

Strømforbruk analyse

Å redusere bruken av strøm er viktig for å redusere kostnader og klimagassutslipp. Ved å redusere strømmålingene til andre tidspunkt på dagen, så vil også strømkostnadene reduseres. Det er viktig å vite hvor mye og når de ulike prosessene og utstyr bruker strøm, for å iverksette effektive tiltak. Mange organisasjoner følger ISO 50001 standard for å etablere, implementere, administrere og forbedre energiledelsen.

Utfordring

- Moderne strømmålere gir informasjon om strømforbruk med god tidsaspekt. På tross av dette, så kan ikke strømmålere fortelle når hver enkelt strømkrets bruker strøm.
- For å analysere hvor og når strømforbruket skjer, så er det nødvendig å overvåke individuelle strømkretser. Dette vil øke forståelsen for hvilke prosesser og utstyr som har høyest strømforbruk. Det vil også øke forståelsen for når utstyret bruker strøm. For eksempel så vil det å starte en produksjonslinje, slå på varme eller lysene i en bygning øke strømforbruket vesentlig i en kortere periode.

Løsning

- Neuron Ampere sensorer blir installert på strømkretsene der man ønsker en bedre forståelse av strømforbruket. Installasjonen er meget enkel, sensoren monteres med en klemme over strømkabelen.
- Neuron Ampere sensorene vil overvåke strømforbruket kontinuerlig og lagre alle målinger i skyen. Innsamlet data ligger synlig og kan analyseres i Neuron App eller hvilken som helst annen software ved å bruke en av de åpne APIene som ligger tilgjengelig i Neuron Cloud.



- En god plan for å bruke strøm mer effektivt kan legges ved å forstå hva utstyret og prosessene har for strømforbruk og hvis det er spesielle omstendigheter hvor de konsumerer mer strøm enn normalt.
- Mange strømvakter straffer strømmønstre av dagens strømforbruk. En industriell bedrift kan ha høyt strømforbruk på morgenen pga at alle produksjonslinjene starter opp, lysene slås på og varme- eller kjølesystemer starter opp. Dette kan unngås ved å følge en oppstarts plan hver morgen.

Utbytte

- Kontinuerlig måling av strømforbruket pr strømkrets
- Enkel montering med klemme over strømkabelen
- Detaljert måling av strømforbruket i opptil et år er tilgjengelig i Neuron Cloud
- Varsler blir sent til ansatte hvis temperaturen er høyere enn forventet. Varsler kan sendes på e-post, SMS eller pushvarsler på mobiltelefon.

Produkt i bruk

- Neuron Ampere