



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.

E-Mobility: Dynamisches Ladelastmanagement vermeidet Lastspitzen und verhilft so zu einer nachhaltigen Reduktion der Energiekosten bei gleichzeitiger Erhöhung der Versorgungssicherheit.

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.

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



Anwendungsfall E-Mobilität

Der Elektromobilität gehört die Zukunft. Für das Monitoring und Controlling bedarf es neuer Technologien, um die Ladeleistungen in die Gebäude zu integrieren. Mit unseren innovativen Konzepten und Lösungen verbinden und optimieren wir diese Systeme integral. Herzstück ist das econ peak Lastmanagement. Dieses hilft Ihnen dabei, die entstehenden Kosten so gering wie möglich zu halten. Durch die Vernetzung der einzelnen Ladestationen entsteht eine ganzheitliche Lösung, welche sich optimal in das Energiemanagement Ihres Unternehmens einbinden lässt. Auf diese Weise werden alle zu ladenden Fahrzeuge mit dem nötigen Strom versorgt, ohne die vorhandene Anschlussleistung zu überschreiten oder den Leistungspreis auf der Stromrechnung in die Höhe zu treiben. Darüber hinaus bietet Ihnen die stetige Überwachung volle Transparenz und ermöglicht die Optimierung unter Einbeziehung des Gesamtobjektes. Die Regelung der Ladestationen funktioniert dabei dynamisch.



Ihre Vorteile:

- Unterschiedliche Ladeszenarien: zeitgesteuert, priorisiert oder strompreisorientiert
- Lademöglichkeit beliebig vieler Fahrzeuge, so flexibel und schnell wie gewünscht
- Durch Überwachung des Bezugs direkt vom Erzeuger (z. B. EVU, PV-Anlagen) steht Ihnen so lange die maximale Ladeleistung zur Verfügung, wie in der gesamten Anlage die Kapazitäten vorhanden sind – momentan und in der 15-Minuten-Last
- Optionale ergänzende Überwachung der Niederspannungsunterverteilungen zur gezielten dynamischen Regelung von Ladestationen in Abhängigkeit von der Lastobergrenze (Absicherung) des jeweiligen Gebäudes/Gebäudeteils in welchem sie installiert sind

Anwendungsfall PV-Anlagensteuerung

Solarenergie ermöglicht Unternehmen eigenen, günstigen Strom zu produzieren und dabei zugleich die Chance den CO₂-Fußabdruck enorm zu verbessern. Nutzen Sie mit econ peak selbst erzeugte Energie durch PV-Anlagen effizienter als je zuvor. econ peak ermöglicht einen höheren Ertrag der PV-Anlage durch die Speicherung überschüssiger Energie und gezielten Eigenverbrauch. In Zeiten hohen Energiebedarfs kann vorher gespeicherter Strom freigesetzt werden. Zusätzliche Speicherlösungen ermöglichen darüber hinaus, den eigenen Strom nicht nur dann zu nutzen, wenn er erzeugt wird. Die Speicherlösung wird mit econ peak vorrausschauend geladen, um Lastspitzen stets mit gespeichertem Strom abzudecken.

Ihre Vorteile:

- Nachhaltige Senkung der Energiekosten
- Nachhaltige Reduktion von CO₂-Emissionen
- Gezielte und wirtschaftliche Nutzung von selbst erzeugter überschüssiger Energie
- Optimierung des Eigenverbrauchsanteils selbst erzeugter Energie
- Entlastung des Netzanschlusspunktes



Weitere Einsatzmöglichkeiten

econ peak bietet zahlreiche weitere Einsatzmöglichkeiten. So bieten sich im industriellen Bereich Abschaltregelungen für diverse Lastgruppen, z. B. für Wärmeöfen oder Druckluftaggregate zur Vermeidung von Lastspitzen an. econ peak ermöglicht die Steuerung und Regelung jeglicher motorbetriebener Maschinen, solange diese die Regelung unterstützen und der Betrieb nicht unterbrochen wird.

Auch in Großküchen kann econ peak durch Abschaltregelungen für Küchengeräte, z. B. Dampfgarer oder Durchlauferhitzer Lastspitzen gezielt vermeiden. Jegliche Kombinationen aller genannten Anwendungsfälle, werden vom intelligenten System unterstützt. Darüber hinaus sind unter anderem komplexe Schaltungen, zeit- und tarifabhängiges Verhalten und die Steuerung über externe Signale leicht zu integrieren.

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



Unsere Experten helfen Ihnen gerne weiter!



+49 621 290 5200



info@econ-solutions.de



www.econ-solutions.de