Unabhängigkeit in einer neuen Dimension

Werde jetzt dein eigener Energieversorger

ENERGY STORAGE
E3DC

A member of Hager Group

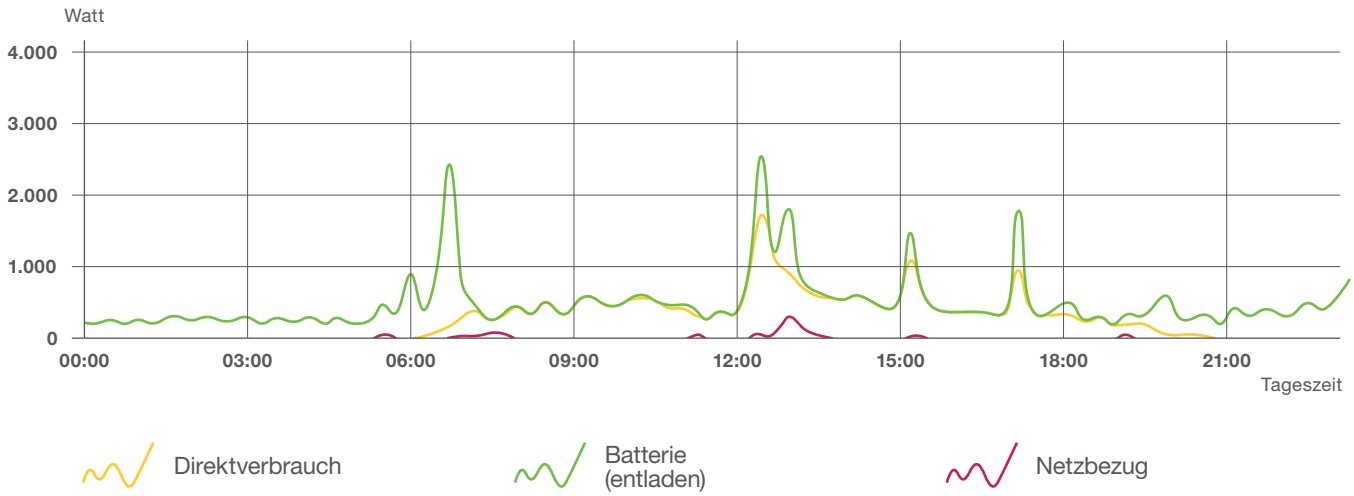
Nutze deine Energie

Du und dein Haus: Ihr seid echt energiegeladen! Dein Kopf denkt nach vorn und dein Dach liefert die Energie, die du brauchst. Eine Photovoltaikanlage ist schnell installiert und der erste Schritt zu deiner Unabhängigkeit. Doch weil die Sonne sich oft nicht nach unseren Bedürfnissen richtet, hat E3/DC das Hauskraftwerk erfunden, die einzigartige All In One-Speicherlösung für Solarstrom.

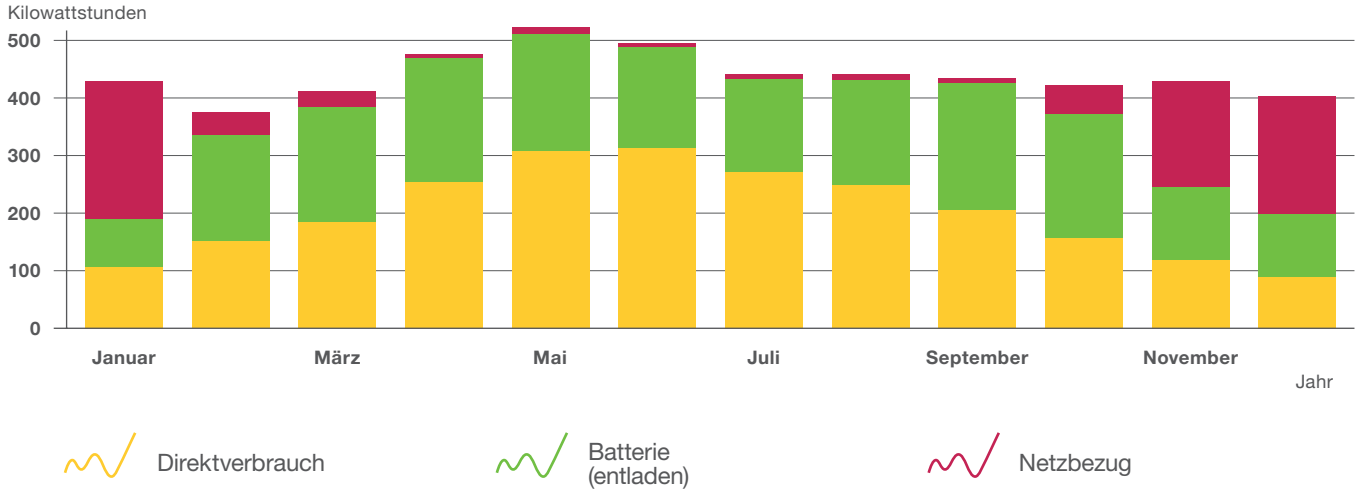
Darf’s etwas mehr sein?

Mit dem Hauskraftwerk speicherst du deine Energie und nutzt sie wann und wofür du möchtest – am besten für alles, was mit Energie zu tun hat!

Tagesverbrauch am 12.05.2023

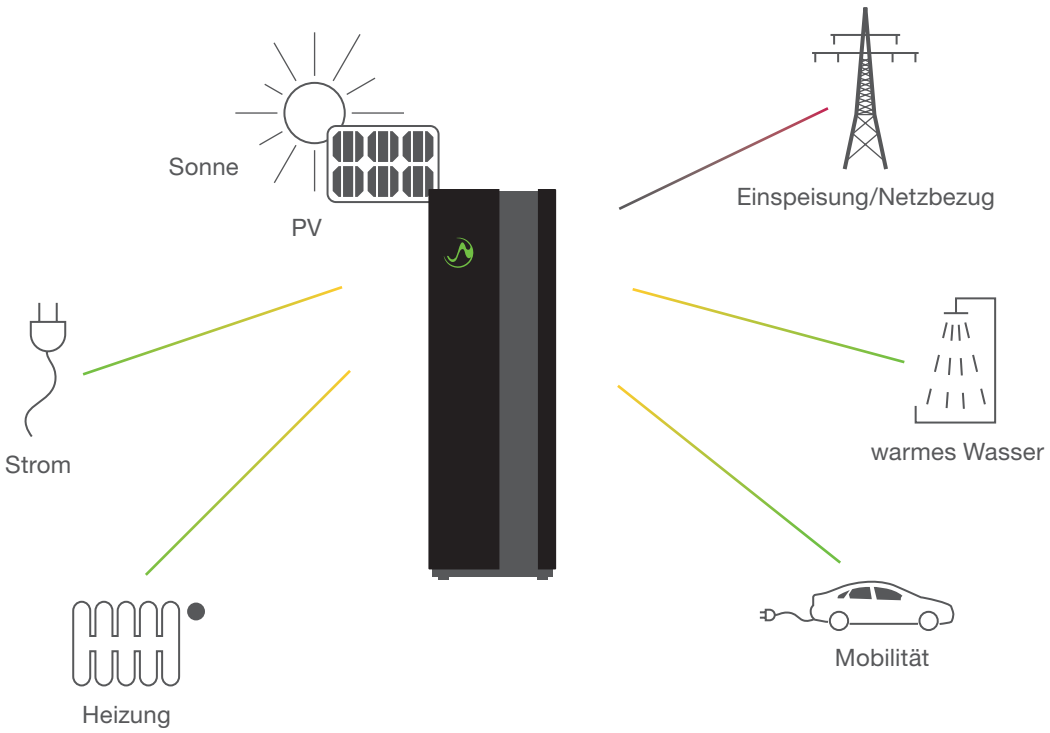


Jahresverbrauch in 2023



Denn E3/DC hat ein smartes Energiemanagement entwickelt, mit dem du sauberen Solarstrom nicht nur im Haushalt, sondern auch fürs Heizen und für deine Mobilität einsetzen kannst. So bist du auf die Zukunft bestens vorbereitet.

Du machst dich ganz und gar unabhängig. Und mit dem Energiesparen musst du es dann auch nicht mehr so genau nehmen – die Sonne ist großzügig und schickt keine Rechnung.



Das Hauskraftwerk ist das Herzstück dessen, was Sektorenkopplung genannt wird: Sauberer Solarstrom fließt über das Hauskraftwerk vorrangig in Haushaltsgeräte, Wärmepumpen oder andere elektrische Heizgeräte und ins Elektroauto. Nur der Strom, der im Haus nicht verbraucht werden kann, geht ins öffentliche Netz.

Lebe deine Freiheit ohne Grenzen

Unsere Technologie ist einzigartig: Das Hauskraftwerk kann ein eigenes Netz aufbauen und die komplette Versorgung deines Hauses übernehmen. Du kannst dein Haus also vom öffentlichen Netz trennen, wenn du willst und wann du willst. Mit der PV-Anlage und unserem Hauskraftwerk lebst du dann soweit und solange autark, wie die Solarstrahlung und die Speicherkapazität reichen.

Mit dem Hauskraftwerk trägst du aktiv zum Klimaschutz bei, denn durch seine Technologie ersetzt es fossile Brennstoffe. Du erzeugst deine Energie selbst.

Vertrauen ist gut – Notstrom ist besser

Zugegeben: Stromausfälle sind in Deutschland selten. Aber wenn sie kommen, dann stets im falschen Moment. Das Hauskraftwerk gibt dir die höchste Sicherheit. Wenn es im Stromnetz zu einer Störung kommt, baut das Hauskraftwerk automatisch ein eigenes Netz auf und versorgt dein gesamtes Haus mit Ersatzstrom aus der Batterie und aus der PV-Anlage. Das Hauskraftwerk kann als einzigartiges Speichersystem dein Netz komplett ersetzen. Und du selbst kannst eine Reserve einstellen, die für den Notstromfall vorgehalten werden soll.

Zu einem regionalen Stromausfall kommt es in Deutschland immer wieder. 2021 betrug die durchschnittliche Versorgungsunterbrechung je Stromverbraucher in Deutschland gut 12,7 Minuten (Quelle: Bundesnetzagentur). Klingt nach wenig, kann aber ganz schön ärgerlich sein: Im Landkreis Biberach beispielsweise fiel im Juni 2014 während des Eröffnungsspiels der Fußball-WM der Strom aus, viele Fans guckten zumindest zeitweise „in die Röhre“.

Manage deine Energie

Alle Hauskraftwerke haben das komplette Energiemanagement und liefern Notstrom. Leistung und Kapazität bestimmst du.

Das Hauskraftwerk ist viel mehr als ein Stromspeicher, denn unsere All In One-Lösung steuert intelligent alle Energieflüsse in deinem Haus. Sonne tanken, mit eigener Energie kochen, waschen, kühlen und im Internet surfen? Das alles und noch viel mehr regelt dein Hauskraftwerk automatisch.

Über unser Portal behältst du alles im Blick und kannst natürlich auch selbst zum Energie-Chef werden. Vom integrierten Wechselrichter über das smarte Energiemanagement bis hin zur leistungsstarken Batterie ist im Hauskraftwerk alles drin, was dich autark macht. Und auf alles gibt E3/DC zehn Jahre Garantie – ohne Wenn und Aber.

Bei allen Hauskraftwerken von E3/DC ist das Batteriesystem fünf Jahre lang erweiterbar.

Mit dem PV plus-Konzept von E3/DC kann die PV-Leistung am Hauskraftwerk jederzeit erweitert werden. Neue Module bringen mehr Solarstrom für Wärme und Mobilität!

Lebe frei
von Energiekosten

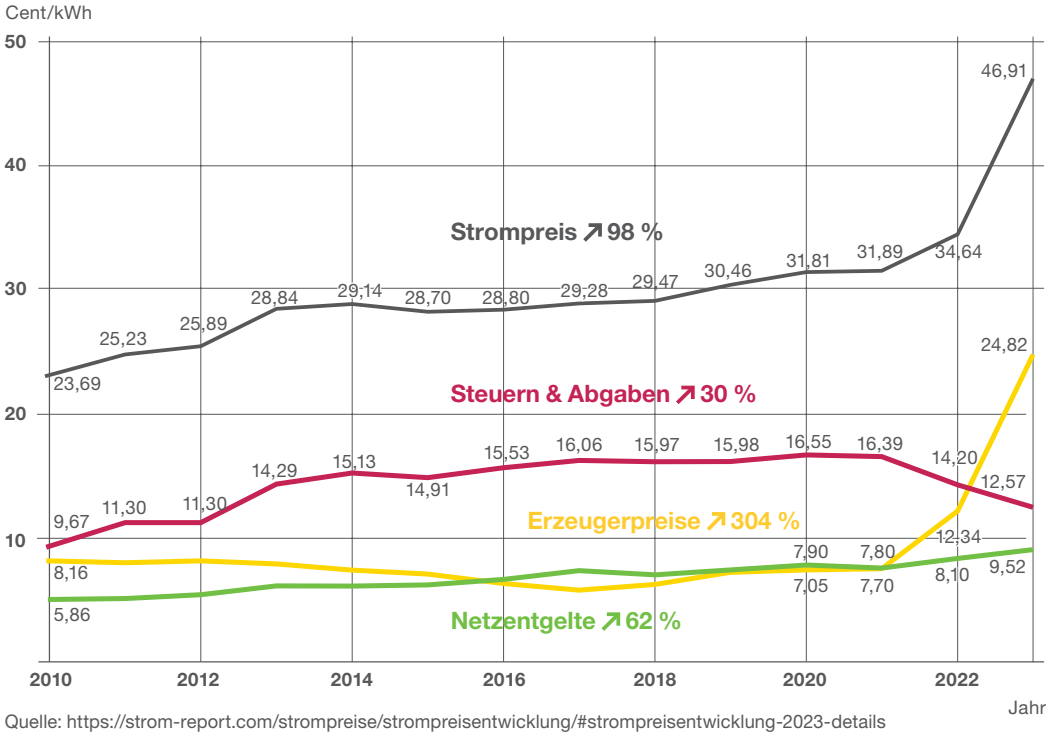
E3/DC empfiehlt: Deine PV-Anlage sollte mindestens das 1,5- bis 2-fache deines Jahresstrombedarfs erzeugen. Ein maximal belegtes Dach bringt die höchsten CO_2- Einsparungen und Reserven für das Elektroauto.

PV-Anlage und Hauskraftwerk sind deine Investition in eine sichere Zukunft. Und die rechnet sich für dich: Mit der Sonnenkraft schaffst du den größten Teil deiner Energiekosten direkt ab, weil der Strom für Haushalt, Wärme und Mobilität aus eigener Quelle kommt.

Du entscheidest über deine Zukunft: Je mehr PV-Leistung du installierst oder später dazubaust, desto mehr Autarkie erreichst du. Je besser der Speicher zum Verbrauchsprofil passt, desto mehr Strom kannst du selbst nutzen. Der Rest ist einfach und klar wie ein wolkenloser Himmel: Die Einnahmen aus der Überschuss-einspeisung finanzieren deinen Reststrom – und bei passender Auslegung bleibt sogar für deinen Geldbeutel noch etwas übrig!

Strompreisentwicklung von 2010 bis 2023

Preis in Cent je kWh bei einem Durchschnittsverbrauch von 3.500 kWh pro Jahr.



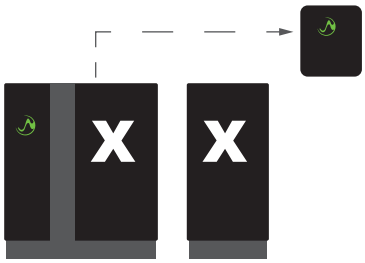
Quelle: https://strom-report.com/strompreise/strompreisentwicklung/#strompreisentwicklung-2023-details (Stand: 02.02.2023)

All In One für jedermann

Das Hauskraftwerk ist der Spezialist für autarke Energieversorgung. Doch jeder Mensch ist anders, jedes Zuhause auch. Deshalb gibt es unsere All In One-Systemlösung mit Solar-Wechselrichter, Energiemanagement und Notstromfunktion in drei Leistungsklassen. Für kleinere Anwendungen empfiehlt sich das S10 SE. Der Allrounder ist das S10 X: Dieses Hauskraftwerk mit räumlich trennbarem Batterieschrank setzt den Standard für Autarkie im Einfamilienhaus, auch als COMPACT-Gerät mit reduziertem Platzbedarf. Mit dem Hauskraftwerk S10 E PRO COMPACT erreichst du in Verbindung mit einer großen PV-Anlage die maximale Autarkie, weil du auch Wärmepumpe und Elektroauto effizient aus dem Leistungsspeicher bedienen kannst. Für besonders anspruchsvolle Anwendungen mit PV-Leistungen bis 45 kWp ist das neue S20 X PRO konzipiert, das stärkste Hauskraftwerk im Programm von E3/DC.
Für alle Lösungen gilt: Wenn dein Strombedarf durch die elektrische Heizung oder das Elektroauto wächst, kannst du jedes Hauskraftwerk fünf Jahre lang mit mehr Kapazität erweitern.

Unser Hauskraftwerk ist marktführend in der solaren Not- und Ersatzstromversorgung.

Ein Prinzip, viele Lösungen



S20 X PRO

S10 E PRO COMPACT

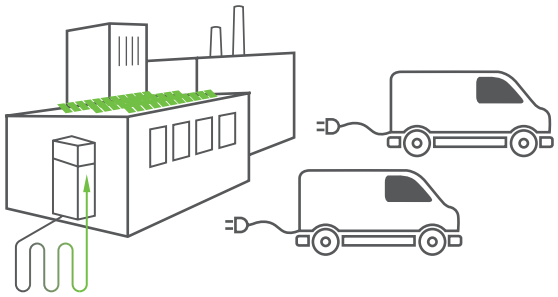
S10 X

S10 X COMPACT-Variante

S10 SE

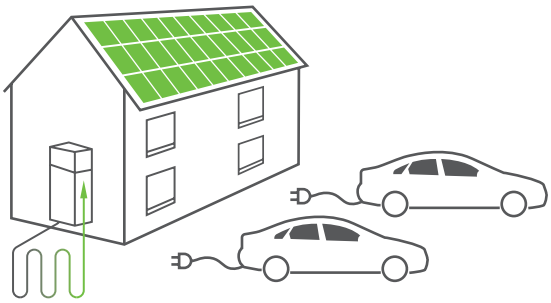
Dein Hauskraftwerk passt zu deinem Bedarf – heute und morgen. Wähle dein Hauskraftwerk individuell nach deinem Verbrauch und deinen Wünschen. Wenn du in der Zukunft noch mehr eigene Energie nutzen möchtest, gibt es für alle Systeme die passenden Erweiterungsmöglichkeiten: Die PV-Leistung kannst du ohne Änderungen am Hauskraftwerk vergrößern (PV plus). Mit dem INFINITY-Konzept ermöglicht E3/DC fünf Jahre lang die Erweiterung der Batteriekapazität.

100 ... 200 kWp



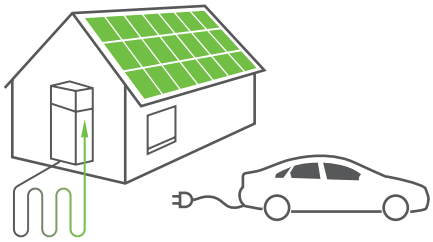
100.000 kWh

30 ... 45 kWp



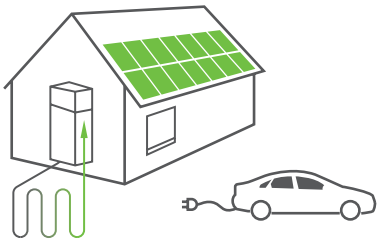
25.000 kWh

20 kWp



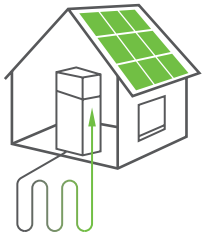
12.000 kWh

15 kWp



8.500 kWh

10 kWp



5.000 kWh

8,5 kWp

2.500 kWh

Hauskraftwerke im Überblick

Highlights	S10 SE[1]	S10 X / COMPACT-Variante[1]
Nutzbare Batteriekapazität (kWh)	5,25 bis 11,2	8,25 bis 20,6
Empfohlen für einen Jahresstromverbrauch (kWh)	bis 5.000	ab 3.000
5 Jahre Nachrüstung der Batteriekapazität	ja	ja
Eignung für	Komfort + Wärme oder Komfort + Auto	Komfort + Wärme oder Komfort + Auto
Anzahl Batteriekreise	1	1
Einspeisephasen	3	3
Anschlussphasen	3	3
Einbauort Batterien	separater Batterieschrank[2]	S10 X und COMPACT-Variante: Batterieschrank[2]
Lithium-Ionen-Technologie[3]	✓	✓
Stromkostenfreiheit[4]	✓	✓
Energiekostenfreiheit[4] inkl. Wärme und Mobilität		✓
10 Jahre Systemgarantie	✓	✓
All In One-System (made in Germany)	✓	✓
Kostenfreier Support, Software-Updates und Fernwartung	✓	✓
Eigenentwickeltes, intelligentes Energiemanagement	✓	✓
Serienmäßig vorgerüstet für Hausautomation		✓
Einbindung weiterer Stromquellen (PV, BHKW) möglich		✓
Farming-Betrieb möglich	✓	✓
Notstrom		
Ersatzstromversorgung	3-phasig mit Notstrombox	komplettes Haus
Dauerversorgung bei Sonne / Inselbetrieb		✓
Notstromreserve einstellbar		✓✓
Wärme		
Wärmepumpenbetrieb über Energiemanagement		✓
Wärmepumpenbetrieb aus der Batterie		✓
Mobilität		
Kostenfreies solares Laden tagsüber	✓	✓
Nachtladefunktion aus der Batterie[5] mit Netzunterstützung	✓	✓
Nachtladefunktion aus der Batterie[5]	✓	✓
Vorbereitung für künftige bidirektionale Ladefunktionen		✓

S10 E PRO COMPACT [1]	S20 X PRO [1]
17,5 bis 29,2	20,6 bis 123,6
ab 6.500	ab 12.000
ja	ja
Komfort + Wärme + Auto	Komfort + Wärme + Auto
2	2
3	3
3	3
S10 E PRO COMPACT: Batterieschrank	1 bis 4 Batterieschränke
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
komplettes Haus + Wärme	komplettes Haus + Wärme
✓✓	✓✓✓
✓✓✓	✓✓✓
✓	✓
✓✓ [6]	✓✓✓ [6]
✓	✓
✓	✓
✓✓ [6]	✓✓✓ [6]
✓	✓

[1] Dies ist kein offizielles Datenblatt – bitte verwenden Sie die offiziellen Produktdatenblätter der Systeme.
[2] Bei den Hauskraftwerken S10 SE, S10 X und der Variante S10 X COMPACT können die Batterieschränke räumlich getrennt aufgestellt werden.
[3] Im Hauskraftwerk setzt E3/DC ausschließlich erstklassige Batteriemodule mit verschiedenen Zelltechnologien ein. Dazu gehören sowohl Module mit Automobiltechnologie als auch kobaltfreie Batterien. Du hast die Wahl.
[4] Eine individuelle Berechnung ist erforderlich. Die Kostenfreiheit setzt ein optimiertes Verbrauchsverhalten voraus und berücksichtigt die Einnahmen aus der Einspeisevergütung. Richtwert zur Auslegung: Die PV-Anlage sollte etwa das 1,5- bis 2-fache des Jahresstromverbrauchs erzeugen.
[5] Beim S10 E PRO und S20 X PRO ermöglicht die Entladeleistung das Laden des Elektroautos allein aus der Batterie. Die Hauskraftwerke der Serien SE und X können die Netzladung mit verfügbarer Energie aus der Batterie unterstützen.
[6] Erweiterte Funktionalität

Lade solar bei Tag & Nacht

Gut, wenn man miteinander spricht: Die E3/DC-Wallbox multi connect II stellt die Verbindung zwischen deinem E3/DC-Speichersystem und dem Elektroauto her. Deine Wallbox sorgt dafür, dass nur Solarstrom geladen wird, wenn du das so entschieden hast und emissionsfrei fahren möchtest. Alternativ kannst du natürlich jederzeit auch aus dem Netz laden, aber immer nur so viel wie nötig. Über deine Ladevorgänge hast du stets die Kontrolle.

Mit der RFID-Funktion der multi connect II können Lademengen bestimmten Nutzern oder Fahrzeugen zugeordnet werden.
Die E3/DC-Wallboxen laden dank automatischer Umschaltung zwischen ein- und dreiphasigem Betrieb bereits ab 1.380 W Solastrom ins Auto und sind damit besonders gut geeignet, um früh am Morgen, spät am Abend und bei diffusem Wetter konsequent solar zu laden. Der Eigenstromanteil in der Mobilität wird maximiert.

	Wallbox multi connect II [1]
Einsatz- / Montageort	Garage / Carport
Montageart	Wandmontage, optional Standsäule
RFID-Funktion	ja
min. / max. Umgebungstemperatur (°C)	–25 / +50
Schutzart nach EN 61439-7	geschützt gegen allseitiges Spritzwasser
Netzanschluss	3ph | 400 V | 32 A | 50 Hz
max. Ladeleistung (kVA)	11 [2] / 22
Ladesteckdosen bzw. Ladekabel	Typ 2
Intelligentes Laden	Reduktion der Ladeleistung Mode 3 nach IEC 61851
Automatische Phasenumschaltung	ja
Ausgangsspannung (V)	230 / 400
Ausgangsstrom (A)	16 / 32

[1] Dies ist kein offizielles Datenblatt – bitte verwenden Sie die offiziellen Produktdatenblätter der Systeme.
[2] Die 11-kW-Variante ist nicht genehmigungspflichtig.

Das Energiemanagement von E3/DC ist lernfähig und wird laufend an die Ladeeigenschaften neuer Elektroauto-Modelle angepasst.

Solares Laden geht nur tagsüber? Stimmt nicht, denn dein Hauskraftwerk kann die gespeicherte Energie nach Sonnenuntergang über die Wallbox auch ins Elektroauto übertragen. Natürlich geht das immer nur im Rahmen der verfügbaren Batteriekapazität und der Ladeleistung deines Speichersystems. Mit den leistungsstarken Hauskraftwerken der S10 E PRO- und der S20 X PRO-Serien ist ein besonders effektives Nachtladen möglich, sodass du eine private 24/7-Solartankstelle hast und weitgehend kostenfrei fahren kannst.

E3/DC bietet perfektes Lademanagement durch prognosebasiertes Laden: Du kannst definieren, wieviel Reichweite du zu einem bestimmten Zeitpunkt mindestens benötigst. Die Wallbox sorgt dafür, dass so viel Solarstrom ins Auto kommt wie möglich: maximal solar, minimal Netz!

E-Mobilität ist die lukrativste Möglichkeit, Solarstrom direkt oder aus dem Speicher zu nutzen. Keine andere Anwendung spart so viel Geld im Vergleich zu fossiler Energie.

Wallbox multi connect II mit RFID-Kartenleser

Worauf du dich verlassen kannst: Unsere Garantie

Du investierst in deine Zukunft und vertraust auf unsere Technologie. E3/DC verdient dein Vertrauen, denn wir gewähren auf die Batterien und alle Systemkomponenten der Hauskraftwerke eine Garantie von 10 Jahren. Durch die umfassende Leistungs- und Produktgarantie kannst du sicher sein, dass alle Teile deines Speichersystems über den gesamten Zeitraum effizient für deine Unabhängigkeit arbeiten.

In einer unabhängigen Kundenzufriedenheitsanalyse erreichte E3/DC als einziger Anbieter von Speichersystemen bereits zum fünften Mal einen Spitzenwert. Das aktuelle Kundenzufriedenheits-Siegel von EuPD Research mit der Gesamtnote „sehr gut“ gilt bis Ende 2023.

Wir stellen uns dem Urteil der wichtigsten Experten – und das sind unsere Kunden. Inzwischen nutzen rund 150.000 Menschen die Speichersysteme von E3/DC und erleben Autarkie Tag für Tag.

Die Endkunden werden regelmäßig und detailliert befragt, wie zufrieden sie mit unseren Produkten und unserem Service sind. Die jüngste Kundenbefragung durch EuPD Research fand im Herbst 2022 statt. Sie zeigte, dass die Kunden sowohl mit dem Speichersystem als auch mit den Installateuren sehr zufrieden sind.

Wir sind E3/DC. Wann bist du dabei?

Eine Marke des Jahrhunderts

Das Hauskraftwerk ist nach Definition der „Marken des Jahrhunderts“ ein Produkt, das beispielhaft für eine ganze Produktgattung steht. So sehen wir es auch: E3/DC hat den Standard für autarke Energieversorgung definiert.

Für das Hauskraftwerk ist E3/DC in einer besonderen Weise geehrt worden: Wir sind seit 2015 als einziger Anbieter von Speichersystemen eine „Marke des Jahrhunderts“. 2024 erhielt E3/DC diese wertvolle Auszeichnung bereits zum vierten Mal. Damit befinden wir uns in guter Gesellschaft, man denke beispielsweise an ein bestimmtes Papiertaschentuch, dessen Markennamen jeder kennt.

German Standards

BRAND OF THE CENTURY

2025

10
27
26
26
25
11
24
23
ENERGY STORAGE
E3DC

E3/DC – Wir sind die Spezialisten

Es war einmal … ein Team von Ingenieuren, die bei der Firma Karmann in Osnabrück ein Elektroauto entwickelten. Wer die Automobilindustrie ein wenig kennt, weiß: Karmann ist Geschichte. Die Geschichte unserer Ingenieure aber ging weiter und wurde zu einer Erfolgsstory namens E3/DC.

Es blieben der Standort Osnabrück, die Begeisterung für Elektrotechnik und natürlich jenes wertvolle Know-how in Entwicklung, Konstruktion und Fertigung, das man im Automotive-Bereich erwirbt. Ansonsten ging und geht es bei E3/DC allein um Innovation und Zukunft: Uns – inzwischen über 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter – treibt der Wille an, die Energiewende intelligent und technologisch überzeugend zu gestalten. Seit 2012 setzt E3/DC den Standard für Autarkie und entwickelt das Hauskraftwerk ebenso wie andere Produkte konsequent weiter.

Dank E3/DC sind Wohngebäude, die sich vollständig selbst mit Energie versorgen und Elektroautos, die über Nacht mit eigenem Solarstrom geladen werden, keine Vision mehr, sondern Realität. Die Speichertechnologie ist ausgereift, und Elektroautos erobern die Straßen. Mit Blick auf die Anfänge von E3/DC könnte man sagen: Der Kreis schließt sich – und die Zukunft hat begonnen!

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