

Ergänzung für Ihre Wallbox

KeContact E10 Smart Energy Meter

Der intelligente Energiezähler für optimiertes PV-Überschussladen.



Der Energiezähler KeContact E10 Smart Energy Meter misst den gesamten Energiefluss im Haus bidirektional und stellt etwaigen Überschuss von selbstproduziertem Solarstrom aus der eigenen Photovoltaik-Anlage nach Möglichkeit erst dem Elektrofahrzeug zur Verfügung, bevor es zu einer Netzeinspeisung kommt. Dies wird über eine Kommunikationsschnittstelle zwischen KeContact E10 und der Wallbox KeContact P30 gesteuert und stellt sicher, dass der selbst produzierte Solarstrom auch primär selbst verbraucht wird.

Selbst produzierten Solarstrom effizient nutzen

KeContact E10 ermöglicht eine intelligente Hausanschlussüberwachung für dynamisches Lastmanagement und PV-Überschussladen.

Wer sein Elektrofahrzeug unkompliziert und klimaneutral mit selbst produziertem Strom aus der eigenen Photovoltaik-Anlage laden möchte, findet bei KEBA mit der KeContact P30 PV EDITION-Wallbox in Kombination mit dem KeContact E10 Smart Energy Meter die perfekte Lösung. Die KeContact P30 PV EDITION ist speziell darauf ausgelegt, die Nutzung des selbst produzierten Solarstroms für das eigene Elektroauto zu optimieren. Das sogenannte optimierte PV-Überschussladen wird erst durch die ständige Kommunikation zwischen dem KeContact E10 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.

Die Vorteile auf einen Blick

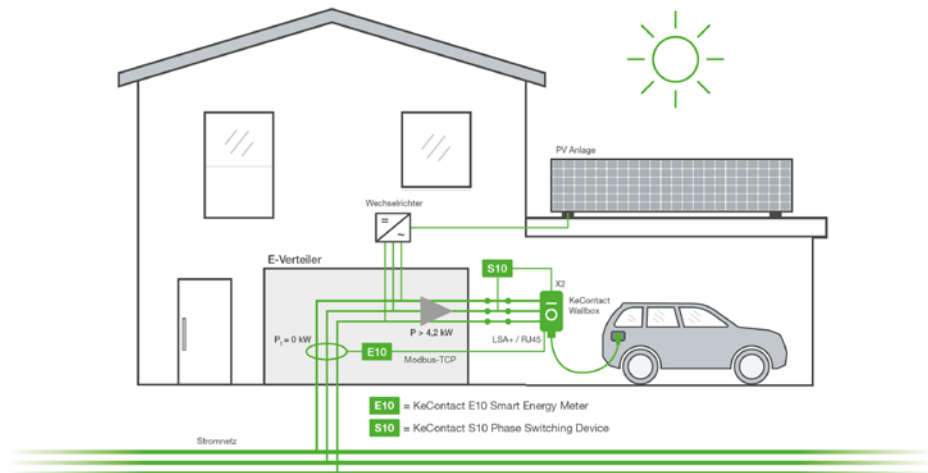
- // Messung des Strombezugs aller Verbraucher im Haushalt
- // Schnelles Laden, wenn Leistung zur Verfügung steht
- // Ermöglicht effizientes PV-Überschussladen
- // Schutz vor Überlast
- // Reduktion von Netzanchlussgebühren
- // Einfache Installation & Inbetriebnahme
- // Hohe Konnektivität durch Standardschnittstellen

Produktdetails

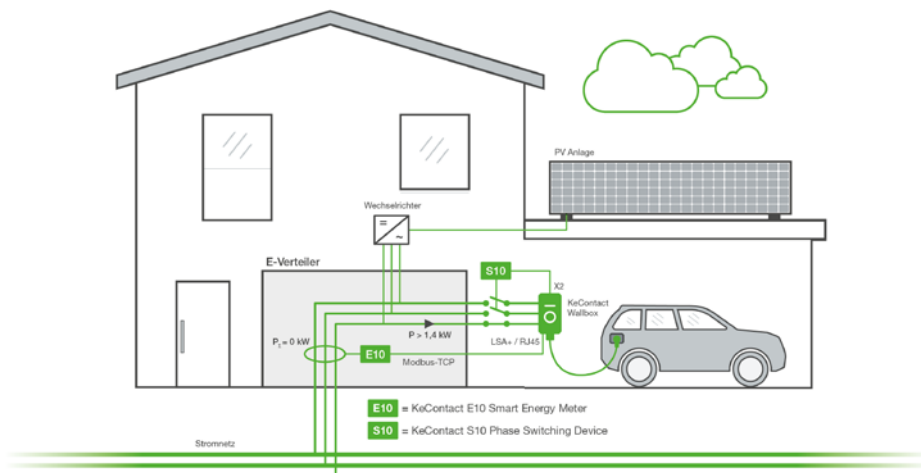
- // Kompakte Bauform (2 TE)
- // Leistungsmessung von 1- bzw. 3-phasigen Verbrauchern/Erzeugern
 - Strom, Leistungsfaktor
 - Spannung
 - Frequenz
 - Wirk-, Blind-, Scheinleistung
 - Wirk-, Blind-, Scheinenergie
 - Messgenauigkeit 1 % für Wirkleistung und –energie
 - max. messbarer Strom pro Phase: 63 A
- // Messung mittels Current Transformer (CT)
- // 4-Quadrantenzähler
- // Schnittstellen/Protokolle: Modbus TCP
- // Messintervall 200 ms
- // Einsatz im Unterverteiler zugelassen

KeContact E10

In der Praxis



Der Energiezähler KeContact E10 misst den Strombezug aller Verbraucher des Haushalts. Scheint die Sonne, produziert die PV-Anlage jedoch mehr Leistung, als im Haushalt aktuell verbraucht wird. Dies ist der sogenannte PV-Überschuss. Liegt dieser über 4,2 kW*, wird der PV-Überschuss zum Laden des Elektrofahrzeugs mit der Wallbox KeContact P30 verwendet und nicht ins Netz zurückgespeist. Mit dem optionalen Phasenumschalter KeContact S10 Phase Switching Device von KEBA kann die 4,2 kW* Schwelle auf 1,4 kW* gesenkt werden!



Sobald Wolken aufziehen, ist die Solarleistung zur Wallbox in Summe kleiner als 4,2 kW*. Der verbleibende Überschuss wird dann, solange vorhanden, nicht mehr zum Laden verwendet, sondern ins Netz zurück gespeist. Ist kein Überschuss mehr vorhanden, wird wieder Strom aus dem Netz bezogen. Mit dem optionalen Phasenumschalter KeContact S10 Phase Switching Device von KEBA kann die 4,2 kW* Schwelle auf 1,4 kW* gesenkt werden!

*Gängige Elektrofahrzeuge benötigen einen Mindeststrom von 6A je Phase, um einen Ladevorgang starten zu können, was 1-phasig 1,4kW und 3-phasig 4,2kW entspricht.

Produktbezeichnung	Phase	max. messbarer Strom pro Phase	Kommunikations-schnittstelle	LAN	Artikel-nummer
KeContact E10 Smart Energy Meter Basic (1 phase)	1-phasig	63 A	Modbus TCP	●	126 807
KeContact E10 Smart Energy Meter Basic (3 phase)	3-phasig	3 x 63 A	Modbus TCP	●	126 804