



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

econ peak

Ausführungen, Erweiterungsmodule und Zubehör

Produkt	Beschreibung	Art-Nr.
	<p>econ peak slave</p> <ul style="list-style-type: none"> Unterstützung von bis zu 32 Ladepunkten Netzwerkfähige Unterstation zur Spitzenlastoptimierung 	EC251257
	<p>econ peak ST16</p> <ul style="list-style-type: none"> Maximum Controller zum Spitzen- und Ladelastmanagement Mit 8 Schaltkanälen, erweiterbar auf bis zu 16 	EC251254
	<p>econ peak BS128</p> <ul style="list-style-type: none"> Maximum Controller zum Spitzen- und Ladelastmanagement Mit 8 Schaltkanälen, erweiterbar auf bis zu 128 Schaltbefehle an KNX/EIB Als Unterstation programmierbar Parameterumschaltung 	EC251255
	<p>econ peak XP128</p> <ul style="list-style-type: none"> Maximum Controller zum Spitzen- und Ladelastmanagement Mit 8 Schaltkanälen, erweiterbar auf bis zu 128 Schaltbefehle an KNX/EIB Als Unterstation programmierbar Parameterumschal Logische Verknüpfung Lastgruppen 8 Hauptzähler Küchemodulfunktion 	EC251256
	<p>econ switch 84 IP</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterungsmodul mit 8 Ausgängen und 4 Eingängen Integrierte Ethernet TCP/IP-Netzwerkschnittstelle 	EC251194
	<p>econ switch 4 IP</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterungsmodul mit 4 Ausgängen Integrierte Ethernet TCP/IP-Netzwerkschnittstelle Softwareerweiterung „ALS-ps4“ um 4 Lastgruppen 	EC251186
	<p>econ switch 4 Modbus RTU</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterungsmodul mit 4 Ausgängen 	EC251193

Produkt	Beschreibung	Art-Nr.
	<p>econ relais</p> <ul style="list-style-type: none"> Relaisboard mit 8 Ausgängen Wandelt die 24VDC Ausgangssignale des econ peak in potentialfreie Wechselkontakte 12A, 230VAC 	EC250945
	<p>Frequenz/Analog-Wandler digital</p> <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung für den Maximum Controller BS/XP Unterstützung von bis zu 32 Ladepunkten Netzwerkfähige Unterstation zur Spitzenlastoptimierung 	EC251245
	<p>2 Kanal SO-Impuls Konverter/Verdoppler</p> <ul style="list-style-type: none"> Wandelt 2 SO-Impulssignale in einfache, potenzialfreie Kontakte um 	EC225421
	<p>Upgrade E-Mobility</p> <ul style="list-style-type: none"> Zur Einbindung und Ansteuerung einer Ladestation via Modbus/Ethernet Erweiterbar auf bis zu 16 Ladepunkte bei ST oder 32 bei BS/XP 	EC251060
	<p>Upgrade ES01</p> <ul style="list-style-type: none"> Zur Anbindung von jeweils einem Elektrospeicher über Modbus/Ethernet 	EC251082
	<p>Upgrade Einspeisemanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> Zur Ermöglichung der Steuerung von Wechselrichtern 	EC251218
	<p>Upgrade PV-Fernwirktechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> PV-Fernwirkanbindung für Online-Datenaustausch mit Netzbetreiber via IEC 60870-5-101 	EC251219