PV plus Aufrüstung

bei den Hauskraftwerken

ENERGY STORAGE
E3/DC

A member of Hager Group

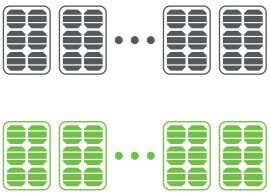
PV plus und INFINITY: PV-Leistung und Speicher jederzeit erweitern

Noch mehr Solarstrom selbst erzeugen und nutzen

Der Bedarf an selbst erzeugtem Solarstrom wächst mit Wärmepumpen und Elektroautos. Auch der Wirkungsgrad und die Leistung der Solarmodule steigen, die installierbare PV-Leistung auf Hausdächern wird also deutlich größer. Dennoch blieben bisher viele neue PV-Anlagen auf unter 10 kWp begrenzt, um die Zahlung der EEG-Umlage zu vermeiden – oder weil die Sektorenkopplung erst für einen späteren Zeitpunkt geplant ist. Mit PV plus und INFINITY von E3/DC ist nun zeitlich flexibel eine Rundum-Erweiterung auf der DC-Seite möglich, sowohl bei der Erzeugung als auch bei der Speicherung.
PV plus erlaubt erweiterte Strings und Doppelstrings Ihrer Solarmodule bis 27 A bei den Hauskraftwerken S10 E, S10 X, den COMPACT-Varianten und beim S10 E PRO. Auch bei älteren E3/DC Hauskraftwerken ist eine Erweiterung in vielen Fällen möglich. Die ans Hauskraftwerk angeschlossene DC-Leistung kann damit auf 20 kWp und mehr ausgelegt – oder bei Bedarf jederzeit erweitert werden.

String-Verlängerung bis 1000 V
im „Superstring“ | –20 °C Auslegung beachten

Verdopplung vorhandener Strings bis 27 A
bei unterschiedlicher Dachausrichtung der Einzelstrings sind Moduloptimierer empfohlen.



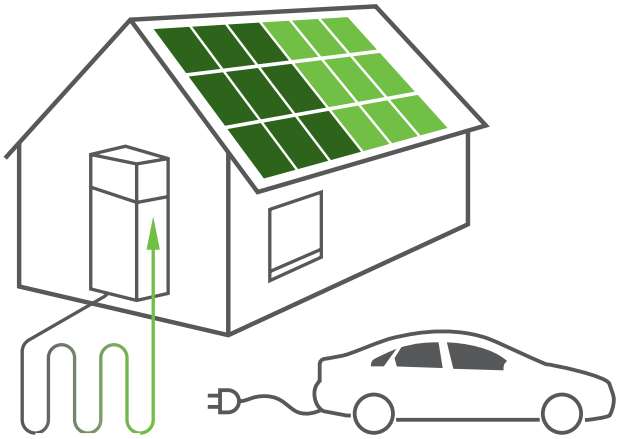
S10 E PRO: Die PV-Anschlussleistung ist erweiterbar – und bis 30 kWp gibt es keine EEG-Umlage mehr!
Eine Erweiterung der PV-Leistung am S10 E PRO (durch Doppel- und / oder Superstrings) ist ohne neuen oder zusätzlichen Wechselrichter, ohne neue Zähler und ohne Änderung der AC-Elektroinstallation möglich. Mit der EEG-Novelle 2021 entfällt die EEG-Umlage für bestehende und neue PV-Anlagen bis 30 kWp. Der Betreiber erhält nach einer Erweiterung gemäß den Leistungsanteilen zwei Vergütungssätze. **Kurzum: Insbesondere das S10 E PRO ist ein Hauskraftwerk für zwei PV-Anlagen und maximale Unabhängigkeit!**

INFINITY-Batterienachrüstung: Insbesondere beim S10 E PRO können über einen Zeitraum von fünf Jahren einmalig bis zu drei weitere Batteriemodule sehr einfach nachgerüstet werden.
Beim S10 E PRO ist kein Umbau erforderlich, nur ein zusätzlicher Batterieschrank wird benötigt. Die Batterietechnik und die Erweiterungskapazität sind je nach Verfügbarkeit wählbar. Der zusätzliche Speicher bringt noch mehr Solarstrom in den Eigenverbrauch und insbesondere in das Elektroauto.

20 kWp

12.000 kWh

20 kWp PV-Leistung und ein passender Speicher ermöglichen höchste Autarkie. Solarstrom für 25.000 km Jahresfahrleistung kann kostenlos ganzjährig geladen werden (24/7).



15 kWp

8.500 kWh

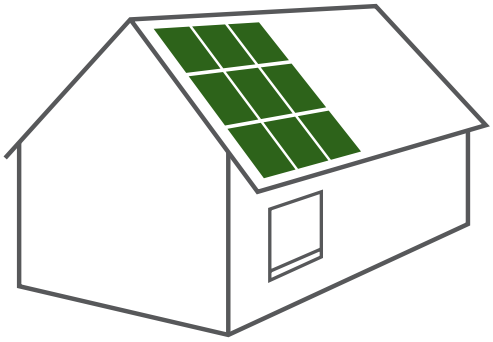
Bei PV-Anlagen um 15 kWp ist auch mit Wärmepumpe und Elektroauto bereits eine hohe Eigenversorgung möglich.

PV plus machts möglich:
Beispiel: Aus einem 9,9-kWp-Konzept für Haushaltsstrom wird zum gewünschten Zeitpunkt eine Unabhängigkeitslösung für alle Sektoren – mit demselben bereits installierten Hauskraftwerk!

10 kWp

6.500 kWh

PV-Leistungen bis 10 kWp sind für den Haushaltsstrom völlig ausreichend. In der Sektorenkopplung bleiben diese Anlagen jedoch limitiert. Mit dem S10 E PRO bleibt dauerhaft die Option auf mehr!



Die PV-Anlage richtig auslegen – und bei Bedarf nachlegen!
Sind das Elektroauto und die Wärmepumpe schon da oder noch in Planung? Genug Eigenstrom ist auf jeden Fall möglich, denn inzwischen gibt es Hochstrom-Solarmodule bis 400 W und mehr, die mehr als 10 A und künftig sogar bis zu 13 A Strom pro Solarmodul führen. Damit lässt sich auch auf kleineren Dächern relativ viel Leistung unterbringen. Wenn die 10-kWp-Grenze zunächst nicht überschritten werden sollte, ist mit dem E3/DC-Konzept PV plus jederzeit eine Erweiterung mit technisch gleichen Solarmodulen möglich. Wichtig ist, dass bei PV plus für Anlagenleistungen bis 20 kWp (und auch darüber hinaus) weder ein neuer Wechselrichter im Hauskraftwerk noch ein zusätzlicher Wechselrichter erforderlich ist. Auch das Zählerkonzept bleibt unverändert. Die nötigen Arbeiten beschränken sich also auf die Montage und den elektrischen Anschluss der neuen Module, die mit Ihrem Installateur abgestimmt werden.

ENERGY STORAGE

E3DC

HagerEnergy GmbH
Ursula-Flick-Straße 8
D-49076 Osnabrück

T +49 541 760 268 0

e3dc.com

Ihr E3/DC-Partner

German Standards
BRAND OF THE CENTURY 2025

SOLAR PRO SUMER AWARD GERMANY
>22,000 RATINGS
STORAGE
PURCHASE RECOMMENDATION
EUPD Research
2023/24

+ Wallbox
+ Inverter
+ HEMS

German Standards
BEST OF GERMAN INDUSTRY 2024

CUSTOMER SATISFACTION
EUPD Research
VERY GOOD
ENERGY STORAGE
2024
GERMANY

Stand: 28. Mai 2024. Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument auf e3dc.com/infocenter/#Downloads. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.