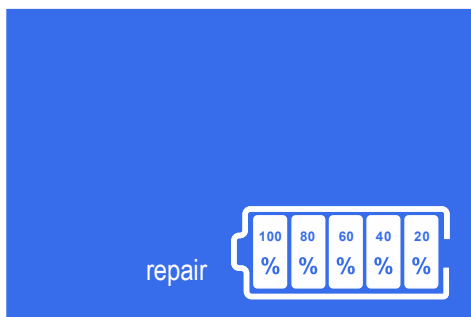
W przypadku ładowania akumulatora nieodłączonego od instalacji elektrycznej pojazdu, uchwyty szczękowe przewodów wyjściowych podłączyć do klem akumulatora podłączając najpierw uchwyt szczękowy o polaryzacji przeciwnej do polaryzacji (masy) samochodu.

Jeśli zaciski prostownika zostaną podłączone odwrotnie, wówczas rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Jeśli zaciski zostaną podłączone prawidłowo, ekran prostownika zaświeci się i wyświetli informację o napięciu i stopniu naładowania akumulatora (ekran nie zaświeci się w przypadku akumulatora całkowicie rozładowanego lub uszkodzonego).



5. Włączyć wtyczkę przewodu sieciowego prostownika do gniazda zasilania 1-fazowej sieci 230 [V], 50 [Hz]. Włączyć prostownik poprzez ustawienie wyłącznika sieciowego w położeniu ON.

Prostownik uruchomi tryb diagnostyczny i naprawy, który w przypadku "dobrego" akumulatora trwa około 5 minut. Symbole (jak poniżej) wyświetlane na ekranie pulsują.



Ładowacz Agri 23 AGM / GEL rozpoznaje kondycje akumulatora i jeśli jest taka potrzeba, wydłuża czas trwania trybu naprawczego, który w przypadku akumulatora 12V trwa optymalnie około 6 do 8 godzin. Po tym czasie prostownik przełączy się w tryb ładowania zwykłego.

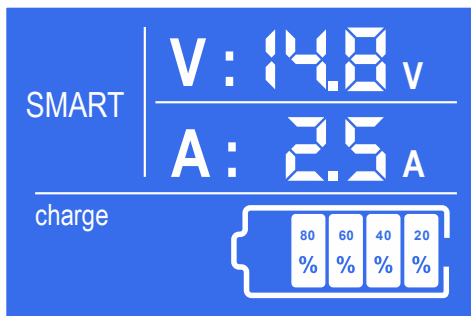
Tryb naprawczy również ładuje akumulator, więc może się zdarzyć, że po jego zakończeniu prostownik zaszybuje pełne naładowanie.

Tryb naprawczy może trwać maksymalnie 24 godziny. Po tym czasie prostownik przejdzie w tryb ładowania zwykłego, nawet jeśli naprawa nie została zakończona.

Tryb naprawczy można w dowolnym momencie pominąć lub do niego powrócić poprzez naciśnięcie przycisku **Naprawa baterii / Ładowanie baterii**.

Uwaga: Zwracać uwagę na temperaturę akumulatora - jeśli akumulator nadmiernie nagrzewa się, należy natychmiast wyłączyć prostownik.

- Po zakończeniu trybu naprawczego, prostownik przejdzie do trybu ładowania.



Użytkownik ma możliwość wyboru wartości początkowego prądu ładowania.

Dla akumulatorów 12V może to być 3A, 8A lub 14A, dla akumulatorów 24V może to być 3A lub 8A. Wyboru wartości prądu ładowania dokonuje się przyciskiem **Prąd ładowania**.

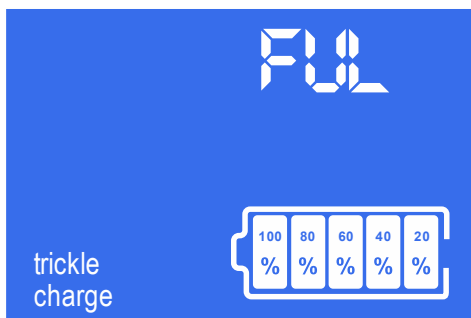
Prąd ładowania jest inteligentnie sterowany, procesor automatycznie zmniejsza prąd ładowania, zgodnie ze wzrostem napięcia akumulatora tak, aby nawet maksymalny prąd ładowania nie zaszkodził akumulatorowi.

Początkowy, wybrany prąd ładowania powinien być zgodny z zaleceniami producenta baterii. Jeśli takich zaleceń nie ma, ustawia się go tak, aby miał wartość 1/10 lub 1/6 pojemności akumulatora wyrażoną w [Ah]. Np. pojemność akumulatora: 60 Ah, wybrany prąd ładowania powinien mieścić się w zakresie od 6 A do 10 A. Niższy prąd ładowania to dłuższy czas ładowania, wyższy prąd to czas ładowania krótszy.

Podczas ładowania nie należy dopuszczać do nadmiernego wzrostu temperatury akumulatora (nie powinna przekraczać 45°C). W przypadku nadmiernego rozgrzania akumulatora należy niezwłocznie odłączyć go od ładowacza. Ładowanie można kontynuować po ostygnięciu akumulatora.

- Gdy akumulator zostanie naładowany, wyświetlacz pokaże napis **FUL** i symbol pełnej baterii (100%), kontrolka ładowania przestanie pulsować, a prostownik przejdzie w tryb ładowania podtrzymującego (trickle charge).

W celu uzyskania najlepszego efektu, zaleca się pozostawić akumulator na ładowaniu podtrzymującym przez około jedną do dwóch godzin.



- Po naładowaniu akumulatora, należy wyłączyć zasilanie sieciowe prostownika, a następnie zdjąć zaciski z biegunów akumulatora.
- W przypadku akumulatorów obsługowych sprawdzić poziom elektrolitu i w razie konieczności uzupełnić jego stan.
- W przypadku ładowania podtrzymującego (konserwacyjnego) pozostawić włączony prostownik z podpiętymi zaciskami do akumulatora.

8. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Stopień ochrony tego urządzenia to IP20, więc nie wolno użytkować urządzenia na deszczu, ani narażać go na działanie wilgoci.



UWAGA:

Urządzenie oparte na podzespołach elektronicznych. Szlifowanie i cięcie metali w pobliżu urządzenia może powodować zanieczyszczenie wnętrza urządzenia opiłkami, doprowadzając tym samym do jego uszkodzenia.

Wyżej wymienione uszkodzenia nie podlegają naprawie gwarancyjnej!

W przypadku konieczności pracy w takim środowisku należy dokonywać czyszczenia urządzenia przez przedmuchiwanie wnętrza ładowacza sprężonym powietrzem.

Planując konserwację urządzenia należy brać pod uwagę intensywność i warunki eksploatacji. Prawidłowe korzystanie z urządzenia i regularna jego konserwacja pozwolą uniknąć zbędnych zakłóceń i przerw w pracy.

Przed każdym użyciem:

- Sprawdzić, naprawić lub wymienić przewody wyjściowe z uszkodzoną izolacją.
- Oczyszczyć zaciski z nalotu.
- Wymienić zniszczone, zużyte zaciski biegunowe.

Po każdym użyciu:

- Wyczyścić i nasmarować zaciski wazeliną techniczną.
- Odłożyć w suche miejsce, niedostępne dla dzieci i osób postronnych.

9. ZAKŁUCENIA W PRACY PROSTOWNIKA.

Objawy	Przyczyna	Postępowanie
Po podłączeniu zacisków prostownika do akumulatora, ekran nic nie pokazuje.	Odwrotna biegunowość podłączenia akumulatora	Zamienić miejscami uchwyty szczękowe.
	Przerwa w akumulatorze	Oddać akumulator do sprawdzenia
	Zwarcie w obwodzie ładowania	Odszukać i usunąć zwarcie
Po włączeniu prostownika i podłączeniu zacisków do akumulatora, ekran i kontrolka ostrzegawcza miga, słychać dźwięk.	Odwrotna biegunowość podłączenia akumulatora	Zamienić miejscami uchwyty szczękowe.
	Akumulator uszkodzony	Oddać akumulator do sprawdzenia
Po rozpoczęciu ładowania, akumulator mocno nagrzewa się.	Akumulator bardzo mocno rozładowany	Wyłączyć ładowacz i odczekać kilkanaście minut aż akumulator ostygnie. Ponownie rozpocząć ładowanie, ale niższym prądem lub w trybie naprawczym.
	Zwarte ogniwo w akumulatorze. Akumulator uszkodzony	Oddać akumulator do sprawdzenia
Po załączeniu prostownika do sieci nie świeci się ekran.	Brak napięcia w sieci zasilającej	Sprawdzić zabezpieczenie na przyłączy gniazda zasilania.
	Uszkodzony kabel zasilający	Wymienić kabel zasilający.
	Uszkodzony wyłącznik	Wymienić wyłącznik.
	Awaria prostownika	Oddać prostownik do serwisu naprawczego.

10. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Zaleca się przechowywać wyczyszczone urządzenie w oryginalnym opakowaniu.

Zawsze przechowuj urządzenia w suchym, wentylowanym miejscu, niedostępnym dla dzieci i osób postronnych.

Chroń urządzenie przed wibracjami i wstrząsami podczas transportu.

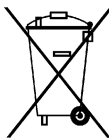
11. UTYLIZACJA

Materiały z opakowania nadają się do wykorzystania, jako surowiec wtórny. Utylizacji opakowania należy dokonać zgodnie z przepisami lokalnymi.

Materiały z opakowania należy zabezpieczyć przed dziećmi, gdyż stanowią one potencjalne źródło zagrożenia.

Właściwa utylizacja urządzenia:

1. Zgodnie z dyrektywą WEEE 2012/19/WE symbolem przekreślonego kołowego kontenera na śmieci (jak poniżej) oznacza się wszelkie urządzenia elektryczne i elektroniczne podlegające selektywnej zbiórce.



2. Po zakończeniu okresu użytkowania nie wolno usuwać niniejszego produktu poprzez normalne odpady komunalne, lecz należy go oddać do punktu zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Informuje o tym symbol kołowego kontenera, umieszczony na produkcie, instrukcji obsługi lub opakowaniu.

3. Zastosowane w urządzeniu tworzywa nadają się do powtórnego użycia zgodnie z ich oznaczeniem. Dzięki powtórnemu użyciu, wykorzystaniu materiałów lub innym formom wykorzystania zużytych urządzeń wnoszą Państwo istotny wkład w ochronę naszego środowiska.

4. Informacji o właściwym punkcie usuwania zużytych urządzeń elektrycznych udzieli państwu administracja gminna lub sprzedawca urządzenia.

12. GWARANCJA.

Importer/producent urządzenia zapewnia pełny serwis gwarancyjny jak i pogwarancyjny.

Do każdego urządzenia wydawana jest oddzielna, indywidualna karta gwarancyjna.

Wszystkie zapisy na temat zakresu gwarancji, zasad jej udzielania i innych wymogów są podane na karcie gwarancyjnej wydawanej wraz z urządzeniem.

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny:

Spaw – Serwis

30-731 Kraków

ul. Kosiarzy 3

tel.: 12 348-07-22

formularz zgłoszenia naprawy - www.spawsc.pl - zakładka serwis.

Importer / producent:

Spaw sp. z o.o.

30-728 Kraków

ul. Nowohucka 92

POLSKA

13. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Wyrób jest zgodny z normami Unii Europejskiej



www.magnum-welding.com

KR21_V1_zo