**Schneider Electric představuje Galaxy VXL UPS – nejkompaktnější systém ochrany napájení pro AI a datová centra**

**Praha, 4. prosince 2024** – **Společnost** [**Schneider Electric**](https://www.se.com/cz/cs/)**, lídr v oblasti digitální transformace energetického managementu a automatizace, představuje nový Galaxy VXL – vysoce účinný a kompaktní záložní napájecí zdroj (UPS) s výkonem 500-1250 kW. Tato UPS nové generace přináší nejmodernější řešení ochrany napájení pro kritickou infrastrukturu datových center využívajících umělou inteligenci a moderních digitálně řízených průmyslových podniků.**

Díky kompaktním rozměrům pouhých 1,2 m² a mimořádné hustotě výkonu 1042 kW/m² stanovuje Galaxy VXL nové standardy v oblasti účinných a udržitelných UPS technologií. Systém je okamžitě dostupný ve všech regionech s evropským napěťovým standardem 400V a poskytuje špičkový výkon pro široké spektrum využití od AI datových center přes kolokační a hyperscalová datová centra až po kritickou infrastrukturu v komerčních a průmyslových objektech.

Konstrukce systému je speciálně navržena pro vysokou zátěž spojenou s umělou inteligencí a zajišťuje maximální dostupnost i pro energeticky nejnáročnější provozy. Jeden rám Galaxy VXL zvládne napájet zařízení s příkonem až 1,25 MW, při zapojení čtyř jednotek do paralelní sestavy dokonce až 5 MW. Systém přitom dosahuje vynikající provozní i energetické účinnosti a výrazně snižuje celkové náklady na provoz.

Díky využití patentovaných technologií dosahuje Galaxy VXL v úsporném a bezvýpadkovém režimu eConversion účinnosti až 99 % a v režimu dvojité konverze až 97,5 %. To znamená špičkovou ochranu napájení při poloviční spotřebě energie a uhlíkové stopě oproti běžným záložním zdrojům.

Ve srovnání s obdobnými zařízeními na trhu zabírá Galaxy VXL o 52 % méně místa. Jeho modulární konstrukce umožňuje zapojení záložního modulu (vnitřní redundance N+1), což desetinásobně zvyšuje spolehlivost celého systému. Zákazníci mohou díky modulárnímu řešení optimalizovat počáteční investici a přidávat další napájecí moduly postupně podle svých potřeb.

Galaxy VXL je kompatibilní s lithium-iontovými i VRLA bateriemi a funkce Live Swap umožňuje snadnou výměnu či instalaci výkonových modulů bez přerušení provozu. Vzdálený dohled zajišťuje software EcoStruxure, a to při zachování vysoké úrovně kybernetického zabezpečení s certifikací IEC 62443-4-2.

*„Firmy jsou stále více závislé na rozsáhlých infrastrukturních systémech. Proto je naprosto zásadní, aby měly přístup k těm nejudržitelnějším, nejodolnějším a nejefektivnějším technologiím. Ty musí jednak zabezpečit jejich kritické systémy a zároveň co nejvíce snížit energetickou náročnost a dopad na životní prostředí,"* vysvětluje Tarunjeet Sarao, viceprezident divize datových center ve společnosti Schneider Electric.

*„Náš nový záložní zdroj UPS Galaxy VXL v sobě spojuje kompaktní rozměry, inovativní přístup a vysokou účinnost s pokročilými bezpečnostními funkcemi. Poskytuje tak špičkovou ochranu napájení pro širokou škálu využití – od systémů umělé inteligence přes datová centra až po průmyslové aplikace. Díky tomu budou i budoucí výpočetně náročné systémy chráněny s bezkonkurenční spolehlivostí,"* dodává Tarunjeet Sarao.

**Klíčové vlastnosti a výhody**

Galaxy VXL přináší dosud nevídanou hustotu napájení a architekturu připravenou na zatížení spojené s umělou inteligencí. Jako první na trhu nabízí škálovatelné napájecí moduly o výkonu 125 kW v prostoru pouhých 3U, přičemž v jednom rámu zvládne napájet až 1,25 MW kritické zátěže. Při paralelním zapojení 4 jednotek dokáže na ploše pouhých 4,8 m² poskytovat výkon až 5 MW.

**Hlavní přednosti systému zahrnují:**

* **Modulární, škálovatelná konstrukce s vysokým výkonem:** Díky hustotě výkonu 1042 kW na metr čtvereční mohou zákazníci nasadit modulární UPS o výkonu 1,25 MW v jediném rámu a postupně přidávat výkonové moduly díky flexibilitě „pay-as-you-grow".
* **Menší rozměry:** Galaxy VXL má půdorys s celkovou plochou 1,2 m2, čímž zabírá o 52 % méně místa než běžně dostupná řešení. Přístup je potřebný pouze zepředu a zadní strana může být u zdi, což znamená lepší využití prostoru.
* **Vyšší efektivita a udržitelnost:** Galaxy VXL poskytuje až 99% účinnost v režimu eConversion a až 97,5% účinnost v režimu dvojité konverze. Jeho kompaktní rozměry znamenají snížení spotřeby surovin, méně obalů. K dispozici je úsporný testovací režim SPoT (Smart Power Test), který umožňuje energeticky efektivní testování UPS systému a napájecích modulů.
* **Nižší CapEx a OpEx:** Díky vyšší provozní účinnosti výrazně klesají náklady na elektřinu. Snadná údržba navíc snižuje náklady na servisní práce. Obě tyto výhody vedou k celkově nižším tzv. nákladům spojeným s vlastnictvím (TCO).
* **Zesílená, odolná konstrukce:** Galaxy VXL je konstruován pro maximální odolnost – používá speciálně potažené desky plošných spojů, nabízí zkratovou odolnost až do 100 kA a volitelně lze instalovat sadu pro zajištění seismické odolnosti. Výsledkem je mimořádně robustní a spolehlivé zařízení.
* **Zvýšená kybernetická bezpečnost a zabezpečení:** Galaxy VXL je certifikován podle nejnovějších bezpečnostních norem IEC 62443-4-2 a obsahuje technologii Live Swap, která umožňuje výměnu napájecích modulů bez nutnosti přerušení provozu.
* **Prodloužená životnost díky systému EcoCare:** Společně s Galaxy VXL představuje Schneider Electric nový program služeb [EcoCare](https://www.se.com/ww/en/product-country-selector/?pageType=product-range&sourceId=193429981&parent-category-id=162242309&parent-subcategory-id=162242064&filter=business-3-critical-power-cooling-and-racks). Ten zahrnuje přednostní přístup k technické podpoře jak na místě, tak vzdáleně, nepřetržitý AI monitoring zařízení a prediktivní údržbu, která dokáže snížit počet servisních zásahů až o polovinu. Díky tomu se významně prodlužuje životnost UPS systému.
* **Ideální pro prefabrikovaná datová centra:** Díky kompaktním rozměrům, vysoké účinnosti a ekonomickému provozu je Galaxy VXL ideálním řešením pro modulární datová centra nové generace.

**Připravenost na budoucí požadavky**

Schneider Electric reaguje na zvýšenou poptávku zákazníků navýšením výrobních kapacit ve svých závodech po celém světě. V roce 2025 by tyto závody měly celkově vyrobit více než 9 000 kusů UPS Galaxy VXL.

Kromě toho budou UPS Galaxy VXL k dispozici také v závodě Schneider Electric v [Sant Boi v Barceloně](https://www.se.com/uk/en/about-us/newsroom/news/press-releases/schneider-electric-increases-production-capacity-at-its-largest-data-centre-factory-in-europe-67330db2059b306f8b0853e4), kde budou integrovány tak, aby tvořily odolnou páteř pro prefabrikovanou modulární řadu datových center Schneider Electric s vysokou výpočetní zátěží.

UPS Galaxy VXL je k dispozici k okamžitému dodání. Podrobné technické údaje a další informace najdete [zde](https://www.se.com/ww/en/product-country-selector/?pageType=product-range&sourceId=209756733#overview).

**Související zdroje:**

* [Řešení rostoucích výzev umělé inteligence na okraji sítě pomocí modulárních datových center](https://blog.se.com/datacenter/2024/09/26/solving-ai-growing-pains-edge-modular-data-centers/)
* [Schneider Electric navyšuje výrobní kapacitu ve své největší evropské továrně na datová centra](https://www.se.com/uk/en/about-us/newsroom/news/press-releases/schneider-electric-increases-production-capacity-at-its-largest-data-centre-factory-in-europe-67330db2059b306f8b0853e4)

***O společnosti Schneider Electric***

Ve společnosti Schneider Electric máme jasný cíl: umožnit všem co nejlepší využití energie a zdrojů
a *propojit pokrok s udržitelností. Tomuto říkáme „Life Is On“. Naším posláním je být důvěryhodným partnerem v oblasti udržitelnosti a efektivity. Jsme globální lídr v průmyslových technologiích
se zaměřením na elektrifikaci, automatizaci a digitalizaci. Soustředíme se na chytré inovace v průmyslu, odolnou infrastrukturu, datová centra, inteligentní budovy a intuitivní domácnosti. Jsme odborníci
na průmyslové technologie a dodáváme chytrá řešení s umělou inteligencí a IoT. S využitím propojených produktů, automatizace, softwaru a služeb umožňujeme našim zákazníkům tvořit digitální dvojčata reálných provozů a dosahovat tak profitabilního růstu. Komunita 150 000 zaměstnanců tvoří ekosystém s více než milionem partnerů působících ve 100 zemích. To nám umožňuje být blízko všem našim zákazníkům a zúčastněným stranám. Ve všem, co děláme, dbáme na diverzitu a rovné příležitosti. Naším cílem je udržitelná budoucnost pro všechny.*

[Schneider Electric CZ](https://www.se.com/cz/cs/)



**Sledujte nás na:** 