

KRAFT&DELE

PROFESIONÁLNÍ

Nabíječka Smart Pulse do auta/motocyklu KD1919

Návod k použití



Před použitím si pečlivě přečtete tento návod, abyste zajistili správné a bezpečné použití.



POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Mikroprocesorová nabíječka je usměrňovací zařízení pro nabíjení všech typů olovených akumulátorů (WET/MF/CA/EFB/GEL/AGM). Doba nabíjení akumulátoru závisí na jeho jmenovité kapacitě a stupni vybití.

Spotřebič používejte pouze k určenému účelu. Jakékoli jiné použití, než je popsáno v tomto návodu, není zamýšleným použitím přístroje. Za škody nebo zranění vzniklé v důsledku nesprávného použití odpovídá uživatel/majitel, nikoliv výrobce. Za účelem zdokonalení svých výrobků si výrobce vyhrazuje právo rozdíly ve výše uvedeném produktu.

Z bezpečnostních důvodů nesmí přístroj používat děti a mladiství do 18 let nebo osoby pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných drog.

Pokud nejste s tímto návodem k obsluze seznámeni, přečtěte si jej pozorně před prvním použitím spotřebiče.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	KD1917
Jmenovité napětí	230V/50Hz
Identifikace napětí	12 V (8-14,5 V); 24 V (15-29 V)
Nabíjecí proud	0 - 10 [A]
Kapacita baterie	3 - 150 [Ah].
Nabíjecí proud napětí	6V/8V/12V/14V/16V/24V (pulzní dynamický)
Proces nabíjení	8stupňová automatika
Provozní teplota	-30oC - 50oC
Účinnost	98%
Třída izolace	IP 20
Čistá hmotnost	0,87 kg

OBEČNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Dobře se seznámete se všemi

POPIS ZAŘÍZENÍ



--	--	--

PŘEDBĚŽNÉ ČINNOSTI

- a) Otevřete obal a vytáhněte zařízení.
- b) Odstraňte ochrannou fólii a přepravní ochranu (pokud existuje).
- c) Zkontrolujte, zda jsou součástí balení demontážní díly a klíče.
- d) Zkontrolujte, zda spotřebič a zařízení nebyly během přepravy poškozeny.
- e) Obal si ponechte.

UPOZORNĚNÍ: Zařízení a obal nejsou určeny na hraní! Uchovávejte mimo dosah dětí, hrozí nebezpečí poranění, udušení.

PROVOZ ZAŘÍZENÍ

PŘIPOJENÍ K SÍTI

Před zahájením elektrického připojení:

- zkontrolujte, zda údaje na štítku odpovídají napětí a frekvenci sítě v místě, kde se spotřebič používá.
- zkontrolujte, zda síťové napájení pokrývá požadavky na příkon.
- zkontrolujte, zda hodnoty pojistek odpovídají technickým specifikacím.
- zkontrolujte připojení uzemňovacího kabelu.

Usměrňovač je napájen kabelem se zástrčkou 230 V.

PŘÍPRAVA NA PRÁCI

- 1) Před připojením k elektrické síti se ujistěte, že je hlavní vypínač ve vypnuté poloze.
- 2) Zkontrolujte pojistku, pokud je vadná, vyměňte ji.
- 3) Připojte výstupní vodiče k příslušným 12V /24V zásuvkám.
- 4) Připojte napájecí kabel k instalaci.
- 5) Při nabíjení akumulátoru odpojeného od elektrické sítě vozidla připojte výstupní kabely ke svorkám akumulátoru: nejprve černou rukojeť ke svorce (-) a poté červenou rukojeť ke svorce (+).
- 6) Při nabíjení baterie připojené k elektrické soustavě vozidla nejprve připojíme ke svorce baterie svorku s opačnou polaritou, než je polarita vozidla (zem).
- 7) Před zahájením nabíjení baterie zkontrolujte, zda jsou svorky, spoje a svorky dobře připojeny ke svorkám baterie, případně je očistěte od dehtu a zkontrolujte a případně doplňte hladinu elektrolytu v člancích.
- 8) Po nabití vypněte napájení nabíječky a vyjměte svorky z baterie (první rukojeť se stejnou polaritou jako vozidlo (zem)).
- 9) Paměťová funkce automaticky obnoví poslední zvolený provozní režim po opětovném zapnutí nabíječky.

SLUŽBA

1. Je použitelný pro olověné baterie 6V/8V/12V/14V/16V/24V, včetně vodních baterií, startovacích baterií a bezúdržbových baterií.

2. Využívá pokročilý mikropočítačový systém řízení pro vícestupňovou ochranu baterie.
3. Používá technologii pulzně šířkové modulace (PWM) k automatickému nabíjení baterie ve 4stupňovém nabíjecím cyklu.
4. Zaručuje, že baterie nebudou poškozeny ani v případě sulfatace baterie, nedostatku plynu nebo ztráty vody.

Režimy provozu

Konstantní napětí: Při nabíjení baterie se používá konstantní napětí a kontroluje se, zda nabíjecí proud není příliš vysoký, a to tak, že se během procesu snižuje.

Stálý proud: Indikuje, že napětí baterie je nižší než napětí nastavené nabíječkou, ale nabíječka bude udržovat konstantní nabíjecí proud.

Trickle Charge Modulation: Když se napětí baterie přiblíží k nastavenému napětí a nabíjecí proud je nízký na nastavenou hodnotu, přepne se na modulaci plovoucího nabíjení. To znamená, že se akumulátor nabíjí, ale průběžně se kontroluje, zda nedochází k poklesu napětí, a automaticky se dobíjí střídavým proudem.

Modulace plovoucího náboje: Režim udržuje plně nabitý stav baterie.

Bezpečnostní prvky

Ochrana proti přehřátí (ochrana proti přehřátí nabíječky): Pokud teplota nabíječky překročí 150°C, nabíječka přestane nabíjet. Když se teplota sníží na 80°C nebo se nabíječka na přibližně 10 minut vypne, může se baterie po této době znovu nabíjet.

Ochrana proti zkratu: Pokud dojde ke zkratu v obvodu, dojde k automatickému zastavení provozu. To bude signalizováno dlouhým zvukovým signálem. Stačí jej opatrně zapojit, poté se bude automaticky znovu nabíjet.

Ochrana proti zpětnému připojení: Pokud jsou svorky (+/-) omylem zapojeny opačně, nabíječka na to upozorní přerušovaným dlouhým pípáním. Jakmile jsou svorky správně připojeny, dojde k dobíjení.

Provoz nabíjení

Krok I: Zkontrolujte, zda je napětí akumulátoru vhodné pro výstupní napětí nabíječky (12V/24V).

Krok II: Připojte správně vodiče od nabíječky k baterii podle dříve uvedeného schématu. **Krok III:** Zkontrolujte, zda je napájecí napětí baterie vhodné pro vstupní napětí naší nabíječky.

Krok IV: Připojte napájecí zdroj a baterii a sledujte, zda svítí LED displej. Zapne se ventilátor usměrňovače.

Krok V: Pokud nabíječka nefunguje, odpojte zdroj napájení, zkontrolujte všechny kabely a připojení.

Funkční popis:

Systém pulzního nabíjení - nabíjení po dobu 5 sekund a přerušení nabíjení na 1 sekundu - vede k tomu, že se většina kyslíku, který vznikl během nabíjení, stane elektrolytem. Tato metoda nejenže snižuje tvorbu plynu, ale nabíječka také dokáže opravit sulfatovaný akumulátor. Když indikátor nabití zobrazuje 25 %, 50 %, 75 %, 100 %, ukazuje procento nabití baterie.

Usměrňovač využívá mikropočítač. Ventilátor začne inteligentně pracovat při zapnutí usměrňovače, někdy rychle, někdy pomalu, což indikuje pulzní nabíjení. Zobrazuje

skutečný stav nabití baterie. Má jeden přepínač, kterým lze přepínat z inteligentní na rychlou modulaci nabíjení. Pokud je kapacita baterie příliš nízká, upozorní na displeji, že je napětí příliš nízké a ve čtyřech článcích vytažené baterie bliká. Jakmile nabíječka baterii opraví, zobrazí opět normální úroveň nabití. Dokud je baterie plně nabitá, bude každou minutu cyklicky pípat. bude mít hlasovou indikaci a pípající zařízení bude každou minutu pípat, což znamená, že baterie je nyní plně nabitá.

Po spuštění nabíječky se ve výchozím nastavení přepne do režimu inteligentního nabíjení. Při každém nabíjení tento produkt skenuje a testuje baterii. Při testu baterie se na displeji zobrazí stav baterie. Po chvíli nabíječka přejde do režimu (oprava "repair", údržba "maintenance" nebo údržba "maintain").

LIKVIDACE POUŽITÉHO ZAŘÍZENÍ



Po skončení životnosti nesmí být tento výrobek likvidován prostřednictvím běžného komunálního odpadu, ale musí být odevzdán do sběrného a recyklačního střediska pro elektrická a elektronická zařízení. To je označeno symbolem na výrobku, v uživatelské příručce nebo na obalu. Opětovným použitím, materiálů nebo jiných forem využití použitého zařízení, významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí.

ZPLNOMOCNĚNÝ ZÁSTUPCE VÝROBCE:

FOREINTRADE SP. Z O.O.; Grochowska 341 lok.174, 03822 Varšava



Bezpečná práce se spotřebičem je možná pouze tehdy, pokud jste si přečetli všechny informace o provozu a bezpečnostních opatřeních a důsledně dodržujete pokyny uvedené v tomto návodu.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle pokynů ISO/IEC Guide 22 a EN 45014

Autorizovaný zástupce výrobce: SP.Z O.O.: FOREINTRADE SP.Z O.O.

Adresa zplnomocněného zástupce: GROCHOWSKA 341 LOK.174;03-822 VARŠAVA

PROHLAŠUJEME, ŽE VÝROBEK JE V SOULADU S EVROPSKÝMI NORMAMI.

Název produktu: Usměrňovač (ochranná známka Kraft&Dele)

Model (obchodní označení): KD1918

Údaje o výrobku: dle technických údajů v tabulce

Prohlášení:

Výrobek, na který se toto prohlášení vztahuje, splňuje požadavky směrnic ES:

1. Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě
2. 2000/14/ES Směrnice o emisích hluku
3. 2011/65/EU Směrnice ROHS 2

Podle norem:

EN 55032:2015; EN 55035:2017; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013 EN50581:2012; EN ISO 3744:2011

Certifikát č. TMC190516106-E vydaný společností TMC Testing Services (Shenzhen) Co., Ltd. (1/F., Block A, Xinshidai Gongrong Industrial Park, No. 2, Shihuan Road, Shilong Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Čína) ze dne 27. 5. 2019.

Osoba odpovědná za vedení technických záznamů: Ma Dong Hui, Grochowska 341 lok.174 03-822 Varšava.

Ma Dong Hui, Varšava, 12.12.2019