**Sofistikovaný, výborně zabezpečený a mimořádně úsporný měnič Altivar Process 600 od Schneider Electric byl oceněn jako 1 z 1000 nejšetrnějších řešení pro planetu**

**Praha, 26 listopadu 2020 – Frekvenční měnič Altivar Process 600 od společnosti Schneider Electric je moderní zařízení určené k optimalizaci vodárenských procesů. Díky tomu že efektivně monitoruje a řídí procesy probíhající za frekvenčním měničem, dosahuje vyšší míry provozní spolehlivosti a energetické účinnosti. Pokročilý monitoring chrání nejen motor, ale i celý proces běžící za motorem. Odborníci vyzdvihují jak jeho bezpečnostní prvky proti kybernetickým útokům, kdy měnič získal certifikaci Achilles Level 2, tak mimořádnou šetrnost – organizace Solar Impulse ho ocenila jako 1 z 1 000 nejšetrnějších řešení pro naši planetu. Využití má především v oblasti vodního hospodářství, například v čistírnách odpadních vod.**

Před 30 lety byl pro regulaci průtoku čerpadla používán výhradně škrtící ventil. Se zlevněním výkonové elektroniky se začaly frekvenční měniče masivně nasazovat a za posledních 20 let se staly běžnou součástí průmyslových procesů řízených motorem. V poslední době však i do této oblasti začaly vstupovat nové technologie a inovují stávající produkty. *„Altivar Process 600 jsme vyvinuli jako frekvenční měnič, který nejenže řídí otáčky motoru čerpadla, čímž se reguluje průtok, ale je navržen plně v souladu s trendy a možnostmi dnešní doby. Plynulou regulací otáček dochází k citelné úspoře energie právě u čerpadlových nebo ventilátorových aplikací. Ale moderní produkt musí nabídnout i něco víc, například pokročilý monitoring a správu dat nebo komplexní přehled o celém procesu, navíc jsou na něj kladeny velké požadavky v oblastech zabezpečení. To vše jsme u vývoje tohoto měniče zohlednili,“* říká Michal Burda, produktový manažer společnosti Schneider Electric.

Altivar Process 600 spravuje komplexní procesy, které probíhají na pozadí chodu motorů a čerpadel. Integrované monitorovací, ochranné a podpůrné funkce umožňují sledovat aktuální účinnost čerpadla a zároveň ho chrání například před přetížením či ucpáním. Přes ovládací terminál frekvenčního měniče si může uživatel, pomocí pouhých 5 bodů, snadno zadat charakteristiku čerpadla a sledovat odchylku jeho aktuálního stavu od bodu s nejvyšší účinností a ohlídat tak hospodárnost provozu.

**Šetrný provoz oceňovaný experty**

Výhodou tohoto měniče je mimořádná šetrnost jeho provozu. Zatímco na pořízení frekvenčního měniče připadá pouhých 5 procent nákladů, zbytek je vynaložen na jeho fungování a správu. Právě zde Altivar Process 600 prokazatelně snižuje jak spotřebu energie o 25 procent, tak náklady na údržbu – celkově dokáže zredukovat provozní náklady až o polovinu. Mezinárodní organizace Solar Impulse ho ocenila jako 1 z 1 000 nejšetrnějších řešení pro naši planetu. Přispěl k tomu i fakt, že Altivar Process 600 neobsahuje PVC, halogeny ani konfliktní minerály.

**Snadné ovládání a vysoké zabezpečení proti kybernetickým útokům**  
Již v základu má Altivar Process 600 ethernetovou komunikaci, je vybaven vestavěným portem Modbus TCP s integrovaným webovým serverem. Právě ten umožňuje snadnou integraci těchto měničů i do stávajících architektur a zajišťuje spolehlivý přístup k informacím v reálném čase – kdykoliv a odkudkoliv. Je tak dostupný z PC, tabletu i smartphonu. Uživatel má k dispozici jasné a přizpůsobitelné energetické panely s informacemi o účinnosti, energetických trendech i spotřebních charakteristikách. Dosažené úspory může sledovat nejenom krátkodobě, ale i v dlouhodobém časovém horizontu. Zařízení nabízí i funkci „sleep“, díky které dokáže měnič během režimu stand-by snížit spotřebu energie až o 60 procent – tím, že automaticky zakáže některé funkce (např. vypnou výkonové části nebo ventilátory).

V poslední době se množí útoky hackerů, které směřují jak na software, tak čím dál častěji i na hardwarové prvky kritické infrastruktury. Pomáhá jim v tom častá zastaralost těchto zařízení. Frekvenční měniče jako zásadní součást systému tak musí být chráněny v souladu s aktuálními normami a doporučeními. *„Altivar Process 600 byl navržen v souladu s IEC62443 (definuje standard průmyslových zařízení s ohledem na kyberbezpečnost), a navíc se drží vlastního tzv. SE integračního programu. Díky němu dokáže kontinuálně využívat nejnovější poznatky a dále zvyšovat kyberbezpečnost svých produktů, dokonce nad rámec daný normami. Jako vůbec první frekvenční měnič tak získal certifikaci Achilles Level 2,“* vysvětluje Burda.

**O společnosti Schneider Electric**

Vizí společnosti Schneider Electric je umožnit každému co nejlépe využívat energii a dostupné zdroje, proto přinášíme pokrok a udržitelnost do všech oblastí života. Žijeme v souladu s heslem Life Is On.

Naším posláním je být vám digitálním partnerem ve sférách udržitelnosti a energetické účinnosti.

Řídíme digitální transformaci prostřednictvím integrace předních světových procesních a energetických technologií, produktů propojujících cloud s koncovými zařízeními, ovládacích prvků, softwaru a služeb napříč životním cyklem. Naše řešení umožňují integrovanou správu firem, domácností, budov, datových center, infrastruktury a průmyslu.

Jsme nejlokálnější z globálních společností. Jsme zastánci otevřených standardů a partnerských ekosystémů, které sdílejí naše hodnoty smysluplného účelu, inkluze a zmocnění (Meaningful Purpose, Inclusive and Empowered).

Více na [www.se.com](http://www.se.com)



Discover Life Is On

**Zdroje:**

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

**Sledujte nás na: [twitter.png](https://twitter.com/SchneiderElec) [C:\Users\SESA367509\Desktop\facebook.png](https://www.facebook.com/SchneiderElectric?brandloc=DISABLE) [C:\Users\SESA367509\Desktop\linkedin.png](https://www.linkedin.com/company/schneider-electric) [C:\Users\SESA367509\Desktop\youtube.png](https://www.youtube.com/user/SchneiderCorporate)** [](https://www.instagram.com/schneiderelectric/)[](http://blog.schneider-electric.com/)