

TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍJECÍ STANICE DeFI-BOX 2.0



DeFINE
DARK ENERGY

NABÍJECÍ STANICE DeFI-BOX 2.0



Obsah

NABÍJECÍ STANICE DeFINE.....	2
O DeFINE	3
RÍDÍCÍ SYSTÉM DeFINE	4
TECHNICKÁ SPECIFIKACE DeFI-BOX 2.0.....	5

**zde vyobrazeno zakázkové designové šasi DeFI-BOX 2.0*

Společnost DeFINE je dodavatelem a výrobcem nabíjecích stanic. Nabízíme několik standardizovaných typů nabíjecích stanic, ale připravíme Vám i individuální řešení přímo pro Váš projekt. Naše nabíjecí stanice se liší zejména vyspělými řídicími jednotkami, které postupně inovujeme a rozšiřujeme o další funkce. Od počátku vývoje vlastních řídicích jednotek a vlastních stanic klademe důraz na výkonové řízení nabíjecích stanic, dle potřeb objektu. Díky řízení umožňujeme sdílet nabíjecí výkon mezi více nabíječek, díky tomu zákazníci šetří na nákladech za příkon a mají možnost využít

Nejnovější jednotka DeFI-ARM 2.0 přichází s novou architekturou lokálního řízení výkonu nabíjecích stanic, jejíž hlavní výhodou je off-line režim řízení výkonu.

Přehled našich řídicích jednotek:

DeFI-ARM 1.6 – Uvedena do prodeje 1Q 2021

- Podpora OCPP 1.6.
- Umožňuje výkonové řízení nabíjecích stanic (orchestraci) pomocí pokročilé logiky PLC nebo v offline režimu s ohledem na lokálně nastavené požadavky.
- Podpora vyúčtování veřejného nabíjení zúčtovaného přes OCPP server.
- Interní paměť pro 10 RFID přístupů, které fungují i offline.

DeFI ARM 2.0 – Připravujeme, dodávka 3Q 2021

- Podpora OCPP 1.6. příprava na integraci 2.0.
- Výkonové řízení nabíjecích stanic (orchestraci) přes OCPP server nebo v offline režimu s ohledem na lokálně nastavené požadavky.
- Podpora vyúčtování veřejného nabíjení zúčtovaného přes OCPP server.
- Interní paměť pro 80 RFID přístupů, které fungují i offline.

Volitelné možnosti:

Stanice můžeme brendovat a lakovat dle požadavků zákazníka. Dále můžeme na přání zákazníka osadit libovolnou délku nabíjecích kabelů, nebo nabíjecí stanici osadit 1f/230V zásuvkou. Možná je i integrace čtečky pro karty zabezpečovacích přístupových systémů.

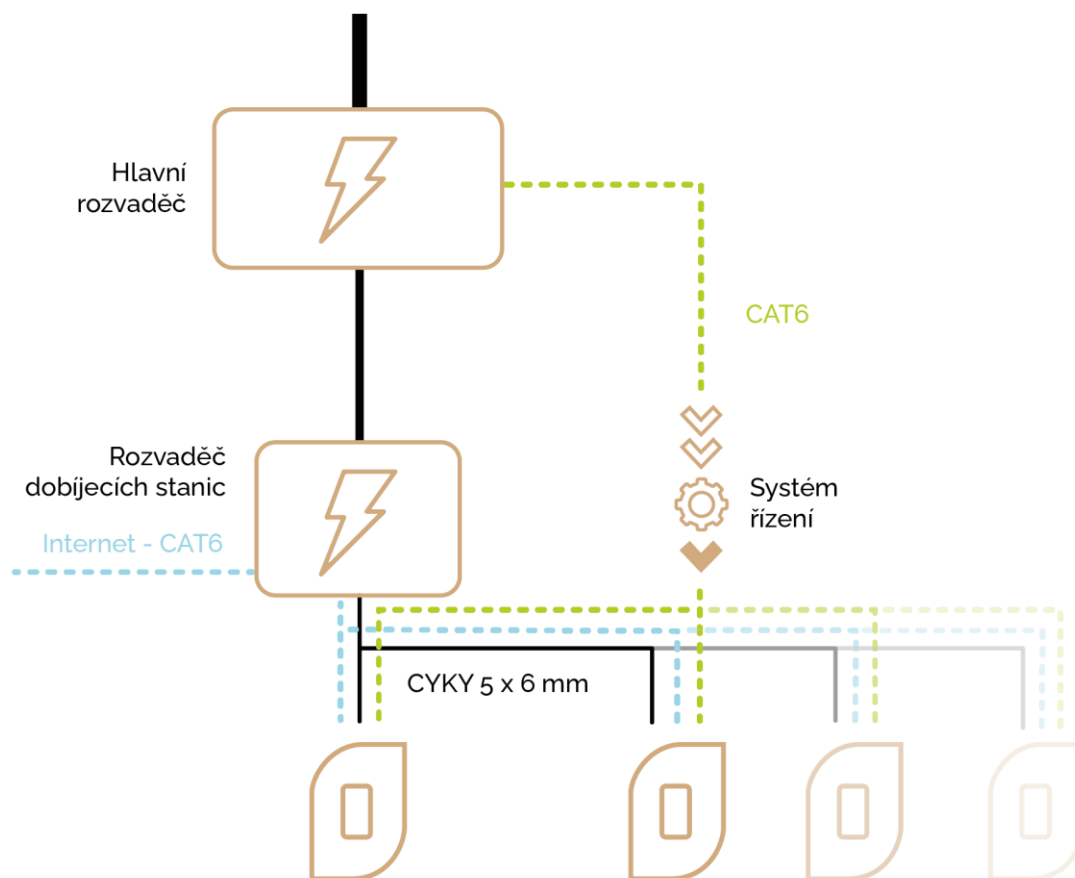
RÍDÍCÍ SYSTÉM DeFINE

Společně s nabíjecími stanicemi dodáváme do projektů, kde to je vyžadováno i náš vospělý systém řízení.

Systém řízení zajišťuje plynulý chod nabíjení, tak aby byl umožněn maximální výkon s dodržováním omezení místní sítě na odběr elektrické energie, tímto vysoce zvyšuje komfort uživatelů. Přináší značnou úsporu nákladů na instalaci a provoz nabíjecí infrastruktury (optimalizace kabelových tras, společný fakturační elektroměr a jistič). Systém lze napojit na EPS pro zvýšení bezpečnostního standardu, tato funkce může být v budoucnosti požadovaná legislativou. V neposlední řadě systém umožňuje vyúčtovávání nabíjení mezi uživatele a statistické přehledy.

Systém byl navržený tak, abychom mohli garantovat dodržení limitů odběru elektrické energie na nejnáročnějších projektech i s velkým počtem stanic. Systém se stanicemi komunikuje v reálném čase, jeden cyklus dotazu a odpovědi na aktuální výkon nabíjení trvá méně než jednu sekundu. Tato rychlost je výrazně nad tržním standardem, který garantuje délku jednoho cyklu cca 6minut. Oproti jiným systémům jsme schopni garantovat dodržení limitů odběru elektrické energie (a velikosti fakturačního jističe).

Vyvíjíme systém v České republice, a to nám umožňuje vysokou míru flexibility a modulárnosti. Systém dokážeme přizpůsobit každému projektu a všem klientským požadavkům. Mezi časté požadavky patří podružné omezení výkonu v okruhu, VIP nabíjení anebo lokální řízení bez komunikace přes internet pro objekty s přísnými bezpečnostními pravidly.



TECHNICKÁ SPECIFIKACE DeFI-BOX 2.0

HLAVNÍ FUNKCE

- Nabíjecí stanice o říditelném nabíjecím výkonu 3,6 až 22 kW.
- Stanice komunikuje na protokolu OCPP 1.6J – standard konektivity pro vzdálenou správu a vyúčtování nabíjení.
- Stanice je standardně dodávána v provedení se zásuvkou typ 2 - Mennekes, nebo s kabelem konektorem typ 2 - Mennekes.
- TFT displej a přívětivé uživatelské rozhraní zajišťuje snadné ovládání při nabíjení.
- LED indikace umožní uživatelům snadně najít stanici, i ve tmě, a správně jí ovládat.
- Kvalitní kovová konstrukce s pololesklým lakem zajistí dlouhodobou životnost i při venkovním umístění.
- Instalace může být na stěnu nebo na podstavec.
- Nabíjecí stanice podporuje nejvyšší standardy bezpečnosti a detekce úniku DC i AC proudu.

	TECHNICKÉ PARAMETRY
NABÍJECÍ VÝKON	až 22 kW
JMENOVITÉ NAPĚTÍ	3f 400 V AC, 50 Hz
MAXIMÁLNÍ PROUD	32A
ZABEZPEČENÍ	RFID 13,56
KONEKTIVITA	PWM(CP+PP), Wi-Fi / LTE / Ethernet
POPOROVANÝ PROTOKOL	OCPP 1.6J
MĚŘENÍ SPOTŘEBY	DIN 3fázový elektroměr s MID certifikací a pečeti
STUPEŇ KRYTÍ	IP55
ODOLNOST PROTI VANDALISMU	IK10
MATERIÁL	Ocel
MONTÁŽ	Na stěnu nebo sloupek
VÝSTUP PRO NABÍJENÍ	Typ 2 Mennekes, zásuvka nebo konektor
ZÁMEK NABÍJECÍHO KONEKTORU	Servo
VÝŠKA	550 mm
ŠÍŘKA	230 mm
HLOUBKA	140 mm
PROVOZNÍ TEPLOTA	-30°C - +50°C
PROVOZNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA	Do 2000 m
PROVOZNÍ VLHKOST	5 % - 95 %
HMOTNOST	18 kg
CERTIFIKACE	CE, EN 61851-1-2001; EN 61851-21-2001; EN 61851-22-2001
NORMA NABÍJENÍ	IEC 61851-22

ROZMĚRY NABÍJECÍ STANICE

