

Tasmánský zpracovatel lososů udržuje ryby v chladu díky softstartérům ABB

Společnost Tassal, významný producent lososů a krevet v Austrálii, modernizovala své řídicí centrum motorů pomocí softstartérů ABB, aby zajistila nepřetržitý provoz chladicích zařízení v největší pevninské líhni lososů v Austrálii. Díky tomu je schopna udržovat ideální teplotu vody a optimalizovat růst ryb.

V důsledku napěťových špiček v elektrické síti došlo v líhni Rookwood k požáru řídicího centra motorů, které napájí chladicí kompresory. Tyto kompresory jsou nezbytné pro regulaci teploty vody, což je klíčové pro kontrolu růstu lososů. Aby společnost mohla obnovit plný provoz líhně, bylo třeba vyřešit nejen opravu škod, ale i zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti systému.

Navrhované řešení

Tassal se rozhodla využít moderní [softstartéry PSTX](#) od ABB, které byly instalovány s minimálními prostoji. O spolehlivý chod kompresorů se starají tři nové softstartéry o výkonu 200 kW společně s průtokoměry ABB, které sledují hladinu kyslíku ve vodě.

Výhody softstartérů pro Tassal

Prémiový softstartér pomáhá nejen při vypínání zátěže kompresoru, ale zároveň snižuje rozběhový proud přibližně o 50 %. Softstartéry rovněž kontrolují napájecí síť a poskytují ochranu proti přepětí a přetížení.

Softstartéry PSTX nabízejí integrované řízení kroutícího momentu, které snižuje elektrické napětí a špičky, čímž zvyšuje bezpečnost a životnost motoru. Optimalizují rozběhové proudy, které mohou být u běžných spouštěčů pro motory náročné. Softstartéry jsou vybaveny zobrazením poruch na obrazovkách v jednoduchém anglickém textu, takže jsou snadno čitelné a srozumitelné. Jediná jednotka obsahuje vše od bypass stykače až po ochranu proti přetížení, čímž odpadá potřeba externích komponent.

Díky softstartérům ABB je líheň Rookwood schopna zajišťovat optimální podmínky pro růst lososů. **Společnost Tassal tak zvýšila spolehlivost provozu, snížila riziko výpadků a zajistila nepřetržitou kontrolu kvality vody.** Součástí nové instalace je totiž také záložní generátor ABB, který chrání líheň před případnými výpadky elektřiny. **To vše povede ke zvýšení produkce.**

Slovo zákazníka

„Softstartéry PSTX od společnosti ABB jsou mimořádně spolehlivé a dobře vyhovují potřebám naší líhně, protože pomáhají předcházet nákladným výpadkům provozu. Softstartéry byly instalovány s minimálními prostoji a uživatelsky přívětivá obrazovka HMI (Human Machine Interface) výrazně usnadňuje diagnostiku případných poruch. Dalším důležitým faktorem při výběru dodavatele byla poprodejní servisní síť ABB, která pomohla s uvedením zařízení do provozu.“

Mike Sweeney, manažer elektrické údržby společnosti Tassal Rookwood

„Softstartéry ABB byly navrženy ve fázi projektování jako ideální řešení pro podporu řízení motorů a nepřetržitého napájení v líhni. Společnost Tassal byla s instalací a dopadem na podnikání

velmi spokojena. Díky globálnímu působení ABB v kombinaci s našimi místními znalostmi byli partneři ABB k dispozici i pro technickou podporu.“

Cromarty, obchodní partner ABB, který pomáhal pro společnost Tassal uvádět výrobky do provozu

Profil zákazníka

Společnost Tassal byla založena v roce 1986 a sídlí v Tasmánii. Zabývá se líhní, chovem, zpracováním a prodejem lososa obecného. S více než 1 400 zaměstnanci provozuje více než 20 pracovišť, včetně dvou líhní. Nejmodernější líheň Rookwood je největší pevninskou líhní lososů v Austrálii s kapacitou produkce až osmi milionů lososů ročně.

Zajímá vás to?

Podívejte se na video: [Tasmania case video - YouTube](#)

Přečtěte si [více o softstartérech PSTX](#).