



econ peak – dynamisches **Spitzen- & Lastmanagement**

Lastspitzen können ein entscheidender Kostentreiber in der Stromversorgung werden. Das muss nicht sein: mit dem hochflexiblen econ peak Lastmanagement werden die Kosten nachhaltig gesenkt.

Das econ peak zählt zu den führenden Lösungen im Bereich des Ladelastmanagement. Offene Schnittstellen und eine stetig wachsende Anzahl unterstützter Stromzähler, Wallboxen und Ladesäulen sowie Energieerzeugungs- und Speicheranlagen erlauben seinen Einsatz in nahezu jeder erdenklichen Systemkonfiguration.

Dabei wächst das econ peak Lastmanagement mit den Kundenanforderungen – individuelle Bedürfnisse und Spezialanforderungen sind kein Hindernis. Software-Upgrades und zusätzliche Unterstationen erlauben eine stetige Erweiterung des vorhandenen Systems durch weitere Lastgruppen, zusätzliche Eigenerzeugungsanlagen oder auch Stromspeicher.

Ein Produkt für:

Industrie- und Gewerbekunden jeder Größe und aus jedem Bereich als auch im Gesundheitswesen, Hotels, Seniorenunterkünfte, Landwirtschaft,...

Anwendungsgebiete des econ peak

- **Photovoltaik und andere Eigenstromerzeuger:**

Verhindern von Lastspitzen bei der Einspeisung, zur Sicherung der Stabilität des Netzanschlusses und dem Vermeiden teurer Strafgebühren. Sie profitieren von einer nachhaltigen Senkung der Energiekosten und ihrer CO₂-Emissionen. Durch gezielte und wirtschaftliche Nutzung selbsterzeugter Energie optimieren Sie zugleich den Eigenverbrauchsanteil.

- **E-Mobility:**

Dynamisches Ladelastmanagement vermeidet Lastspitzen und verhilft so zu einer nachhaltigen Reduktion der Energiekosten bei gleichzeitiger Erhöhung der Versorgungssicherheit. Profitieren Sie von unterschiedlichen Ladeszenarien und der Lademöglichkeit beliebig vieler Fahrzeuge. Durch Überwachung des Bezugs direkt vom Erzeuger (z. B. PV-Anlagen) steht Ihnen zudem so lange die maximale Ladeleistung zur Verfügung, wie in der gesamten Anlage die Kapazitäten vorhanden sind. Optional haben Sie die Möglichkeit einer ergänzenden Überwachung der Niederspannungsunterverteilungen zur gezielten dynamischen Regelung von Ladestationen in Abhängigkeit von der Lastobergrenze des jeweiligen Gebäudes in welchem sie installiert sind.

- **Lüftungssysteme:**

Intelligente Ansteuerung von Lüftungssystemen zur Reduzierung von Lastspitzen, ohne Kompromisse bei der Betriebssicherheit.

- **Großküchen:**

Abschaltregelungen für Küchengeräte (z. B. Dampfgarer oder Durchlauferhitzer) zur Vermeidung von Lastspitzen.

- **Energiespeicher:**

Speicherlösungen optimieren die Nutzung selbst erzeugten Stroms, dienen dem Abfangen von Stromspitzen und schließlich der Entlastung des Netzanschlusses.

- **Industrie:**

Abschaltregelungen für diverse Lastgruppen im industriellen Bereich (z. B. Wärmeöfen oder Druckluftaggregate) zur Vermeidung von Lastspitzen.

Mit econ peak ist Automatisierung weit über den Bereich des reinen Lastmanagements hinaus möglich.



Technische Informationen zum Gerät:



- Einhaltung der Leistungsgrenze (Sollleistung) durch Trendberechnung und eine optimale Schaltstrategie
- Erweiterbar auf bis zu 128 Schaltkanäle* mit Erweiterungsmodulen
- Parametrierung logischer Verknüpfung von Lastgruppen*
- Verwaltung von bis zu 8 Hauptzählern sowie einer erweiterten Küchenmodulfunktion*
- Erweiterbar für das Lademanagement zur leistungsorientierten Einbindung von Ladestationen*

* typabhängig