Unternehmensvision & Markenverpflichtung

Differ Power hat sich der Neugestaltung der Energiezukunft durch differenzierte Technologien verschrieben. Durch die Integration von Hardware, Software, Multi-Szenario-Anwendungen und einem intelligenten digitalen Ökosystem streben wir an, ein führender Anbieter dezentraler Energiesysteme zu werden und durch fortschrittliche Technologie sowie zuverlässige Lieferung nachhaltigen Mehrwert zu schaffen.

Haftungsausschluss

Die Informationen in dieser Broschüre dienen ausschließlich Referenzzwecken und können sich im Zuge der Unternehmensentwicklung ändern, einschließlich, aber nicht beschränkt auf finanzielle, betriebliche, produktbezogene und technische Informationen. Sie stellen weder eine verbindliche Vereinbarung, Garantie noch Verpflichtung dar. Differ Power behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

© 2026 Differ Power Innovation. Alle Rechte vorbehalten.
www.differpower.com

Differ Power

Sistemi integrati fotovoltaici, di accumulo e pompe di calore

Power Home. Just Differ.

Differ Power: Integration neu definieren

Schließe deine Augen und stelle dir dein zukünftiges Zuhause vor.

Gemütlichkeit

Raumheizung: Keine Sorge mehr vor unzureichender Wärme.
Warmwasser: Nie wieder zu wenig Wasser für das Bad.
Kühlung: Genieße kostenlose Kühlung im Sommer.
Poolheizung: Ein aufblasbarer Pool kann alles sein, was Kinder für einen wunderbaren Urlaub brauchen.

Energieunabhängigkeit

Hausenergie: PV-Strom als großer „Powerbank"-Speicher für dein Zuhause.
Kein fossiler Brennstoff: Überschüssiger PV-Strom lädt Elektrofahrzeuge.

Warum echte Integration so schwer zu erreichen ist

Multi-Protokoll-Kompatibilität
Geräte im Energiesystem nutzen oft unterschiedliche Kommunikationsprotokolle, wodurch eine stabile systemweite Koordination extrem schwierig wird.

Systemkoordination über verschiedene Kategorien hinweg
Solarenergie, Speicher, HVAC, E-Auto-Ladung und Notstrom arbeiten mit völlig unterschiedlichen Steuerlogiken und Prioritäten.

Gemeinsame Entwicklung von Hardware und Software
Die meisten Systeme integrieren Produkte erst nach der Entwicklung, anstatt Hardware und Software von Anfang an gemeinsam zu entwickeln.

Es klingt einfach, ist in der Praxis jedoch extrem anspruchsvoll.

Hardware Integration:

Alle wesentlichen Komponenten in einem Gehäuse

Wärmepumpen benötigen grundsätzlich eine Umwandlung von Wechselstrom (AC) in Gleichstrom (DC) für ihren Betrieb. Warum also Wärmepumpen nicht direkt mit Photovoltaikstrom betreiben? Überschüssige Solarenergie kann in Batteriespeichern gespeichert oder ins Stromnetz eingespeist werden.

Control Integration:

Ein Gehirn für das gesamte Energiesystem

Wärmepumpen machen mehr als 70 % des gesamten Energieverbrauchs eines Haushalts aus. Wärme und Strom müssen koordiniert werden, damit das Energiemanagementsystem (EMS) entscheiden kann, wann Wärme gespeichert und wann Batterien geladen werden sollen. So bleibt der Betrieb auch bei Stromausfällen oder Netztrennungen zuverlässig. Überschüssige Energie kann anschließend vermarktet werden.

Energie integration:

Ein Energiefluss für das ganze Zuhause

Photovoltaik, Batteriespeicher, Heizung, Warmwasser, E-Mobilität und Notstromversorgung arbeiten als ein abgestimmtes Gesamtsystem zusammen. So wird jede Kilowattstunde dort genutzt, wo sie den größten Nutzen schafft.

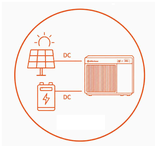
Service Integration:

Ein Team. Eine App. Eine Verantwortung.

Ein einziger Anbieter übernimmt Schulung, Inbetriebnahme, Fehlerdiagnose und Kundendienst für Wärmepumpen, Batteriespeicher und Energiemanagementsysteme. Durch die Reduzierung der Anzahl der Komponenten und Produktvarianten werden nicht nur die Kosten für Endkunden, sondern auch für Partner und Servicebetriebe deutlich gesenkt.

Differ dem Namen nach. Innovativ von Natur aus.

Von Dekarbonisierung zu Energieunabhängigkeit im Zuhause.

Traditionell Fragmentiert & abhängig	vs	**Differ D1** Integriert & unabhängig
Netzabhängiger Betrieb		 Direktantrieb von Solar und Speicher liefert 10 %+ mehr nutzbare Energie
Mehrere Geräte + externes Gateway		9-in-1 OneBox mit integrierter Konnektivität
Systemabschaltung		0 ms Umschaltung für durchgehenden Wärmepumpenbetrieb
Fragmentierter Support		One-stop-Support, appbasierte Diagnose

R290

Natürliches R290-Kältemittel
Natürliches Kältemittel mit niedrigem GWP, entwickelt für geringere Umweltbelastung.

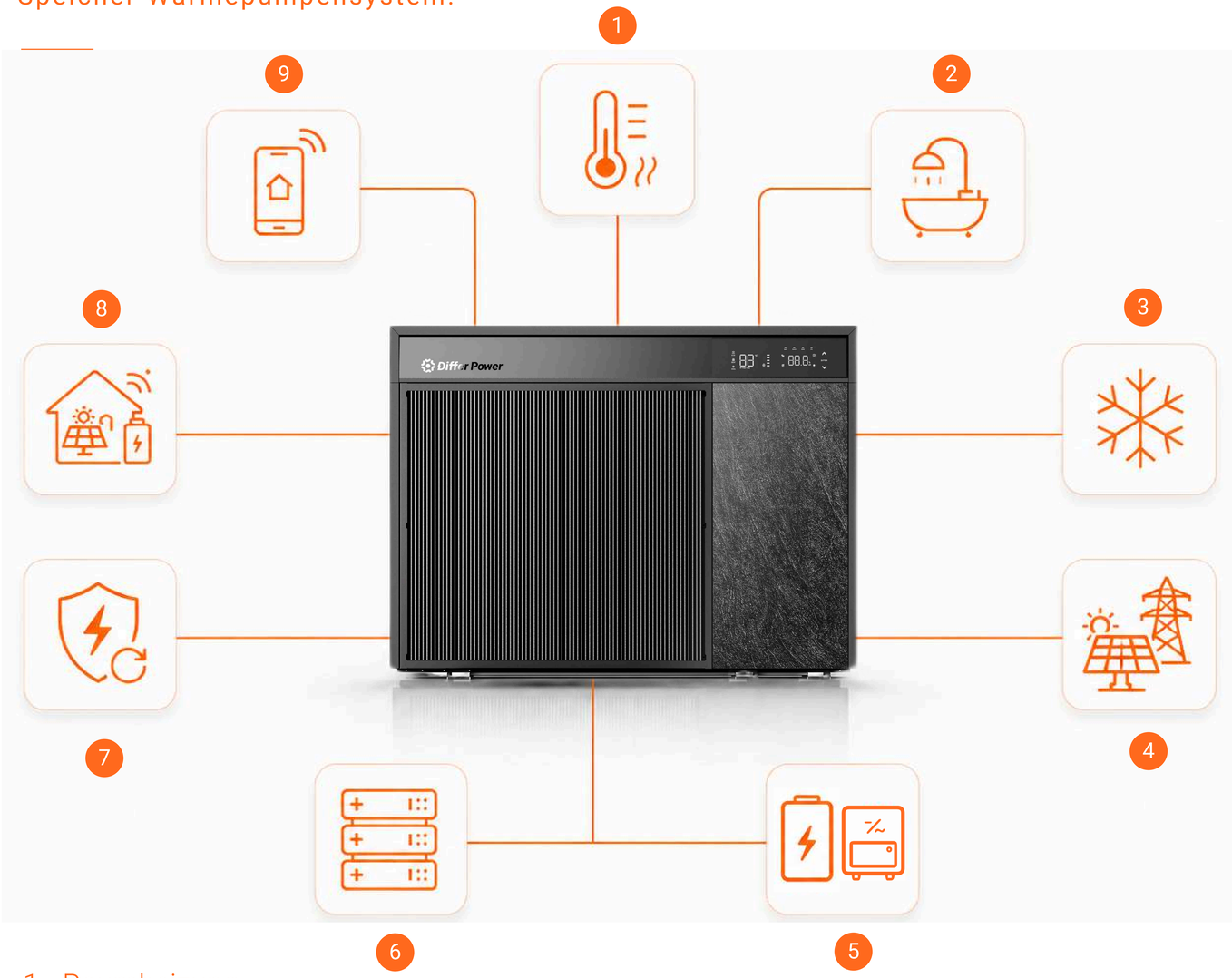
A+++ Energieeffizienzklasse
Premium-Energieleistung für maximale Systemeffizienz.

Bis zu 96 % PV-Eigenverbrauch
Maximierung der lokalen Solarenergienutzung und Reduzierung der Netzabhängigkeit.

Zuverlässige Heizung bei -25 °C
Stabile Heizleistung auch unter extremen Kältebedingungen.

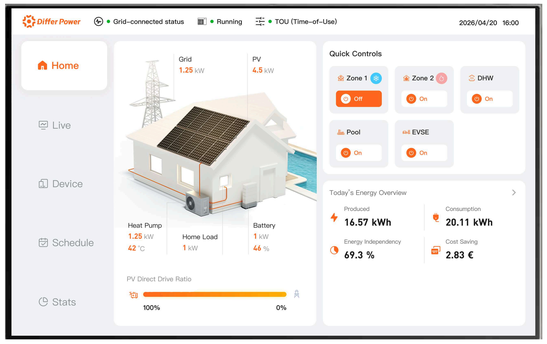
D1 9-in-1 OneBox

Weltweit erstes 9-in-1 Solar-Speicher-Wärmepumpensystem.



1. Raumheizung
2. Warmwasser
3. Kühlung
4. PV-Wechselrichter
5. Energiespeicher-PCS
6. Stapelbarer Akku
7. 0 ms nahtlose Notstromversorgung (EPS)
8. Energiemanagementsystem (HEMS)
9. Integriertes HEMS-Gateway & All-in-One-App

DifferHome
APP



DifferHub
10" Heimenergie-Controller

Ihre Wärmepumpe verdient jetzt Geld

Vom Energieverbraucher zum Energieproduzenten.

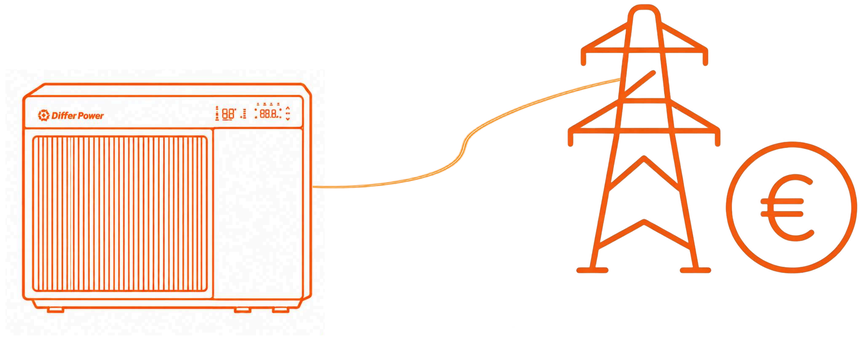
Dualer DC-Antrieb

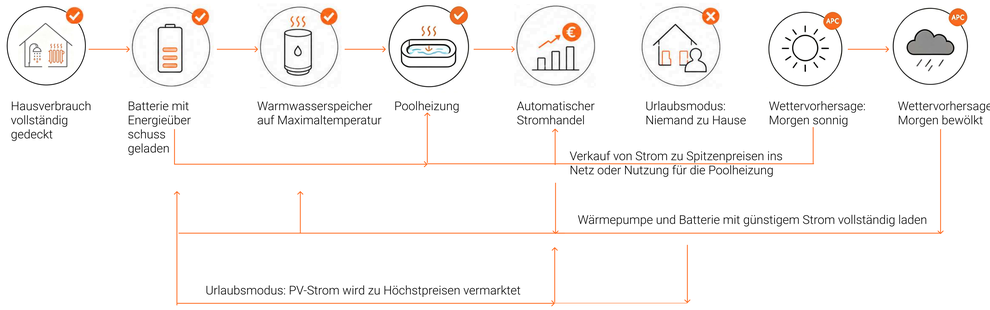
PV-DC-Direktantrieb
Solar-DC-Strom treibt die Wärmepumpe direkt an und reduziert Wechselrichterverluste, steigert Effizienz um 5 %+.

Batterie-DC-Direktantrieb
Batterie-DC versorgt die Wärmepumpe direkt, vermeidet zwei Umwandlungsschritte und erhöht Effizienz um 5 %+.

10 %+ höhere Effizienz
Über 10 % höhere Effizienz durch integrierte DC-Bus-Architektur.

APC (KI-gestützte prädiktive Regelung) für intelligentes Energiemanagement





KI-gestützte Handelsentscheidungen
Einfacher Stromhandel auf Basis von Spitzen- und Niedrigtarifen sowie klassisches VPP-Trading reichen heute nicht mehr aus – die Interaktion mit dem Stromnetz hat sich zu einem komplexen Optimierungsprozess entwickelt. Die Stärke der KI liegt darin, alle 15 Minuten aktualisierte Strompreise mit Wetterprognosen zu kombinieren und daraus intelligente Entscheidungen abzuleiten.

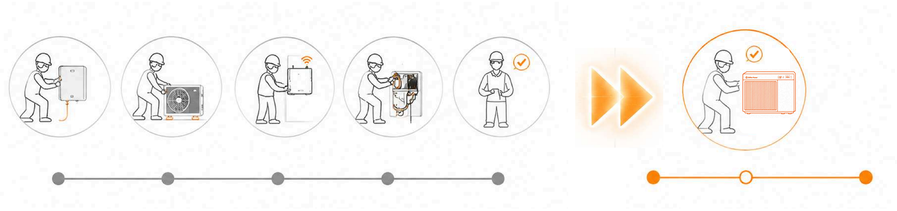
Vorausschauende Gewinnoptimierung
Die KI kann komplexe Abwägungen treffen, zum Beispiel: „Der Stromverkauf bringt jetzt höhere Erlöse, könnte jedoch die gespeicherte Wärme reduzieren. Bei bewölktem Wetter morgen müsste daher möglicherweise Strom zu höheren Preisen zugekauft werden.“ Nach jeder Entscheidung zeigt das System zudem transparent an, wie viel eingespart oder zusätzlich erwirtschaftet wurde.

Weniger Technik Mehr Einsparungen

Für maximale Effizienz und Einsparungen integriert.

9-in-1 OneBox

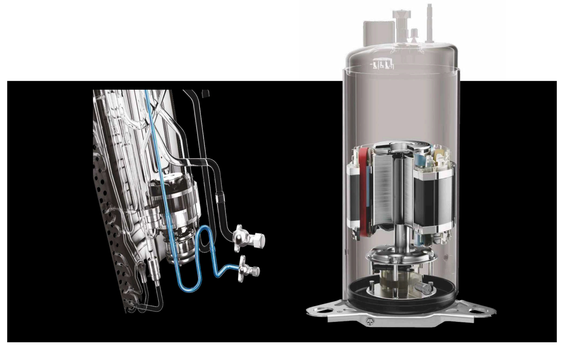
Bis zu 50 % schnellere Installation
Das integrierte Design reduziert den Installations- und Inbetriebnahmeaufwand um bis zu 50 %.



Geringere Schulungs- und Installationskosten
Kein zusätzliches Gateway und keine separate Kommunikationsverkabelung erforderlich – dadurch werden Hardware-, Schulungs- und Installationskosten deutlich reduziert.

DifferTrack™ Intelligente PV-Nachführung

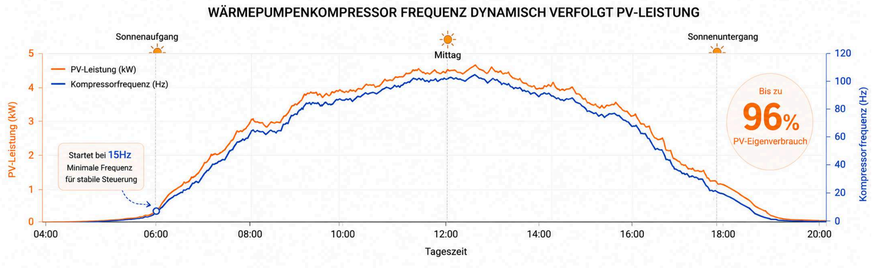
Twin-Rotationsverdichter mit DifferTrack™-Technologie
Ein besonders großer Frequenzbereich ermöglicht eine präzise Anpassung an die verfügbare PV-Leistung. Die schnelle Reaktionszeit maximiert den Eigenverbrauch. Der Verdichter arbeitet stabil von 15 Hz bis in hohe Frequenzbereiche und bietet schnellere Reaktionen sowie einen größeren Regelbereich als herkömmliche Verdichter.



DifferTrack™
Wärmepumpe folgt der PV-Leistung präzise
Die dynamische PV-Nachführung der Wärmepumpe erhöht den Solar-Eigenverbrauch im Vergleich zu SG Ready um mehr als 60 %.

VS

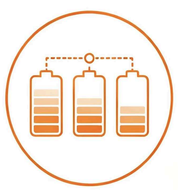
SG Ready



Strom
ohne Unterbrechung

Nahtloses Backup-Schalten mit sicherer und nachhaltiger Energie.

Breite Temperaturzuverlässigkeit



Stabiles Zellbalancing

Intelligenter Brandschutz

Sichere Energiespeicherung

Nahtlose Notstromversorgung

0 ms Umschaltzeit
Schaltet bei Netzausfall automatisch auf Notstrom um und hält Wärmepumpe, Licht und Kühlschrank in Betrieb.

9.000 VA Spitzen-Off-Grid-Leistung
Unterstützt Hochlast-Starts wie Wärmepumpen und Wasserpumpen bis zu 10 Sekunden ohne manuelles Lastmanagement.

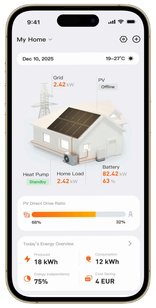
30 Minuten mehr Backup für Wärmepumpe durch DC-Antrieb
Liefert längere Notlaufzeit bei Stromausfällen.

DifferHome APP

Vollständiges Energiemanagement für dein Zuhause auf Knopfdruck.

Intelligente Betriebsmodus-Umschaltung

Intelligentes Umschalten der Wärmepumpenmodi per App zur automatischen Optimierung des Energieeinsatzes und Ausgleich von Komfort und Effizienz.

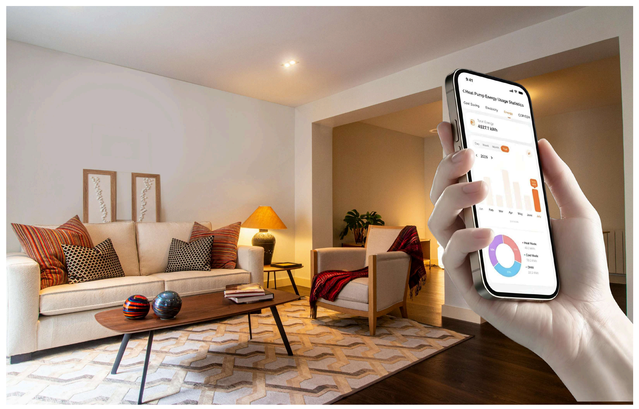


Verlustfreier Wärmepumpenantrieb

Anteil des Wärmepumpenbetriebs direkt durch PV-Strom, reduziert Umwandlungsverluste und maximiert lokalen Eigenverbrauch.

Maximale Energieeffizienz

Bietet tägliche, monatliche, jährliche und gesamte Energieverbrauchsanalysen zur Optimierung des Energieeinsatzes.



Für Hausbesitzer

Für Installateure

Ferninbetriebnahme

Systemeinstellungen aus der Ferne konfigurieren und anpassen ohne wiederholte Vor-Ort-Einsätze.

Schnellere Fehlerdiagnose

Echtzeit-Gerätestatus und Betriebsdaten helfen, Probleme schneller zu erkennen.

Einheitliches Systemmanagement

Verwaltung von Wärmepumpe, Batterie, PV und Energiemodi über eine integrierte Plattform.

Szenario

Für das echte Leben gemacht.

1 Behaglich bleiben

Fühl dich wohl in jeder Jahreszeit.

2 Erhöhtes Wohnen

Poolheizungserweiter ung für einen besseren Lebensstil.

3 Leben in Bewegung halten

Bleib auf jeder Reise mit Energie versorgt.

Für das Leben entwickelte Energie

Marmorstrukturen und wasserfall-inspirierte Linien machen Energietechnologie zu einem Teil des Zuhauses.

Innovation geht über Leistung hinaus
Differ ist überzeugt, dass Innovation nicht nur Leistung verbessert, sondern auch die Beziehung zwischen Produkten und Wohnraum neu definiert.

Energieanlagen als Teil des Wohnraums
Wir wollen Energiesysteme vom industriellen Gerät zu einem natürlichen Teil moderner Wohnumgebungen machen.

Marmor-inspirierte anpassbare Oberflächen
Inspiriert von natürlicher Marmorstruktur bieten wir anpassbare Frontpanel-Oberflächen für unterschiedliche Projekte und Anforderungen.

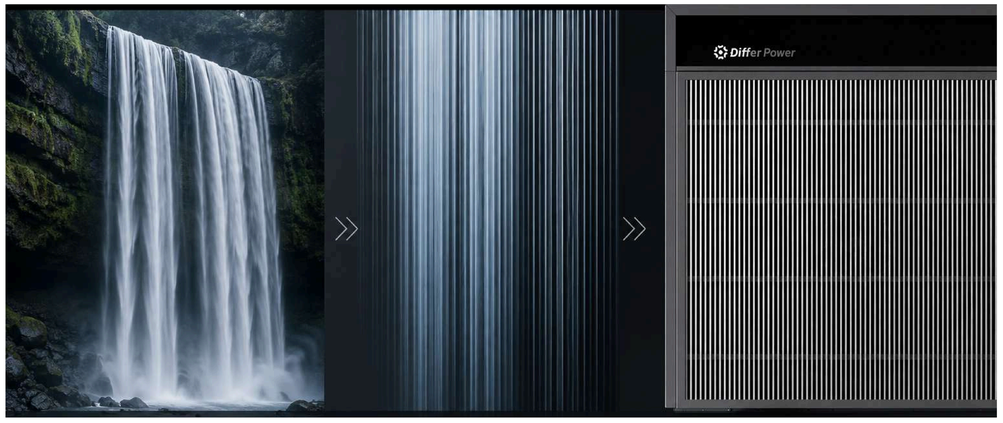
Marmor-inspiriertes Frontpanel

Wasserfall-Gitterdesign zur visuellen Geräuschreduzierung

Wasserfall-inspiriertes Design
Traditionelle Energiegeräte wirken oft schwer und mechanisch. Das wasserfall-inspirierte Gitter von Differ bringt Rhythmus, Balance und visuelle Weichheit.

Strukturierte visuelle Einfachheit
Geschichtete vertikale Linien reduzieren visuelle Komplexität und schaffen eine ruhigere, architektonischere Wirkung.

Architektonische Integration
Inspiriert von fließendem Wasser und Architektur fügt sich das Gitterdesign natürlich in Wohnumgebungen ein, statt sich abzuheben.



Differ Power — Von einem System zu jeder Anwendung

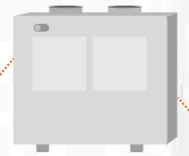
Kontinuierliche Innovation, gemeinsam mit unseren Partnern wachsend.

D1 9-in-1 Solar-Speicher-Wärmepumpe Einphasig

D1 9-in-1 Solar-Speicher-Wärmepumpe Dreiphasig

D2 PVT Dual-Source Solar-Speicher-Wärmepumpe

D2 Leichte Gewerbe-Solar-Speicher-Wärmepumpe Doppellüfter | Dreiphasig



V-Serie Industrie-Solar-Speicher-Wärmepumpe

Hochtemperatur-Wärmepumpe

Technische Daten

Modell		DualDriveX-HP-V12-S06	DualDriveX-HP-V14-S06	DualDriveX-HP-V16-S06
Heizung A7/W35	Heizleistung [kW]	12.14	14.02	16.04
	Nennleistungsaufnahme [kW]	2.52	2.99	3.51
	COP	4.82	4.69	4.57
Heizung A7/W55	Heizleistung [kW]	12.16	14.28	15.84
	Nennaufnahmeleistung [kW]	3.93	4.76	5.26
	COP	3.09	3.00	3.01
SCOP	Austritt Wassertemperatur 35°C	4.93	4.89	4.61
	Austritt Wassertemperatur 55°C	3.70	3.71	3.68
Energieeffizienzklasse	Austritt Wassertemperatur 35°C	A+++	A+++	A+++
	Austritt Wassertemperatur 55°C	A++	A++	A++
Geräusch	Schalldruckpegel [1 m] [dB(A)]	45	47	49
	Schallleistungspegel [dB(A)]	55	57	59
PV-Eingang				
Max. PV-Generatorleistung [Wp]		12000		
Max. PV-Eingangsleistung [W]		9000 (PV1: 4500 / PV2: 4500)		
Max. Eingangsspannung [V]		550		
Startspannung [V]		80		
Nenn-Eingangsspannung [V]		380		
MPPT-Arbeitsspannungsbereich [V]		100 ~ 500		
Max. Eingangsstrom [A]		16 / 16		
Max. Kurzschlussstrom [A]		20 / 20		
Anzahl MPPTs		2		
Strings pro MPPT		1		
Batterie				
Batterietyp		Lithium-Eisenphosphat (LFP)		
Batteriespannungsbereich [V]		80~460		
Max. Lade-/Entladestrom [A]		30		
Nennenergie [kWh]		7.68~15.36		
Kommunikationsschnittstelle		CAN		
Ladetemperaturbereich		0~55°C / -20~55°C (optional)		
Entladetemperaturbereich		-20~55°C		
Zykluslebensdauer		≥8000 Zyklen		
Schutzart		IP55		
Kapazitätserweiterung		Parallelschaltung von bis zu 12 Batterietürmen möglich		
AC-Ein- und Ausgang (Netz)				
Max. Eingangsleistung [VA]		12000		
Max. Eingangsstrom [A]		54		
Nennausgangsleistun [W]		6000		
Max. Scheinleistung Ausgang [VA]		6600		
Nennspannung [V]		220 / 230 / 240		
Nennnetzfrequenz [Hz]		50 / 60		
Leistungsfaktor		1		
Strom-THD [%]		<3 (bei Nennleistung)		

Hinweise:
1. Die oben angegebenen Daten basieren auf den Prüfnormen EN 14511, EN 14825, EN 12102 sowie der Verordnung (EU) Nr. 811.
2. Die tatsächliche Leistung kann je nach Systemauslegung, Installation und Umgebungsbedingungen variieren.
3. Änderungen der technischen Daten im Zuge der Produktoptimierung bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Notstromausgang (mit Batterie)				
Maximale Scheinleistung [VA]		6000		
Spitzen-Scheinleistung [VA]		9000 (10s)		
Maximaler Ausgangsstrom [A]		27.3		
Nenn-Ausgangsspannung [V]		220 / 230 / 240		
Nenn-Ausgangsfrequenz [Hz]		50 / 60		
Klirrfaktor der Spannung (lineare last) [%]		<2 (bei Nennleistung)		
Umschaltzeit [ms]		0		
Füllmenge ab Werk				
Euro-Wirkungsgrad [%]		97		
Maximaler Wirkungsgrad [%]		97.5		
Allgemeine Spezifikationen				
Verdichter	Typ	Twin-Rotary-DC-Inverterverdichter		
Außenlüfter	Motor Art	Bürstenloser DC-Motor		
	Anzahl	1		
Expansionsventill	Typ	Elektronisches Expansionsventil (EEV)		
Wasser-Seite Plattenwärmetauscher	Wasserstrom [m*/h]	2.09	2.42	2.75
	Druckverlust Wasserseite [kPa]	41	50	68
Umwälzpumpe integriert	Förderhöhe [m]	9		
Ausdehnungsgefäß integriert	Kapazität [L]	3		
Wechselrichter integriert	Kühlmethode	Luftkühlung mit außenliegendem Lüfter		
Kältemittel	Typ	R290		
	Werksbefüllung [kg]	1		
Abmessungen				
Außenmaße (B x H× T) [mm]		1300×990×570 (inkl. Standfüße)		
Standby-Leistungsaufnahme [W]		<25		
Überwachungsmodul		WiFi		
Energiemessung		CT / Energiezähler		
Benutzeroberfläche		LCD, App, Webportal, kabelgebundener Regler		
Wasseranschluss		G 1 1/4"		
Betriebsbereich	Kühlen [°C]	5 ~ 45		
	Heizen [°C]	-25 ~ 45		
	Warmwasser [°C]	-25 ~ 45		
Wassertemperaturbere	Kühlen [°C]	5 ~ 25		
	Heizen [°C]	20 ~ 75		
	Warmwasser [°C]	20 ~ 75		
Schutz und Konformität				
Isolationsüberwachung		Unterstützt		
Fehlerstromerkennung		Unterstützt		
Verpolungsschutz (DC)		Unterstützt		
AFCI-Schutz		Unterstützt		
AC-Kurzschlussschutz		Unterstützt		
AC-Überstromschutz		Unterstützt		
Sicherheitsnormen		EN 62109-1, EN 62109-2		
Netzanschlussnormen		G99, CEI 0-21 (Zertifizierung läuft), EN50549 (Zertifizierung läuft)		