FEMS App Phasengenaue Lastspitzenkappung

Version:2023.4.1

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung 2
2. Installation der App 2
3. FEMS App Lastspitzenkappung 2
4. Kontakt 6
5. Verzeichnisse 7
5.1. Abbildungsverzeichnis 7

1. Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für die »FEMS App Phasengenaue Lastspitzenkappung« entschieden haben. Gerne können Sie uns Ihre Anregungen mitteilen, damit wir die Qualität unserer Produkte noch weiter verbessern können.

2. Installation der App

Mit der Bestellung der »FEMS App Phasengenaue Lastspitzenkappung« haben Sie einen 16-stelligen Lizenzschlüssel erhalten. Mittels diesem Lizenzschlüssel können Sie die App eigenständig im FEMS App Center einlösen.

Eine Anleitung zur Vorgehensweise finden Sie hier.

3. FEMS App Lastspitzenkappung

Die “klassische Lastspitzenkappung” bezieht sich auf die summierte Leistung am Netzanschlusspunkt und senkt diese im 15-Minuten-Mittelwert so ab, dass hohe Leistungspreise vermieden werden.

Die »FEMS App Phasengenaue Lastspitzenkappung« regelt dagegen die tatsächliche Leistung an einem beliebigen Zählpunkt in Echtzeit ab. Dieser Anwendungsfall ist insbesondere in Verbindung mit hohen einphasigen Leistungen - wie z. B. bei der Beladung von E-Autos - interessant.

Sobald der Messwert über einen zweiten Schwellwert wieder eine Beladung zulässt (“Wiederbelade-Leistung”), belädt sich die Batterie wieder, um für die nächste Lastspitze bereit zu sein.

Um die Einhaltung der am Netzverknüpfungspunkt verursachten Spitzenlast sicherzustellen, empfehlen wir zusätzlich zum Speichersystem ein unabhängiges, individuell konfiguriertes Lastmanagementsystem zu installieren, das beispielsweise bei ungeplanten, höheren Lasten für die das Speichersystem nicht ausgelegt wurde, eingreift und Lasten reduziert.

Sobald die »FEMS App Phasengenaue Lastspitzenkappung« auf Ihrem FEMS aktiviert wurde, sehen Sie dieses Widget in Ihrem Monitoring:

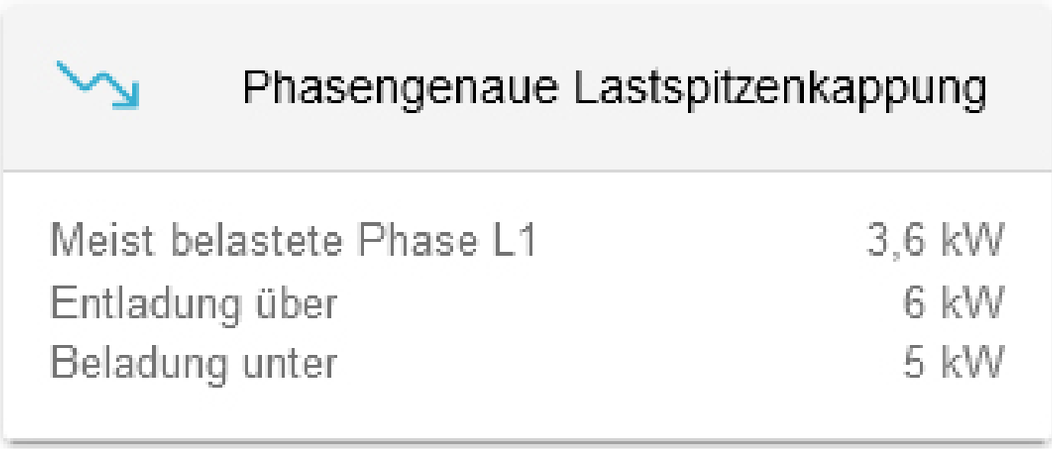

Abbildung 1. Widget

Der Algorithmus steuert ein Stromspeichersystem so an, dass sowohl die Summenleistung als auch die Phasenleistungen am Messpunkt die Grenzwerte (“Peak-Shaving-Leistung”) nicht überschreiten und verhindert so effektiv, dass ein Leitungsschutzschalter auslöst. In dem Beispiel oben beträgt dieser Wert 6 kW.

Sobald der Netzbezug wieder geringer wird und unter einen zweiten Schwellwert fällt (“Wiederbeladeleistung”), belädt sich die Batterie wieder, um für die nächste Lastspitze bereit zu sein. In dem Beispiel oben beträgt dieser Wert 5 kW.

Mit einem Klick auf das Widget öffnet sich die Detailansicht der App:

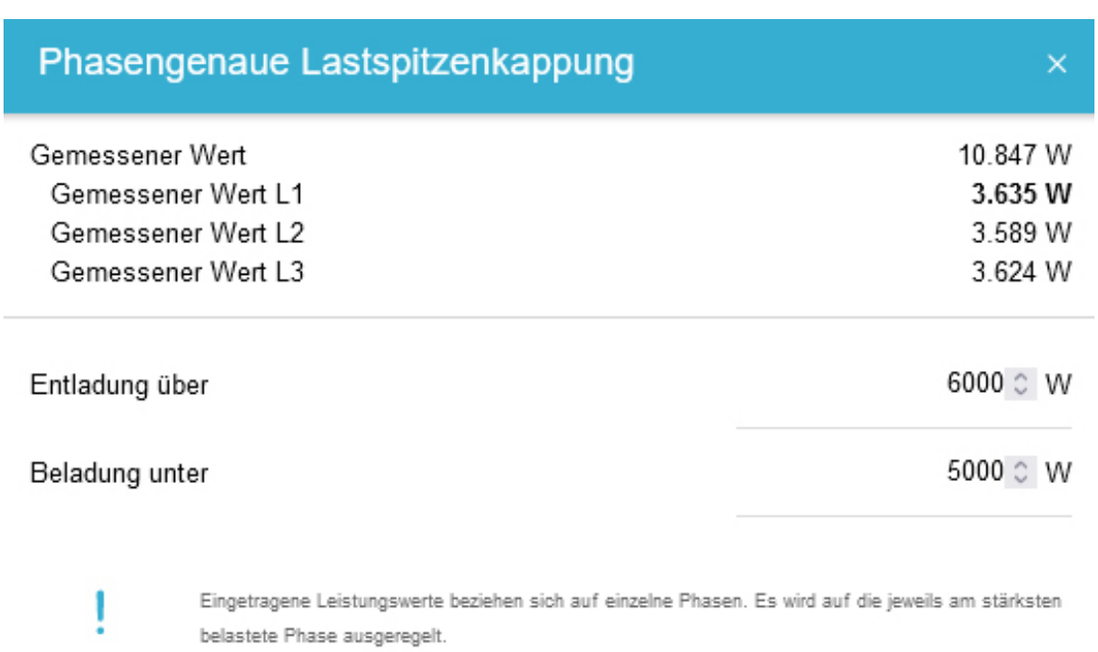

Abbildung 2. Detailansicht

Hier haben Sie die Möglichkeit, die “Peak-Shaving-Leistung” und “Wiederbeladeleistung” anzupassen.

Der Wert der "Peak-Shaving-Leistung" darf nicht unter dem der "Wiederbeladeleistung" liegen!

In der "Historie" Ansicht ergibt sich ein vergleichbares Bild wie unten:

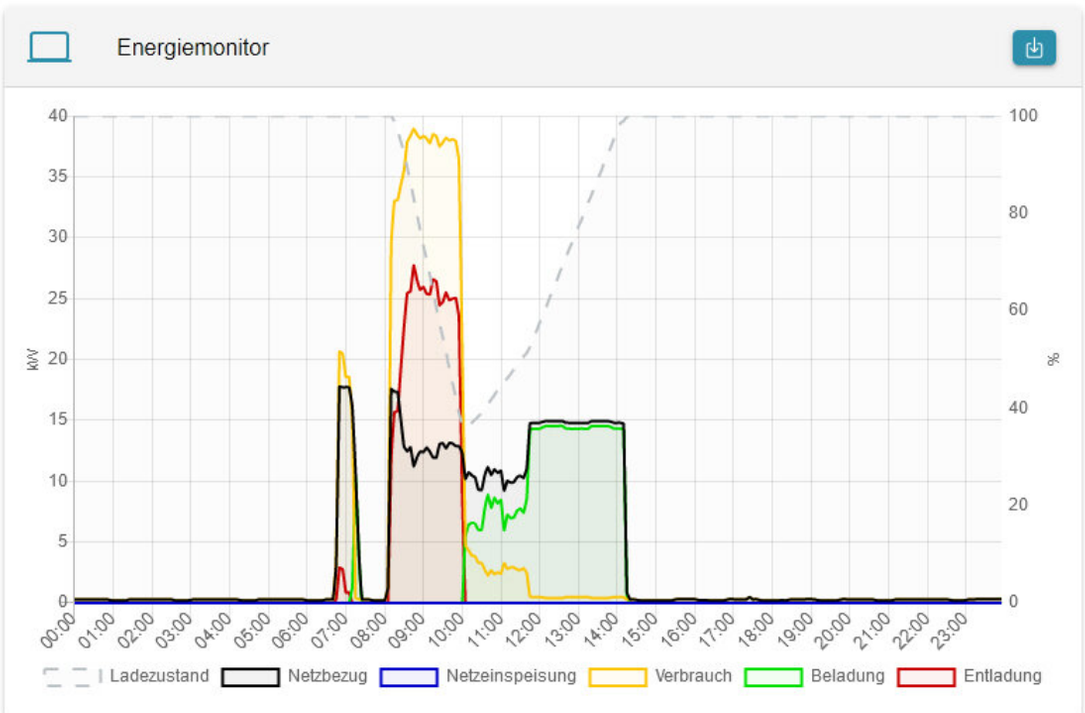

Abbildung 3. Summendarstellung des gesamten Energiesystems am Beispiel eines Ladeparks für E-Autos:

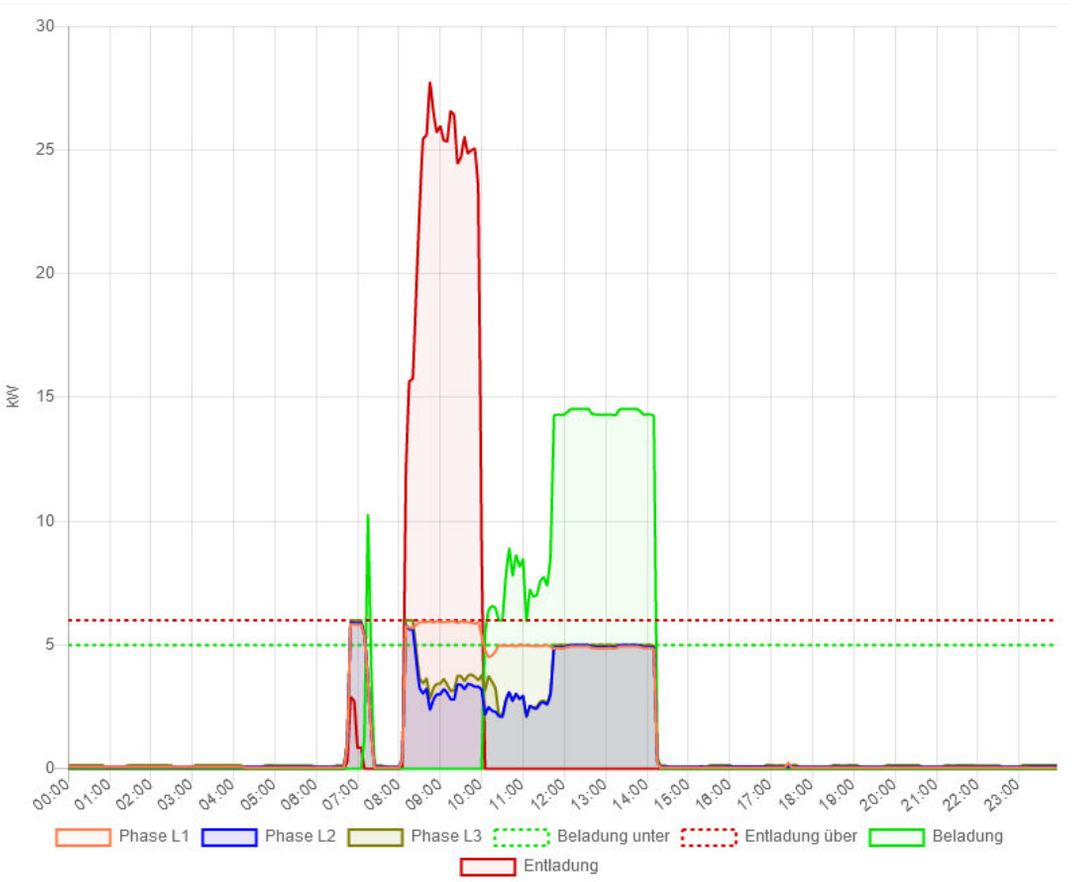

Abbildung 4. Phasengenaue Darstellung in der Detail-Ansicht.

Die zwei obigen Abbildungen zeigen, dass durch die einphasige Beladung eines E-Autos die Phase L1 stärker belastet wurde als die anderen Phasen. Ohne Stromspeichersystem mit FEMS-App hätte dabei der Leitungsschutzschalter ausgelöst.

4. Kontakt

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

FENECON GmbH
Gewerbepark 6
94547 Iggensbach

Telefon — Service: +49 (0) 9903 6280 0
E-Mail — Service: service@fenecon.de

5. Verzeichnisse

5.1. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1. Widget
Abbildung 2. Detailansicht
Abbildung 3. Summendarstellung des gesamten Energiesystems am Beispiel eines Ladeparks für E-Autos:
Abbildung 4. Phasengenaue Darstellung in der Detail-Ansicht.