

zenon Load Management

lo zenon Load Management, usando raffinati calcoli di trend, ottimizza il consumo di elettricità, di gas e quello di energia di impianti misti. Il tutto in forma completamente automatizzata! Sulla base di trend attuali, lo zenon Load Management calcola il consumo di un intervallo di tempo predefinito e vi mette in condizione di adottare tempestivamente le misure necessarie, sia automaticamente che manualmente. In tal modo, potete evitare in modo efficace i picchi di carico e ridurre i costi.



GESTIRE IL CONSUMO DI ENERGIA AUTOMATICAMENTE

L'intelligente zenon Load Management gestisce con efficienza il consumo energetico in modo completamente automatico e consente di sfruttare nel modo migliore possibile le quantità di energia concordate, senza superarne i limiti. Ecco come funziona: lo zenon Load Management analizza il consumo attuale e fornisce delle previsioni per il resto del tempo d'osservazione prestabilito, usando il suo modello matematico. Se prevede il verificarsi di picchi di consumo che superano le quantità d'energia concordate, questo modulo di zenon consiglia di effettuare delle azioni di commutazione o le mette in opera esso stesso automaticamente, se lo desidera. Così, i dispositivi non necessari al momento vengono spenti durante i periodi di massimo consumo e riaccesi o riattivati più tardi, oppure si può acquistare energia addizionale in spot amounts. Nel caso di reti di distribuzione di gas, si può attingere alle riserve, che potranno essere reintegrate in seguito. Per realizzare le previsioni, zenon combina diversi metodi di calcolo dei trend, dal

trend di prestazione, alla prognosi valore attuale/reale; e tiene in considerazione, dunque, anche l'abbassamento di livello dei consumi.

SOLUZIONE INTEGRATA

Visto che il Load Management è integrato in zenon, sono esclusi con certezza gli errori di comunicazione. Tutte le componenti di un impianto possono essere prese in considerazione dal Load Management e forniscono il loro contributo all'overall equipment effectiveness (OEE). I dati di tutti i moduli sono disponibili a livello centrale. Un'azione di commutazione effettuata nel Load Management è visibile direttamente nello SCADA e viceversa; le azioni di commutazione possono essere rese automatiche in modo mirato, mettendole così al riparo da eventuali errori.

STANDARD ED ESTENSIONI

zenon supporta gli standard energy IEC 60870, IEC 61850 e DNP3 e fornisce anche una grande quantità di driver. Ciò consente di implementare i dispositivi più diversi nello zenon Load Management senza il minimo problema. Questo semplifica la gestione della rete, aumenta la disponibilità dei consumatori e riduce i costi in modo durevole, tenendoli costantemente sotto preciso controllo.

FAST FACTS

- ▶ Automatizzare il consumo di energia
- ▶ Evitare picchi di carico
- ▶ Ridurre i costi per l'energia

zenon Load Management

Funzioni

- ▶ Ottimizzazione consumi energetici
- ▶ Previsioni consumi energetici dai calcoli dei trend
- ▶ Load Management
- ▶ Ottimizzazione utilizzo energia
- ▶ Disattivazione automatica di dispositivi
- ▶ Cambio automatico dei generatori e di altri impianti di auto-generazione
- ▶ Disegno automatico delle riserve di gas
- ▶ Evita automaticamente i picchi di consumo
- ▶ Divisione del carico tra i dispositivi non essenziali
- ▶ e molto altro ancora.