

Qoltec®



NÁVOD K POUŽITÍ

Nabíječka pro elektromobily EV a hybridní vozy

Model: 53180, 53181

Úvod

Děkujeme za důvěru a zakoupení našeho produktu. Vynaložili jsme veškeré úsilí a jsme přesvědčeni, že produkt splní vaše očekávání. Tento návod obsahuje důležité informace týkající se bezpečnosti a obsluhy zařízení. V případě jakýchkoli dotazů po přečtení tohoto návodu se prosím obraťte na společnost NTEC sp. z o.o.

Požadavky na instalaci a bezpečnost při používání nabíječky EV

Upozornění: Instalace musí být provedena v souladu s místními elektrotechnickými předpisy platnými v zemi montáže a osobou s příslušnou kvalifikací.

Před montáží nabíječky je bezpodmínečně nutné zkontrolovat stav stávající elektroinstalace. Aby nabíječka fungovala bezpečně, stabilně a v souladu s parametry, musí být elektroinstalace náležitě připravena.

Před uvedením instalace do provozu by měl instalatér ověřit účinnost ochrany proti úrazu elektrickým proudem, spojitost ochranného vodiče, parametry uzemnění a správnou funkci ochranných zařízení.

Výrobce nenese odpovědnost za následky nesprávné instalace.

Instalační požadavky

1. Instalaci a připojení nabíječky svěřte kvalifikovanému elektrikáři. Nesprávná montáž může vést k poškození zařízení nebo ohrožení života. 2. Nabíječka elektromobilů by měla být připojena k samostatnému, vyhrazenému elektrickému okruhu. Nepřipojujte ji k okruhu sdílenému s jinými zařízeními s vysokým příkonem.

3. V případě nestabilní elektrické sítě je nutné použít přepětovou ochranu – její absence může vést k poškození nabíječky. V napájecí instalaci se doporučuje použít přepětové ochrany (SPD), zejména v oblastech vystavených nestabilitě sítě, atmosférickým výbojům nebo častým výkyvům napětí.

4. Nepoužívejte prodlužovací kabely, rozbočovače, adaptéry ani necertifikované konektory. Nabíječku je třeba připojit výhradně k instalaci provedené v souladu s místními předpisy a technickými parametry zařízení.

5. Zkontrolujte svorky v rozvaděči, připojení vodičů, stav kontaktů a ujistěte se, že nejsou přítomny žádné vůle ani stopy po přehřátí.

6. Je třeba zohlednit riziko poklesů napětí – při příliš dlouhé délce kabelu nebo nesprávně zvoleném průřezu mohou způsobit pomalejší nabíjení, přerušování nabíjecích cyklů, chyby zařízení a nadměrné zahřívání instalace.

7. Před montáží je třeba ověřit parametry napájecí sítě – zejména shodu napětí s požadavky nabíječky, počet fází, správné pořadí a přítomnost fází a stabilitu napětí při zatížení; u třífázových instalací je třeba navíc zohlednit riziko asymetrie fází, výpadku jedné z fází a výskytu příliš nízkého nebo příliš vysokého napětí na jednotlivých fázích.

8. Nabíječku by se nemělo instalovat na místech vystavených riziku zaplavení vodou, na poškozených nebo nestabilních površích (stěnách nebo sloupech), v blízkosti zdrojů tepla ani na místech, kde by mohl být kabel nebo zástrčka vystaveny mechanickému poškození.

Výrobce / prodejce nenese odpovědnost za nesprávnou funkci zařízení vyplývající z:

1. nevhodného stavu elektrické instalace,
2. chybějících požadovaných ochranných opatření,
3. nesprávného uzemnění,
4. kolísání napětí mimo přípustný rozsah,
5. montáže v rozporu s návodem a místními normami.

Bezpečnost při používání

1. Chraňte zařízení před deštěm a vlhkostí – používejte jej výhradně na zastřešených místech; neponořujte řídicí modul do vody.
2. Na kabel nešlapejte, netahejte ho, neohýbejte ho ani ho nesvazujte a zařízení nepoužívejte, pokud je kabel poškozen.
3. Nenechávejte řídicí modul spadnout a neukládejte na něj těžké předměty.
4. Nepoužívejte zařízení v blízkosti zdrojů vysoké teploty ani mimo rozsah provozních teplot od -30 °C do +55 °C.
5. Během nabíjení neukládejte zařízení do automobilu ani do uzavřeného, nevětraného prostoru.

6. Zařízení smí být používáno pouze v instalaci vybavené proudovým chráničem (RCD).
7. Nevkládejte prsty ani žádné předměty do nabíjecího konektoru.
8. Nepoužívejte prodlužovací kabely ani další adaptéry.
9. Zařízení je určeno výhradně k nabíjení elektromobilů.
10. V případě poruchy se nepokoušejte o vlastní opravu – obraťte se na prodejce nebo servis.

Postup inicializace zařízení (režim pohotovosti)

1. Připojte napájecí zástrčku zařízení k síťovému napájení střídavého proudu (AC), přičemž zařízení nesmí být připojeno k vozidlu (nabíjecí konektor EV není připojen).
2. Po připojení napětí dojde k inicializaci řídicího systému a aktivaci LCD displeje.

Parametry zobrazené v počátečním režimu:

Po dokončení inicializace přejde zařízení do pohotovostního režimu (Idle) a zobrazí následující provozní údaje:

Teplota okolí – aktuální hodnota z teplotního čidla,

Vstupní napětí (AC) – aktuální hodnota napájecího napětí,

Výstupní proud – počáteční hodnota: 0,0 A,

Okamžitý výkon – počáteční hodnota: 0,0 kW,

Spotřeba energie – počáteční hodnota: 0,00 kWh,

Doba nabíjení / zpoždění (časovač) – počáteční hodnota: 00:00:00.

Provozní stav zařízení:

Spodní část displeje zobrazuje stav „Idle“ (režim nečinnosti), což znamená, že neprobíhá žádný aktivní proces nabíjení.

LED indikátor integrovaný do funkčního tlačítka signalizuje stav pohotovosti.

Tento stav znamená správnou inicializaci zařízení a připravenost k zahájení procesu nabíjení po připojení elektromobilu.

Funkce

1. Sledování teploty

Teplotní čidlo monitoruje provozní teplotu nabíječky v reálném čase. Pokud teplota překročí bezpečnou hodnotu, nabíječka okamžitě přeruší provoz. Jakmile se teplota vrátí na normální úroveň, nabíječka automaticky obnoví provoz.

2. Automatická oprava chyb

Inteligentní čip automaticky koriguje běžné chyby při nabíjení, aby zajistil stabilní provoz produktu.

3. Bezpečnost

Produkt prošel příslušnou kontrolou, aby zajistil nejvyšší bezpečnostní standardy při nabíjení pro vás i vaše auto.

4. Odolné pouzdro

5. Nastavení proudu (v závislosti na modelu)

6. Aplikace „Smart life“ a Tuya

7. Kabel o délce 5 m

Pokyny k nabíjení

1. Ujistěte se, že elektrická instalace je vybavena proudovým chráničem typu B.

2. Připojte nabíječku ke zdroji napájení.

3. Nastavte požadovaný proud.

4. Připojte nabíjecí kabel k vozidlu.

5. Po dokončení nejprve odpojte zařízení od vozidla a poté ze zásuvky.

Poznámka: Dbejte na správný postup – nejprve nastavte proud a teprve poté připojte zařízení k vozidlu!

Jak zahájit nabíjení?

1. Pevně zasuňte zástrčku do síťové zásuvky.

2. V konfiguračním režimu, když je parametr nabíjecího proudu (Charging Current) aktivní, je možné jej upravit pomocí funkčního tlačítka. Stiskněte funkční tlačítko na nabíječce, abyste přepnuli režim nabíjecího proudu.

Vyberte proud:

Zařízení 16 A podporuje čtyři režimy nabíjecího proudu: 8 A, 10 A, 13 A a 16 A (model 53180). Zařízení 32 A podporuje 8 režimů nabíjecího proudu: 6 A / 8 A / 10 A / 13 A / 16 A / 20 A / 24 A / 32 A (model 53181).

Po výběru hodnoty podržte funkční tlačítko po dobu 3 sekund, abyste nastavení potvrdili; zařízení se vrátí na hlavní obrazovku.

3. Lehce zatáhněte za koncovku a zcela zasuňte nabíjecí zástrčku do zásuvky ve vozidle

Ujistěte se, že je nabíjecí zástrčka zcela zasunuta, až uslyšíte cvaknutí.

4. Zařízení začne nabíjet.

POZOR:

- Během nabíjení nelze regulovat proud.
- Před změnou nastavení je nutné odpojit konektor od vozidla.
- Na obrazovce SET CURRENT se zobrazí zvolená hodnota proudu.

Výběr funkce

Stiskněte a podržte funkční tlačítko (ukazatel) po dobu 3 sekund, abyste vstoupili do menu výběru funkcí (Function Select).

Dostupné možnosti:

nastavení času (Time reservation),

změna intenzity nabíjecího proudu (Change current),

ochrana proti zemnímu spojení (Ground protection),

ochrana při chybějícím uzemnění (Not grounded protect).

Stisknutím funkčního tlačítka spustíte nastavení vybrané funkce.

Nastavení odloženého nabíjení (časový plán)

Chcete-li nastavit odložené nabíjení (plánované nabíjení), stiskněte znovu funkční tlačítko a podržte jej po dobu 3 sekund, abyste vstoupili do nabídky nastavení.

Poté stiskněte funkční tlačítko a vyberte TIME RESERVATION (rezervace času), znovu stiskněte funkční tlačítko, abyste nastavili dobu zpoždění nabíjení v rozmezí od 1 do 12 hodin.

Po provedení výběru podržte funkční tlačítko stisknuté po dobu 3 sekund, abyste nastavení potvrdili; zařízení se vrátí na hlavní obrazovku.

Na hlavní obrazovce se zobrazí odpočítávání do zahájení naplánovaného nabíjení.

Zahájení nabíjení, LED indikátory

Po dokončení nastavení provozních parametrů zařízení připojte nabíjecí konektor k elektromobilu, aby se zahájil přenos energie.

Signalizace provozního stavu:

Na LCD displeji se v dolní části obrazovky zobrazí stav:

„Charging“ – označuje aktivní proces nabíjení.

LED indikátor integrovaný do funkčního tlačítka:

- svítí (aktivní režim),
- během nabíjení (přenos energie) cyklicky bliká.

Ovládání pomocí aplikace

Nabíječka je kompatibilní s aplikacemi Tuya a Smart Life.

Abyste mohli používat aplikaci k ovládání, musí být ovládací jednotka i telefon připojeny ke stejné síti Wi-Fi.

Kroky konfigurace:

1. Stáhněte si aplikaci Smart Life.
2. Ujistěte se, že je k dispozici síť Wi-Fi 2,4 GHz.
3. Zapněte Bluetooth v telefonu.
4. Otevřete aplikaci a klikněte na „Add Device“ (Přidat zařízení).
5. Vyberte „Energy → EV Charger (BLE + Wi-Fi)“.
6. Vyhledejte vybrané zařízení.
7. Připojte zařízení, abyste mohli ovládat nabíječku.

Postup přidání zařízení

Proces konfigurace umožňuje propojení nabíječky pro elektromobily s mobilní aplikací prostřednictvím rozhraní Bluetooth a Wi-Fi 2,4 GHz, což umožňuje vzdálené sledování a ovládání zařízení.

1. Zapněte ve svém telefonu Wi-Fi a Bluetooth.

Obrázek 1 v příloze

2. Spustíte mobilní aplikaci (např. Smart Life) a vyberte možnost „Add Device“.

Obrázek 2 v příloze

3. Vyberte kategorii „Energy“ a zařízení „EV Charger“.

Obrázek 3 v příloze

4. Resetujte zařízení – podržte tlačítko RESET po dobu 5 sekund, dokud nezačne blikat kontrolka.
5. Vyberte síť Wi-Fi 2,4 GHz a zadejte heslo.

Obrázek 4 v příloze

6. Přidejte zařízení – připojení bude potvrzeno hláškou o úspěšném připojení.

Obrázek 5 v příloze

7. Po přidání můžete nabíječku ovládat z aplikace (stav, režim nabíjení, parametry).

Obrázek 6 v příloze

Funkce po spárování:

Po správné integraci zařízení umožňuje vzdálený přístup k funkcím:

- sledování provozního stavu (Idle / Charging / Fault),
- čtení elektrických parametrů v reálném čase,
- změna režimů nabíjení,
- konfigurace parametrů (proud, časový plán),
- řízení procesu nabíjení z mobilní aplikace.

Technická specifikace

Model		53180	53181
Vstup	Počet fází	Jedna	Jedna
	Frekvence	50 Hz/60 Hz	
Regulace nabíjecího proudu		6 A/8 A/10 A/13 A/16 A	13 A/16 A/20 A/24 A/32 A
Zástrčka		Schuko 16 A	CEE 32 A
Výstup	Proud	max. 16 A	32 A max
	Výkon	3,5 kW	7 kW
	Napětí	230 V	230 V–400 V
Podmínky	Provozní teplota	-30 °C ~ +55 °C	
	Vlhkost	5 % ~ 95 %	
Konektor		Typ 2 (EU)	
Nabíjecí rozhraní		IEC 62196-2	
Displej		LCD 2,8”	
Délka kabelu		5 m	
Použití		Elektromobily (EV) Plug-in hybridy (PHEV)	
Ochrany	Ochrana proti přepětí/podpětí, teplotní ochrana Ochrana proti proudovému přetížení, ochrana proti úniku proudu Ochrana proti uzemnění Kryt splňuje normu UL94V-0 (požární odolnost) Kabel s izolací z TPU: odolný proti oděru pružný a odolný vhodný pro venkovní použití		
	Stupeň krytí	Řídicí modul: IP67 Konektor: IP54	

Údržba

1. Udržujte nabíječku v čistotě pomocí měkkého, suchého hadříku, kterým odstraňujete prach a nečistoty. Nepoužívejte chemické prostředky.
2. Pravidelně kontrolujte napájecí kabely a konektory, zda nevykazují poškození, jako jsou oděrky, praskliny nebo uvolněné spoje.
3. Ujistěte se, že jsou ventilační otvory čisté a nejsou ucpané, aby bylo zajištěno dostatečné chlazení.
4. Vyhněte se kontaktu s vodou nebo jinými tekutinami, abyste předešli elektrickému poškození.

Likvidace

Tento výrobek podléhá předpisům o likvidaci elektrických a elektronických zařízení (WEEE). Odevzdejte jej do sběrného místa pro elektronický odpad, které zajišťuje bezpečnou recyklaci v souladu s normami GPSR. Zjistěte, kde se nacházejí nejbližší sběrná místa pro elektronický odpad. V případě dotazů týkajících se likvidace se obraťte na výrobce nebo autorizované servisní středisko.

Informace o záruce a servisu

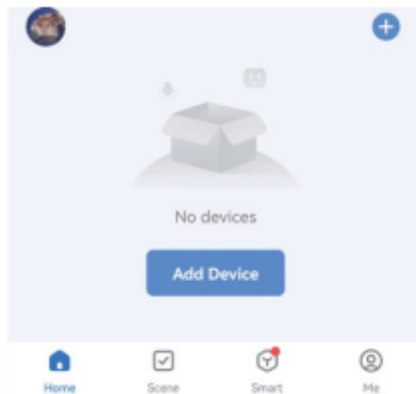
Na výrobek se vztahuje 24měsíční záruka výrobce, počítaná od data nákupu. Záruka se vztahuje na veškeré vady materiálu a výroby. V případě jakýchkoli problémů se zařízením se prosím obraťte na náš servis, abychom vám mohli zajistit rychlý a profesionální servis. Záruka se nevztahuje na poškození způsobená nesprávným používáním, pádem, mechanickým poškozením, neautorizovanými opravami nebo pokusy o demontáž.

Attachment

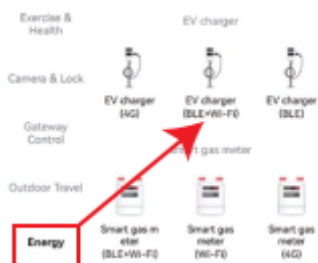
1



2



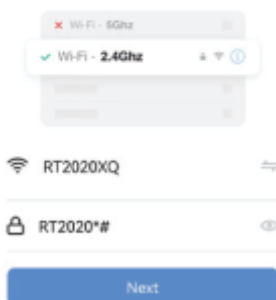
3



4

Select 2.4 GHz Wi-Fi Network and enter password.

If your Wi-Fi is 5GHz, please set it to be 2.4GHz. [Common router setting method](#)



5



6

