

SINEXCEL získává od TÜV SÜD přísnou německou certifikaci VDE 4110 a 4120 pro svůj 1725kW systém konverze energie

11.3.2025 - | PROTEXT

Přísné testování a certifikace

Normy **VDE 4110 (střední napětí)** a **4120 (vysoké napětí)** patří k nejprísnejším evropským předpisům pro připojení k síti a zajišťují splnění nejprísnejších úrovní kvality, výkonu a předpisů dle kodexu distribuční soustavy. Tyto normy vyžadují robustní výkon z hlediska stability sítě, ochranných mechanismů a dodržování provozních předpisů - včetně prísnych nároků na schopnost přemostění napětí, frekvenční odezvy a regulace jalového výkonu.

Společnost SINEXCEL úspěšně prošla **procesem testování TR3, modelování TR4 a certifikace TR8**, čímž prokázala svou vynikající technickou kvalitu a schopnost splňovat globální síťové standardy.

Vytvořeno pro výkon a přizpůsobivost

Systém PCS o výkonu **1725 kW**, který je určen ke zvýšení **stability sítě**, má **modulární konstrukci (215 kW až 1,72 MW na jednotku)** umožňující flexibilní nasazení a konfiguraci pro různé aplikace ukládání energie. Dokáže nahradit centrální nebo strunové (stringové) střídače a zároveň podporuje různé konfigurace baterií. Díky **účinnosti až 98,5 %** zajišťuje jeho **multi-stringová technologie optimální bezpečnost baterií**, zatímco **funkce snižování špiček a přesouvání zátěže** pomáhají redukovat provozní náklady. Kombinovaný střídavý a stejnosměrný výstup umožňuje snadné ovládání a rozšíření na stejnosměrné napájení pro redundanci, lepší dostupnost a spolehlivost. **Kryt s certifikací NEMA-3R** zajišťuje odolnost v náročných podmínkách, zatímco rychlá **10ms** odezva podporuje vyrovnávání výkonu v reálném čase. Toto řešení rovněž splňuje průmyslové normy v Severní Americe, Evropě, Austrálii a Japonsku.

Rozšíření globální compliance a pokrytí trhu

Nově získanou certifikací společnost SINEXCEL opět rozšířila své globální portfolio compliance (souladu s předpisy), které se nyní může pochlubit **více než 60** certifikovanými modely a certifikacemi pro připojení k síti **ve více než 40** zemích a regionech po celém světě - včetně **VDE 4120 (vysoké napětí), 4110 (střední napětí) a 4105 (nízké napětí)** pro úložná řešení ve Velké Británii, Rakousku a Německu.

Tento úspěch znovu stvrzuje odhodlání společnosti SINEXCEL dodávat vysoce výkonná energetická řešení pro vyvíjející se oblast energetiky a přispívat k energetické svobodě.

O společnosti SINEXCEL

Společnost SINEXCEL, založená v roce 2007, je předním průkopníkem v oblasti ukládání energie, nabíjení elektromobilů a řešení pro kvalitu energie, který se opírá o téměř dvě desetiletí zkušeností v oblasti výkonové elektroniky. Společnost s více než **12 GW** instalované kapacity pro ukládání energie a 140.000 nasazených systémů pro nabíjení elektromobilů spolupracuje s více než 600 partnery, včetně oborových špiček **EVE Energy a Schneider Electric**, ve více než 60 zemích a na

šesti kontinentech.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/sinexcel-ziskava-od-tuv-sud-prisnou-nemeckou-certifikaci-vde-4110-a-4120-pro-svuj-1725kw-system-konverze-energie/2645748>