

Ergänzung für Ihre Wallbox

KeContact S10 Phase Switching Device

Der Phasenumschalter für PV-optimiertes Laden.



KeContact S10 Phase Switching Device ist die ideale Ergänzung zur KeContact PV EDITION-Wallbox für optimiertes PV-Überschussladen: Der Phasenumschalter KeContact S10 schaltet, je nach momentan verfügbarer Leistung der Photovoltaik-Anlage, automatisch zwischen ein- und dreiphasigem Laden um. Das maximiert die Eigennutzung des selbst produzierten Photovoltaik-Stroms - auch bei z.B. wetterbedingt geringerer Photovoltaik-Leistung.

Selbst produzierten Solarstrom effizient nutzen

Wer sein Elektrofahrzeug unkompliziert und klimaneutral mit selbst produziertem Strom aus der eigenen Photovoltaik-Anlage laden möchte, findet mit der KeContact P30 PV Edition die perfekte Lösung. Sie ist speziell darauf ausgelegt, die Nutzung des selbst produzierten Solarstroms für das eigene Elektroauto zu optimieren.

Das sogenannte PV-Überschussladen wird erst durch die ständige Kommunikation zwischen einem Energiezähler (z.B. KEBA KeContact E10 Smart Energy Meter oder einem anderen kompatiblen externen Energiezähler) am Hausanschluss und der Wallbox möglich. Dadurch findet eine dynamische, smarte Regelung statt – die Differenz zwischen momentanem Hausbedarf und aktueller PV-Leistung wird so immer zur Gänze dem Elektroauto zur Verfügung gestellt.

Automatische Umschaltung zwischen ein- und dreiphasigem Laden

Kommt es zum Beispiel aufgrund der Witterung zu einer geringeren PV-Leistung, ermöglicht das KeContact S10 Phase Switching Device die automatische Umschaltung zwischen ein- und dreiphasigem Laden und maximiert so die Eigennutzung des PV-Stroms.

Die Vorteile auf einen Blick

- // Ermöglicht PV-optimiertes Laden
- // Umschaltung zwischen ein- und dreiphasigem Laden
- // Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- // Einfache Installation & Inbetriebnahme
- // Wartungsfrei

Produktdetails

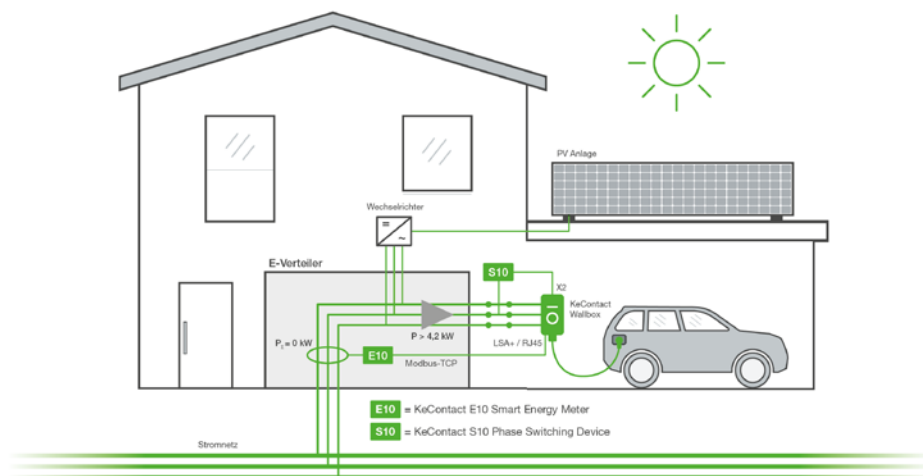
- // Wartungsfrei
- // Nachrüstbar für alle KeContact P30 c-series* und x-series**
- // Aktivierung der automatischen Phasenumschaltung mit dem S10 Phase Switching Device im Webinterface
- // Alternativ kann KeContact S10 auch von einem externen Gerät (z.B. Energiemanagementsystem über KeContact P30), über ModBus TCP oder auch von einem OCPP-Backend angesteuert werden.
- // Ladung und Umschaltung der Phasen entsprechen der IEC 62955

* nur in Verbindung mit einem externen Energiemanagementsystem, das die Umschaltung der Phasen triggert

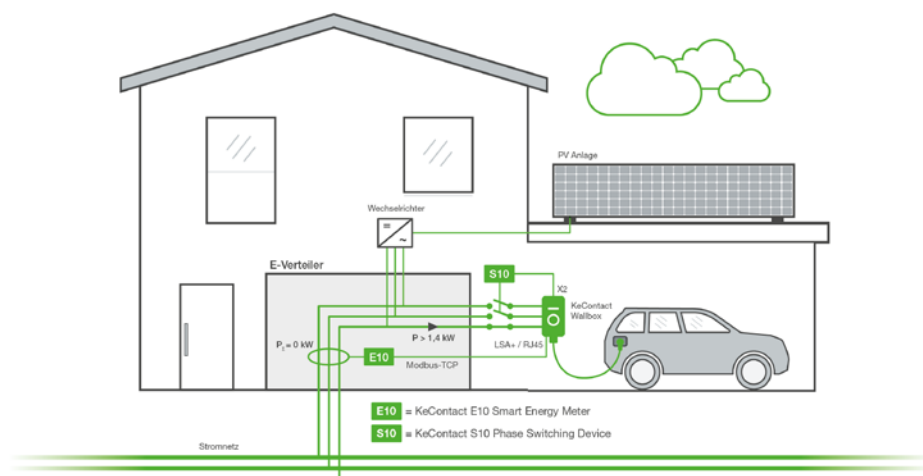
** ab Software Version V1.15 mit dem Feature „Intelligent PV Charging“

KeContact S10

In der Praxis



Scheint die Sonne, produziert die PV-Anlage ausreichend Leistung. Der verfügbare Solarstrom für die Wallbox KeContact P30 ist größer als 4,2 kW – somit sind alle 3 Phasen via KeContact S10 zur Wallbox durchgeschaltet. Abhängig vom Fahrzeug kann eine Solar-Überschussleistung von bis zu 22 kW in das Elektrofahrzeug geladen werden.



Sobald Wolken aufziehen, ist die Solarleistung zur Wallbox in Summe kleiner als 4,2 kW. Die Wallbox unterbricht den Ladevorgang kurz und sendet ein Schaltsignal via X2. KeContact S10 schaltet die Phasen 2 und 3 ab und es wird 1-phasig reiner PV-Überschuss größer als 1,4 kW geladen. Da die Abrechnung mit dem Energieversorger nur nach dem über alle drei Phasen kumulierten Leistungsbezug aus dem Netz erfolgt, bedeutet das trotz der 1-phasigen Ladung mit höheren Strömen aus dieser Sicht keinen Energiebezug oder -überschuss. Steigt der PV-Überschuss wieder über den Wert von 4,2 kW an, wird der Ladevorgang wieder kurz unterbrochen und nach Zuschalten der Phasen L2 und L3 wieder 3-phasig fortgesetzt.

Produktbezeichnung	Artikelnummer
KeContact S10 Phase Switching Device	127 752