

APPLIKATIONSBERICHT – Einzelhandel Non Food

Bis zu 25% Energieeinsparung in Einzelhandelsgeschäften mit mehreren SinuMECs

DIE HERAUSFORDERUNG

In kommerziellen (Non-Food-) Anlagen sind die wesentlichen Stromverbraucher in der Regel HVAC-Systeme sowie Beleuchtungsanlagen, die in den letzten Jahren zu LED-Lampen wurden. Zu diesen typischen Einrichtungen gehören Do It Yourself (DIY) -Läden, Mode-Outlets, Einkaufszentren, Bürogebäude, Fitness-Center und vieles mehr. Um das Problem der hohen Kosten zu lösen, suchen Energiemanager nach effizienten Lösungen, um die Stromkosten zu senken, den Ausfall des Energieverbrauchs sichtbar zu machen und potenzielle Ausfallzeiten zu vermeiden.

LÖSUNG

PowerSines unterstützt Lebensmittelunternehmen seit Jahren dabei, Energie in ihren Anlagen zu sparen. Traditionell war für solche Einzelhandels- und kommerziellen Standorte die bevorzugte Lösung PowerSines ComEC VS. Das anwendbare Modell von ComEC wurde ausgewählt, um das Leistungsniveau und den Hauptleistungsschalter abzustimmen. Der ComEC, der ein exzellenter, fortschrittlicher Controller mit gemischten Lasten ist, hat in diesen Szenarien typischerweise 10-12% eingespart.

Um die Energieeinsparung wesentlich zu steigern, führt PowerSines eine kombinierte Nutzung von ComEC und SinuMEC ein, die eine Gesamtenergieeinsparung von 20% oder mehr ermöglicht. SinuMEC-CSD von PowerSines verfügt über eine patentierte Technologie, die angepasst wurde, um bis zu 25% der Energie zu sparen, die von den HLK- und Kühlanlagen an solchen Standorten verbraucht wird. Die neue Lösung nutzt SinuMEC-CSD für HLK- und Kühleinheiten und ComEC oder Energy Hub für die anderen gemischten Lasten in der Anlage.

ERGEBNISSE

Dieser integrierte Ansatz maximiert die Energieeinsparung für Lebensmittelstandorte und kann den Gesamtenergieverbrauch um 20% oder mehr senken und einen attraktiven ROI bieten.



Bis zu 25% direkte Energieeinsparung

Reduzierung der Wartungs- und Ausfallkosten; Erhöhung der Motor- und Systemlebensdauer

Maximierung der Energieeinsparung für die Ausrüstung von Lebensmitteln

Reduzierung der Wartungskosten und Erhöhung der Lebensdauer des Motors

Senkung der CO2-Emissionen