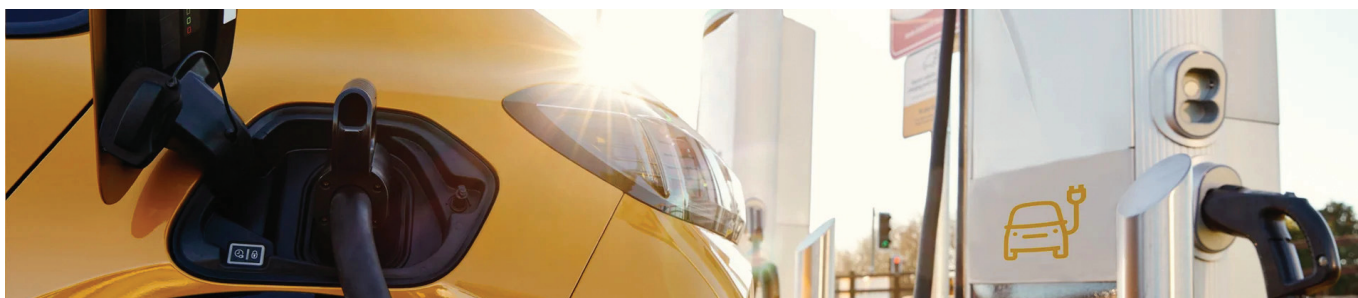


Inovace regulátorů nabíjení Bender pro AC nabíjecí stanice

Společnost Bender, přední světový výrobce přístrojů pro elektrickou bezpečnost v elektromobilitě, rozšiřuje svoje portfolio regulátorů nabíjení pro AC nabíjecí stanice.



Nová certifikace regulátoru nabíjení CC613

Regulátory nabíjení CC613 mají nově certifikaci pro službu Plug&Charge.



Funkcionalita Plug&Charge je definována standardem ISO15118 a umožňuje automatickou autentizaci elektromobilu na nabíjecí stanici. Díky technologii automatického ověřování mezi elektromobilem a nabíjecí stanicí se mohou řidiči připojit a nabíjet svůj elektromobil okamžitě – bez nutnosti použít aplikaci v chytrém telefonu nebo RFID kartu. Automatická identifikace zahrnuje celý proces nabíjení, od ověření a zahájení až po fakturaci.

Nový regulátor nabíjení ICC1324

Další novinkou z produkce společnosti Bender je řídicí jednotka pro nabíjecí stanice ICC1324, která rozšiřuje velmi úspěšnou řadu regulátorů CC613. Hlavním rozdílem ve srovnání se stávajícími přístroji řady CC613 je mechanické provedení – regulátory nabíjení ICC1324 se dodávají bez krytu, tj. v provedení desky plošného spoje. Toto řešení poskytuje



Regulátor nabíjení ICC1324

ještě větší variabilitu při implementaci jednotky ICC1324 do nabíjecí stanice.

Regulátor nabíjení ICC1324 je navržen podle norem IEC 61851-1 (Systém nabíjení elektrických vozidel) a IEC 62955 (Přístroje pro detekci reziduálních proudů) a může být nasazen v jednofázových i třífázových sítích. Regulátor má integrovány komunikační protokoly OCPP 1.5 a 1.6 pro systémy správy a řízení nabíjecích stanic. Pro účely komunikace s elektrickými vozidly lze kromě rozhraní CP/PP využít i protokol PLC (PowerLine Communication) dle standardu ISO 15118.

Stejně jako přístroje řady CC613 je regulátor ICC1324 vybaven detektorem DC reziduálních proudů, komunikačními rozhraními pro elektroměry, USB rozhraním pro periferie a volitelně 4G modemem. Samozřejmostí je integrované relé 230 V pro ovládání stykače nabíjení a samostatné programovatelné I/O rozhraní (optický vstup/výstupní relé 12 V). Přístroj je certifikován na funkcionalitu Plug&Charge.

Ve srovnání s řadou CC613 přináší řídicí jednotka ICC1324 řadu vylepšení:

- vlastní napájení 230 V AC,
- dvě rozhraní ethernet,
- integrovaný WiFi modul,
- zdroj 15 V DC pro externí zákaznické aplikace,
- zvýšený výpočetní výkon.

Regulátor ICC1324 dále nabízí několik unikátních vlastností

- Dynamická správa zátěže – možnost řízení až 250 nabíjecích míst v souladu s požadavky na nabíjení z jednotlivých vozidel. Řídicí software umožňuje rozdělit nabíjecí proudy mezi jednotlivé fáze s cílem minimalizovat

proudové špičky a nesymetrii zatížení. Na základě dat z připojeného elektroměru může systém rovněž zohledňovat celkový příkon přírodního vedení a spotřebu dalších zátěží v dané lokalitě (např. hotel nebo čerpací stanice s vlastními nabíjecími stanicemi).

- Nouzové odblokování nabíjecího kabelu – v případě výpadku napájecího napětí stanice regulátor zajistí uvolnění zámku nabíjecího kabelu vozidla.
- „Weld Check Detection“ – detekce slepení kontaktů stykače nabíjecí stanice.
- Trvalé monitorování připojení k PE vodiči – regulátor trvale kontroluje stav připojení k PE vodiči pro vyšší bezpečnost nabíjecí stanice.
- Integrované rozhraní ethernet – pro komunikaci s backend systémem, elektroměry nebo pro dálkovou diagnostiku a upgrade přístroje.
- Vestavěná teplotní čidla – zajišťují řízení hodnoty nabíjecího proudu v závislosti na aktuální teplotě okolí.
- Integrované protokoly Modbus RTU a TCP – komunikace s elektroměry a/nebo s nadřazeným řídicím systémem.

K regulátoru lze připojit celou řadu elektroměrů různých výrobců, a to prostřednictvím rozhraní Modbus RTU, Modbus TCP nebo ethernet.

Regulátory nabíjení ICC1324 se dodávají celkem ve čtyřech hardwarových modifikacích, a to podle volitelné výbavy: varianty Connect-Plus a Connect SP jsou určeny pro veřejné nabíjecí stanice s možností autorizace pomocí RFID čtečky. Ekonomické varianty Home-Plus

a Home nepodporují OCPP protokol a jsou určeny pro domácí wallboxy.

Příslušenství

Pro instalaci regulátorů nabíjení Bender ICC1324 je také nezbytný externí měřicí transformátor proudu a sada konektorů. Měřicí transformátory jsou k dispozici ve dvou provedeních – řada W15BS s vnitřním průměrem toroidu 15 mm a řada CTBC17P s vnitřním průměrem 17 mm.

Transformátor CTBC17P je možné osadit i na desku plošných spojů.

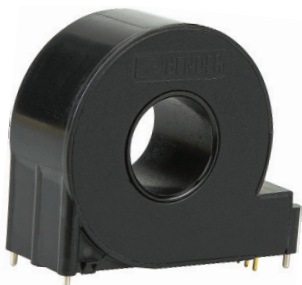
K dalšímu, již volitelnému příslušenství, patří uživatelská rozhraní HMI140 a HMI150.

Uživatelské rozhraní HMI140/HMI150 se k regulátoru nabíjení ICC1324 připojuje prostřednictvím rozhraní USB a obsahuje vše potřebné pro autorizaci nabíjení pomocí RFID karet.

Modul HMI140 obsahuje RFID čtečku, LED diody pro signalizaci provozních stavů a rovněž digitální vstup a reléový výstup 15 V. Modul HMI150 je dále rozšířený o vestavěnou WiFi a USB komunikaci, akustický bzučák a svorky pro připojení externích LED.



Měřicí proudový transformátor W15BS



Měřicí proudový transformátor CTBC17



Uživatelské rozhraní HMI150

vytvořené na základě budoucích požadavků zákazníků nebo v souvislosti se změnami implementovaných protokolů nebo technických norem. Aktualizaci firmware lze provést jak v místě instalace (připojením flash disku do USB rozhraní), tak i vzdáleně po ethernetu. **T-T**

Pro další podrobnosti může zájemce navštívit webovou stránku společnosti GHV Trading, spol. s r.o., autor: Ing. Jan Šenberger.

Doživotní upgrade v ceně přístroje

Společnost Bender průběžně aktualizuje firmware dodávaných regulátorů, přičemž všechny budoucí verze firmware jsou zahrnuty v ceně přístroje. Regulátor tak může být doplněn o nové funkcionality

GHV Trading, spol. s r.o.
Edisonova 3, Brno
e-mail: ghv@ghvtrading.cz
tel.: +420 541 235 532
www.ghvtrading.cz

inzerce

Tiskneme 24 hodin denně

Poskytujeme komplexní řešení při výrobě Vašich tiskových materiálů

- kvalitní ofsetový tisk
- knihařské zpracování

Okružní 19, 638 00 Brno

Tiskárna **CCB**

www.tiskarnabrno.cz

GHV
TRADING

ZAŘÍZENÍ PRO KONTROLU ELEKTRICKÉ BEZPEČNOSTI

- ⚡ Systém MEDICS pro zdravotnické prostory
- ⚡ Hlídače izolačního stavu ISOMETER
- ⚡ Systémy pro vyhledávání poruch izolace EDS
- ⚡ Monitory reziduálních proudů RCM
- ⚡ Průmyslová monitorovací relé VME a VMD, analyzátoři sítě PEM
- ⚡ Testery pro revize lékařských přístrojů UNIMET



www.ghvtrading.cz / www.ghvtrading.sk
GHV Trading, spol. s r. o., Edisonova 3, 612 00 Brno
(CZ) +420 541 235 532-4 / (SK) +421 255 640 293