

Siemens představil nabíjecí systém příští generace pro megawattovou éru

12.11.2025 - | Siemens

Nový nabíjecí systém nabízí špičkovou hustotu výkonu a flexibilní možnosti výdejníků pro jakékoli prostory .

- Výkonový rozsah DC napájecí jednotky je od 480 kW až do 1,68 MW při plně dynamickém rozložení výkonu a nabíjecím proudu až 1 500 A
- Dynamické rozložení výkonu jednoho nabíjecího bodu: od 80 kW do 1,68 MW
- Pilotní řešení pro OMV v rakouském Kufsteinu

Společnost Siemens představuje novou produktovou řadu dobíječek SICHARGE FLEX. Jedná se o distribuovaný nabíjecí systém příští generace, který je flexibilní, modulární, škálovatelný a univerzálně přizpůsobitelný. SICHARGE FLEX je spolehlivý, cenově dostupný a lze jej využít v široké škále uplatnění.

S rostoucí poptávkou po robustní a účinné nabíjecí infrastruktuře pro elektrická vozidla přichází systém SICHARGE FLEX jako adaptabilní řešení pro nejrůznější případy využití – od nabíjení celých vozových parků přes depa až po dobíjení na trase. Na rozdíl od rigidních jednoúčelových nabíjecích systémů nabízí SICHARGE FLEX dynamický a adaptabilní přístup, který zajistí optimální výkon a ochranu investic provozovatelům a podnikům.

Správný výkon ze správné zásuvky v ten správný čas

Systém SICHARGE FLEX nastavuje nové standardy technického výkonu a provozní flexibility. Jeho jádro tvoří inovátorský systém plně dynamického rozložení výkonu, který přiděluje výkon do několika nabíjecích bodů podle poptávky vozidel v reálném čase. Díky tomuto řešení mohou být všechny výkonové skupiny nasměrovány ke všem zásuvkám ve všech konfiguracích tak, aby požadovaný výkon vždy doputoval do příslušné zásuvky v ten správný čas. Systém nabízí široký výkonový rozsah – od 480 kW po více než 1,68 MW, a umožňuje výdej z nabíjecích bodů po 80/120 kW přírůstcích. Výsledkem je optimální a účinná distribuce výkonu přesně tam, kde je potřeba. Vzhledem k tomu, že řešení podporuje nabíjecí standardy CCS i MCS, mohou být v rámci jednoho systému instalovány až čtyři MCS nabíjecí body. MCS výdejník systému SICHARGE FLEX poskytuje nabíjecí proud až 1 500 A, a proto zajistí rychlé dobíjení i těch největších elektrických vozidel, jako jsou kamiony nebo elektrobusy pro městskou a dálkovou dopravu.

Systém se může pochlubit špičkovou hustotou výkonu, což umožňuje vysokokapacitní dobíjení na výrazně kompaktním prostoru (až 656 kW/m²). Ve spojení s chladicím systémem typu „front-in front-out“ (s přívodem a odvodem vzduchu zepředu) nabízí možnost instalace na stěnu, což je výhodné zejména v malých prostorech. Výdejníky mohou být navíc flexibilně rozmístěny až 300 metrů od centrálního rozvaděče a lze je instalovat i na podlahu, kde zabírají minimum místa (0,1 m² pro CCS a 0,2 m² pro MCS). K dispozici je i provedení pantograf s instalací na stěnu.

„Uvedení systému SICHARGE FLEX představuje významný milník na naší cestě budování komplexního a udržitelného ekosystému pro elektromobilitu,“ uvedl Markus Mildner, generální ředitel pro oblast Mobility, Siemens Smart Infrastructure. „Toto řešení je ztělesněním naší vize budoucnosti, v níž je nabíjení elektrovozidel nejen rychlé a spolehlivé, ale je zároveň uceleně integrované a vysoce účinné. Díky SICHARGE FLEX mohou naši zákazníci škálovat své provozy a

optimalizovat využití energie.“

Moderní technologie a inovace zaměřené na uživatele

Produktová řada SICHARGE FLEX je navržena pro snadné použití tak, aby nabídla dlouhodobou spolehlivost. Provedení zaměřené na uživatele usnadňuje instalaci a údržbu. Systém lze bezproblémově začlenit do stávajících ekosystémů Siemens pro elektromobilitu. Řešení Sifinity Control pro monitoring a správu systému v cloudu poskytuje provozovatelům kompletní přehled a možnost vzdáleného řízení nabíjecí infrastruktury, což je zárukou maximální provozuschopnosti a provozní účinnosti. Zároveň umožňuje kompletní konfiguraci – od instalace až po customizaci displeje – podle konkrétních provozních potřeb.

Možnost integrace se systémem chytrého hospodaření s energií DepotFinity optimalizuje nabíjení vozového parku pro provozovatele dep, a to i při omezené kapacitě sítě, což snižuje potřebu nákladných modernizací infrastruktury. Ve spojení s dynamickým rozložením výkonu řešení SICHARGE FLEX snižuje tento inteligentní systém řízení energie celkové náklady na vlastnictví a zachovává spolehlivost provozu.

Rychlé přijetí na trhu a důvěra zákazníků

Systém SICHARGE FLEX přitáhl pozornost důležitých aktérů ještě před samotným hlavním uvedením na trh, což podtrhuje důvěru zákazníků v technologie Siemens. Systém SICHARGE FLEX si již objednal přední provozovatel nabíjecích stanic a poskytovatel služeb pro mobilitu, který působí v Rakousku, Česku, Rumunsku, na Slovensku a v Maďarsku – společnost OMV. Areál v rakouském Kufsteinu, který představuje strategicky důležitou lokalitu umístěnou podél koridoru A12 spojujícího Německo a Itálii, by měl sloužit nejen osobním automobilům, ale i elektrobusům a elektrickým nákladním vozidlům. V Kufsteinu se již nachází stávající čerpací stanice, což jen potvrzuje její vynikající pozici a dostupnost pro dálkovou a regionální dopravu. V první fázi zde bude instalováno šest dobíjecích bodů, a tento počet by se měl postupně po posílení sítě ze strany místního provozovatele rozvodné soustavy zvýšit na deset.

Dostupnost

Systém SICHARGE FLEX byl oficiálně představen na veletrhu Busworld 2025 v Bruselu, kde se návštěvníci mohli poprvé seznámit s jeho inovativními funkcemi. K dostání bude v roce 2026 s tím, že Siemens eMobility poskytne zákazníkům (dopravním/logistickým společnostem, provozovatelům nabíjecích stanic nebo výrobcům originálního vybavení /OEM/) podporu při jeho zavádění pro nejrozumnější způsoby využití.

<https://www.siemenspress.cz/siemens-predstavil-nabijeci-system-pristi-generace-pro-megawattovou-eru>