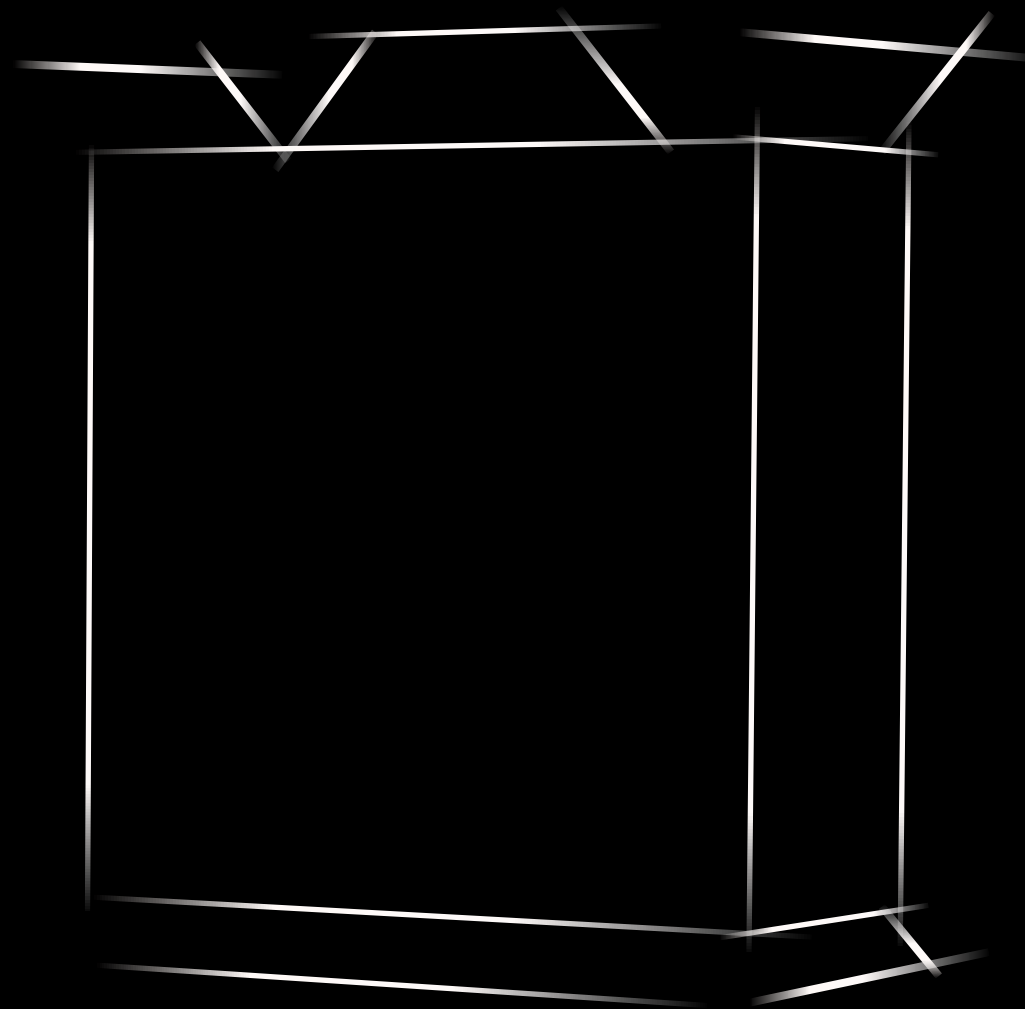


PG3600

Tragbarer Powerstation

- Ein Produkt, das die industrielle Powerstation neu definiert



MUSE AWARD
-Internationale Werbepreise

RED DOT DESIGN AWARD
-Internationales kreatives Design



red**dot** design



**EUROPEAN PRODUCT
DESIGN AWARD**
-Bestes Produktdesign der
Welt

IF DESIGN AWARD
-Die Oscars des
Designs

Fünf zentrale Anforderungen



Sicherheit an
erster Stelle, null
Emissionen,
keine
Kraftstoffleckage
n und
geräuscharmer
Betrieb



Geeignet für
leistungsstarke
Elektrogeräte



Unter rauen
Bedingungen wie
Regen und
Staubstürmen



Tragbar



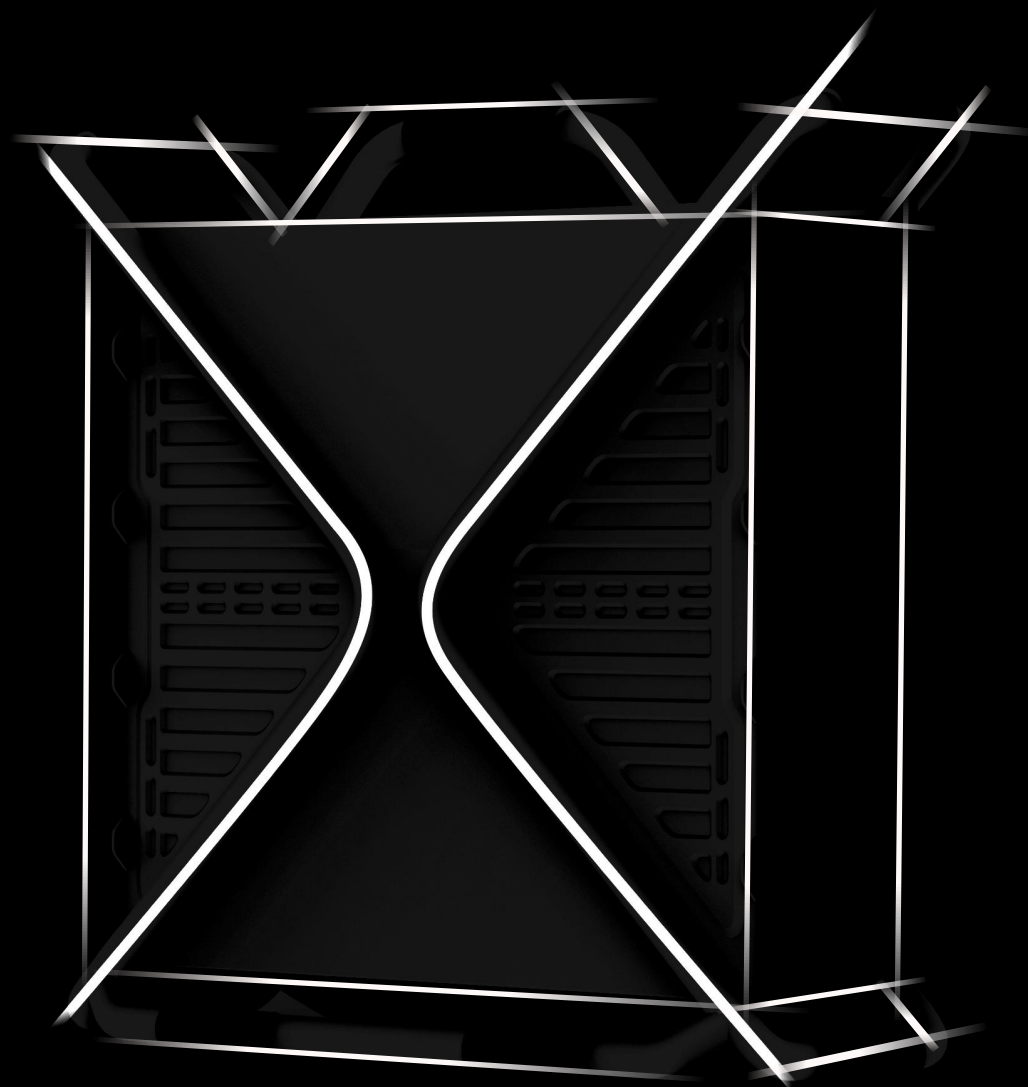
Schnellladen

Entwicklungsziele

Entwicklung eines besonders
leistungsstarken tragbaren
Powerstation,
Entwicklung eines benutzerfreundlichen
tragbaren Powerstation,

Außerdem sollte er als tragbarer
Powerstation erschwinglich sein!

PG3600 definiert den tragbaren Powerstation neu –zu
einem für Endverbraucher attraktiven Preis.



Wie erreichen wir
höchste Leistung?

Hohe Sicherheit

UL2743-Prüfung auf thermisches Durchgehen

Das weltweit erste Produkt, das diese Prüfung bestanden hat.

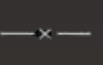
Power Giant PG3600

高性能工业级移动电站热蔓延测试

PowerGiant 3600 High-Performance Industrial Mobile Power Station Thermal Propagation Test

基于UL 9540A (高安全专项)、UL 9540 (整机安全)、UL 1973 (电池包安全)、
Based on UL 9540A (Thermal Safety Special)、UL 9540 (Overall Unit Safety)、UL 1973 (Battery Pack Safety)

12 intelligente Schutzfunktionen des BMS

			
Überspannungsschutz	Unterspannungsschutz	Übertemperaturschutz	Untertemperaturschutz
			
Überstromschutz	Überlastschutz	Kurzschlusschutz	Schutz vor elektromagnetischen Störungen
			
Schutz vor Stromkreisfehlern	Schutz vor übermäßiger Differenzdruck	Schutz vor zu großen Temperaturdifferenzen	Schutz bei Batteriestörungen

Das Produkt wurde mehr als 400 Prüfungen unterzogen, um die elektrische Sicherheit im Betrieb umfassend zu gewährleisten.



Hohe Leistung

3.600 W Nennleistung
20.000 W* Spitzenleistung

Leistungsstarke Energieversorgung für
Werkzeuge

*Basierend auf tatsächlichen Prüfdaten für
Lasten wie Schweißgeräte und
Luftkompressoren.



Hoher Schutz

IP54+ Staub- und
Spritzwasserschutz

爆炸测试
Explosion Test





Hoher Schutz
unerschütterlich unter harten
Bedingungen

PowerGiant Drop Test



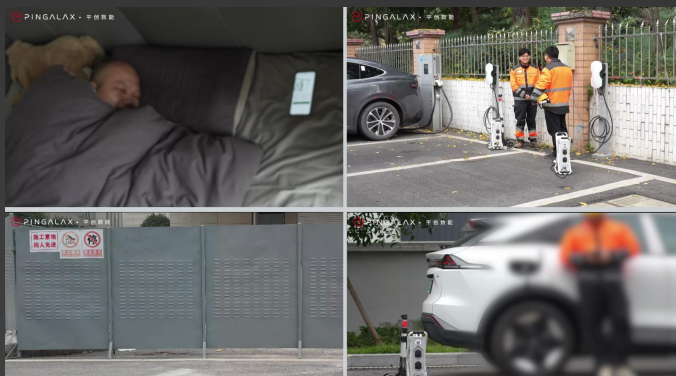
Schnellladen

2,3 h bis zur vollständigen
Ladung

1,8 h bis **90 %** geladen

Auflademöglichkeiten:
n:

- Stromnetz
- Bordnetz
- Generator
- Elektrofahrzeug-Ladegerät



Wie erreichen wir Benutzerfreundlichkeit?

 PINGALAX PINGALAX

X

Tragbar

23,8 kg

Einfach zu transportieren

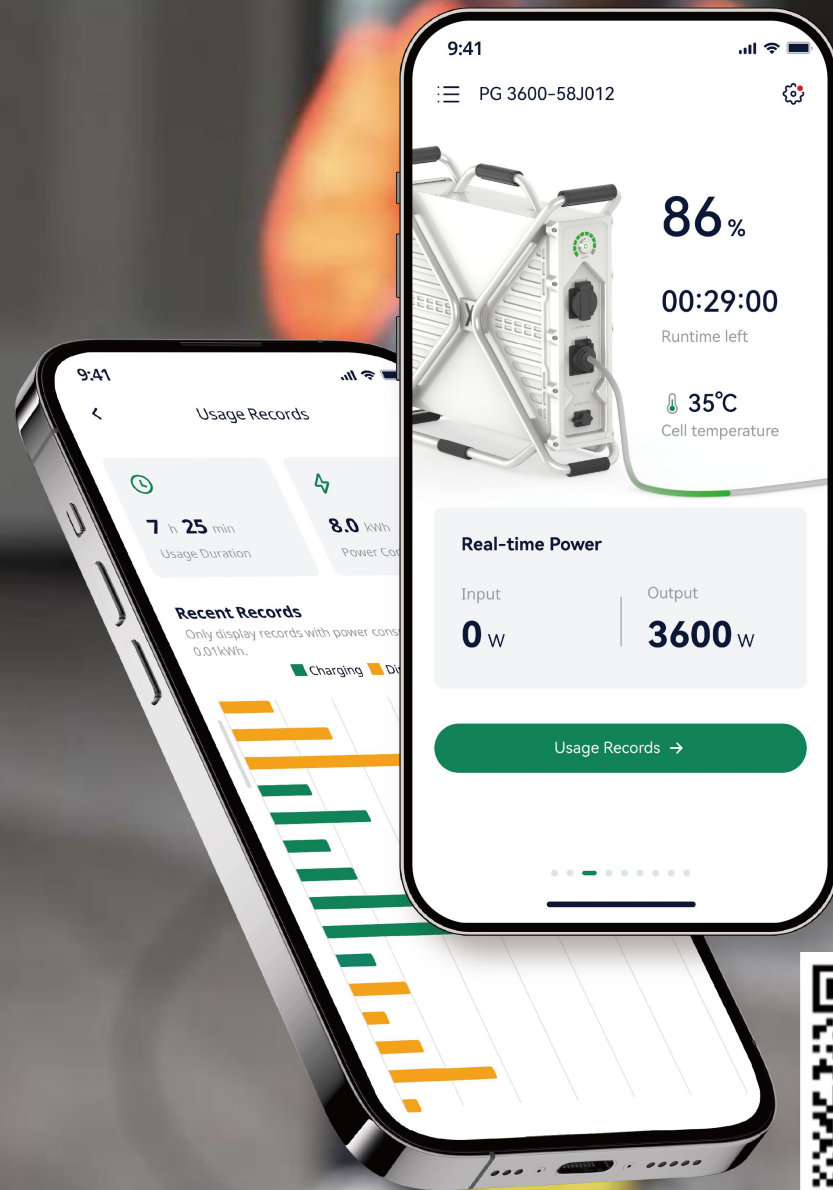
Stecker-und-Spielen

Bedienung mit nur einer Taste



Einfache Überwachung

In die PowerGiant App integriert
Echtzeitüberwachung



2-in-1-Power-Link

3 Geräte im Verbund

Kapazität erweiterbar auf 6,912 Wh

Dreiphasige Spitzenleistung 54 kW



Anwendungen und Einsatzbeispiele



Filmproduktion



Kommunale
Instandhaltung



Wartung von
Ausrüstung



Bauarbeiten
bei Nacht



Bauarbeiten in
Wüstengebieten



Live-Veranstaltung



Mechanischer Umbau



Heimwerken und
Bauarbeiten



Hochbau

Kundenbeispiele



Wie erreichen wir Erschwinglichkeit?

Vergleich mit herkömmlichem Generator



VS





PINGALAX

Geräuschpegel	Keine Betriebsgeräusche
---------------	-------------------------

Gewicht	23,8 kg
---------	---------

Spitzenleistung (für leistungsstarke Lasten)	20 kW
--	-------

Wartung	Nicht erforderlich
---------	--------------------

Bedienkomfort	Einstecken und sofort verwenden
---------------	---------------------------------

Schutzart	IP54
-----------	------

Sicherheit	Keine Kraftstoffemissionen; keine Leckagenrisiken
------------	--



Benzingenerator (2,8 kW)

Geräuschpegel	57 dB
---------------	-------

Gewicht	59,28 kg
---------	----------

Spitzenleistung	3 kW
-----------------	------

Wartung	Erforderlich
---------	--------------

Bedienkomfort	Startvorgang erforderlich
---------------	---------------------------

Schutzart	IP23
-----------	------

Sicherheit	Risiko von Kraftstoffleckagen, Brand und Emissionen (CO + NOx)
------------	--

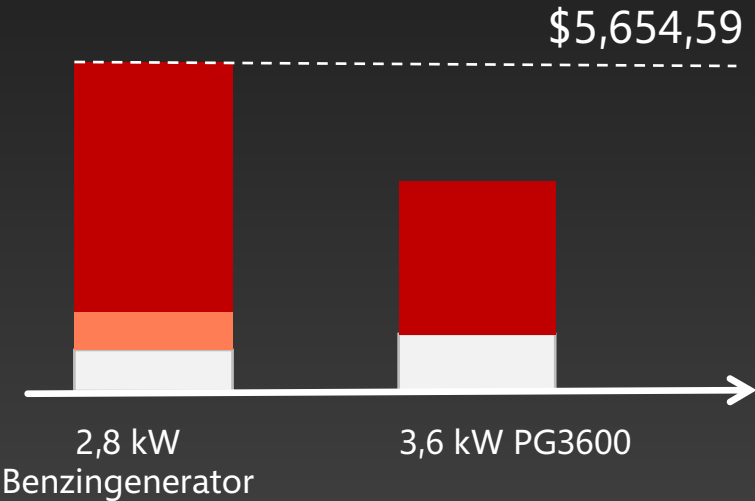
Vergleich der Betriebskosten (US-Region)

Gesamtbetriebskosten (TCO)
 (Gesamterzeugung von 3, 600 kWh, berechnet für ca. 1,000 Betriebsstunden)

Position	Benzingenerator (2,8 kW) Honda EU3000IS			PG3600 (3,6 kW)		
	Menge	Einzelpreis (USD)	Gesamt (USD)	Menge	Einzelpreis (USD)	Gesamt (USD)
Energieverbrauch	633,6 Gallonen	\$4,53/Gallone	\$2,870,21	3, 600 kWh	\$0,19/kWh	\$684
Wartung	6 h	\$60/Stunde	\$360	Wartungsfrei	0	0
Umweltkosten	4,23 Quart	\$6/Quart	\$25,38	0 Emissionen	0	0
Produktkosten	\$2.399			\$2,799		
Gesamt	\$5.654,59			\$3,483		

Einsparung: \$2,171,59

Produktkosten
 Kraftstoff-/Energieverbrauch und Umweltkosten
 Wartungskosten



1. Der Benzinpreis bezieht sich auf US-Daten vom Mai 2026.
 2. Die Berechnungen basieren auf der Bedienungsanleitung des Generators (bei Betrieb mit der Nennleistung von 2,8 kW ermöglicht ein vollständig gefüllter 3,4-Gallonen-Tank eine Laufzeit von 6,9 Stunden). Konkret werden mit 3,4 Gallonen Benzin bei 2,8 kW über 6,9 Stunden 19,32 kWh Strom erzeugt. Daraus ergibt sich ein Benzinverbrauch von 0,176 Gallonen je kWh; für 3.600 kWh werden 0,176 × 3,600 = 633,6 Gallonen Benzin benötigt.

Vergleich der Betriebskosten (EU-Region)

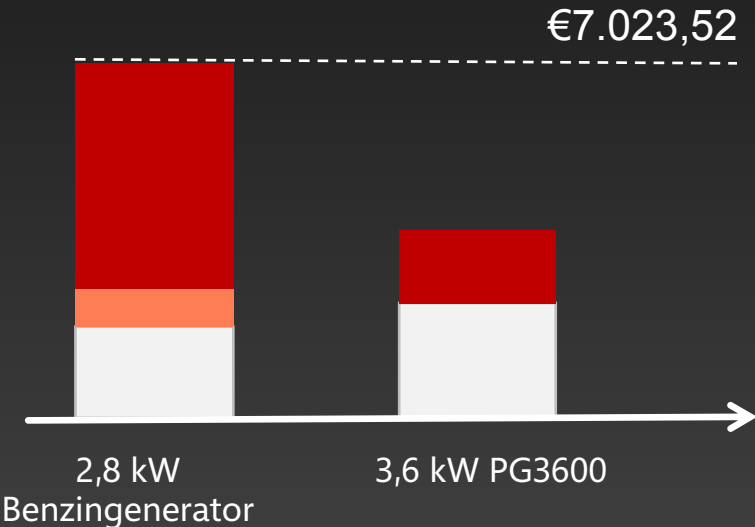
Gesamtbetriebskosten (TCO)

(Gesamterzeugung von 3, 600 kWh, berechnet für ca. 1, 000 Betriebsstunden)

Position	Benzingenerator (2,8 kW) Honda EU30IS			PG3600 (3,6 kW)		
	Menge	Unit Price (€)	Total (€)	Menge	Unit Price (€)	Total (€)
Energieverbrauch	2.329,2 l	€1,82/l	€4.239,14	3, 600 kWh	€0.28/kWh	€1,008
Wartung	6 h	€60/hour	€360	Wartungsfrei	0	0
Umweltkosten	4,23 Quart	\$6/Quart	€25,38	0 Emissionen	0	0
Produktkosten	€2.399			€2.799		
Gesamt	€7.023,52			€3.807		

Einsparung: 3, 216,52 €

1. Der Benzinpreis bezieht sich auf den europäischen Durchschnittspreis im Mai 2026.
 2. Die Berechnungen basieren auf der Bedienungsanleitung des Generators. Bei Betrieb mit der Nennleistung von 2,8 kW ermöglicht ein vollständig gefüllter 12,5-Liter-Tank eine Laufzeit von 6,9 Stunden.
 Das bedeutet: Mit 12,5 Litern Benzin werden bei 2,8 kW über 6,9 Stunden 19,32 kWh Strom erzeugt.
 Daraus ergibt sich ein Benzinverbrauch von 0,647 Litern je kWh; für 3.600 kWh werden 0,647 × 3, 600 = 2.329,2 Liter Benzin benötigt.



Vergleich mit einer industriellen tragbaren Powerstation



VS





PINGALAX

Geräuschpegel

Keine
Betriebsgeräusche

Gewicht

23,8 kg

Spitzenleistung

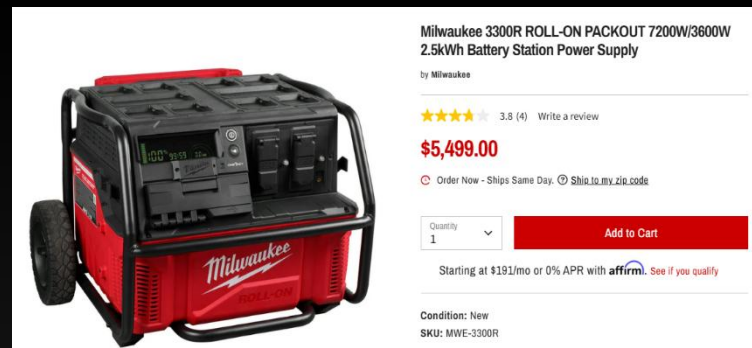
20 kW

Gehäusematerial

Gehäuse aus Stahlblech

Ladezeit (0–100 %)

2,3 h



Herkömmliche Powerstation (PPS) 3, 600 W / 2,5 kWh



Geräuschpegel

Geräuscharmer Betrieb
(47 dB)

Gewicht

47,2 kg

Spitzenleistung

7,2 kW (5
s)

Gehäusematerial

Kunststoff +
Metallrahmen

Ladezeit (0–100 %)

<4 h

Globaler Markt

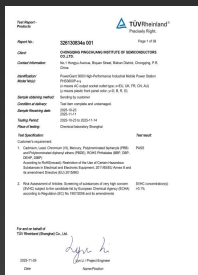
Globale Vertriebsregionen

Zertifizierungen



CE – EMV

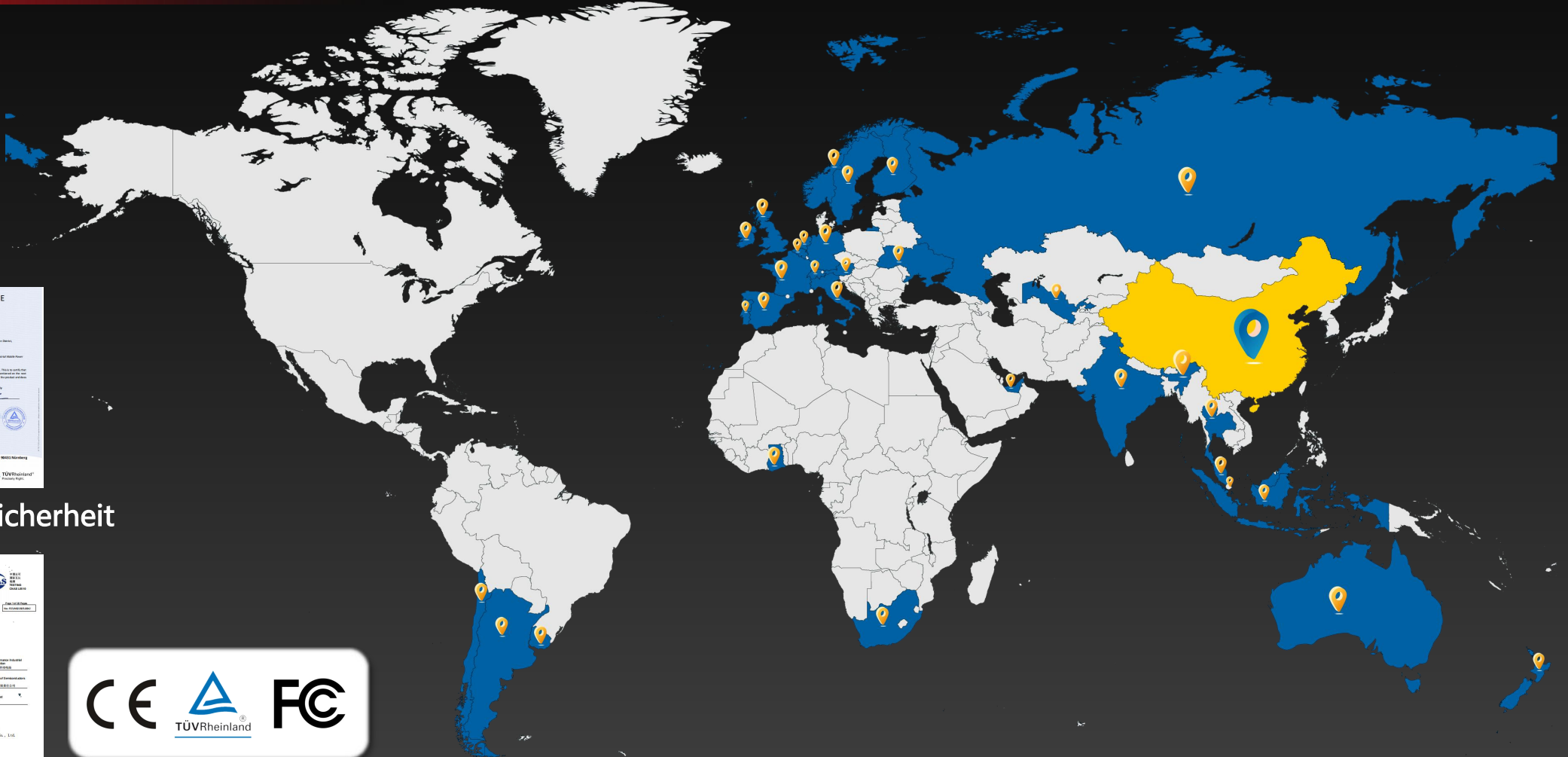
CE – Sicherheit



RoHS &
REACH



UN38.3



Für den Einsatz unter unterschiedlichsten rauen Umgebungsbedingungen entwickelt

Höhenlage



- Für Höhenlagen bis 2.000 m geeignet
- Spannungsfestigkeitsprüfung gemäß Sicherheitsstandard bestanden
- Kriechstreckenprüfung gemäß Sicherheitsstandard bestanden

Hohe Temperatur



- Hochtemperatur-Ladetest bei 40 °C
- Hochtemperatur-Entladetest bei 55 °C

Niedrige Temperatur



- Niedertemperatur-Ladetest bei 5 °C
- Niedertemperatur-Entladetest bei -15 °C

Hohe Luftfeuchtigkeit



- Feuchteprüfung bei 90 %

Zubehör

Rucksack



Spezieller Trolley



Wasserdichte Abdeckung



Design-Highlights



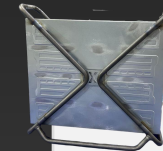
Eigenentwickeltes AC-BMS
97 % Entladewirkungsgrad



72 Leistungschips
& 16 Treiber-ICs
von PCsemic



NCA-Batteriezelle
mit hoher
Entladerate



Verzinktes SGCC-
Stahlgehäuse



Natürliche
Wärmeableitung
durch interne
Zirkulation

PG3600-EU



Modell	PG3600
Abmessungen	494 × 502 × 198 mm
Max. Eingangsleistung	1.200 W
Eingangsspannung/-strom	230 VAC / 6 A (max. Eingangsstrom 8 A)
150 % Überlast	4.000–5.400 W > 500 s
200 % Überlast	5.400–7.200 W > 50 s
250 % Überlast	7.200–9.000 W > 10 s
Sonstige Lasten	>9.000 W > 1 s
Max. Entladewirkungsgrad	97 %
Betriebstemperatur	Laden bei 5–40 °C, Entladen bei –15–55 °C
Lagertemperatur	–20–60 °C
Verpackungsmenge	16 Geräte/Palette 20GP: 20 Paletten, insgesamt 320 Geräte / 9,2 t 40GP: 40 Paletten, insgesamt 640 Geräte / 18,4 t

PG3600-US



Modell	PG3600-US
Seriennummer	PHS3600P
Nettogewicht	24 kg
Abmessungen	526 × 485 × 211 mm
Kapazität	2.304 Wh
Schutzart	IP44
Betriebsgeräusch	≤30 dB
Konformität	UL2743:2025, CSA, FCC, UN38.3, RoHS, REACH, MSDS
Betriebstemperatur	Laden bei 5–40 °C, Entladen bei –15–55 °C
Lagertemperatur	–20–60 °C
Nennausgangsspannung	120 V, 60 ± 0,5 Hz
Nennausgangsleistung	3.600 W (NEMA 5-20: 2.400 W, NEMA L5-30: 3.600 W)
150 % Überlast	4.000–5.400 W, > 500 s
200 % Überlast	5.400–7.200 W, > 50 s
250 % Überlast	7.200–9.000 W, > 10 s
Sonstige Lasten	>9.000 W, > 1 s
Spitzenleistung	20 kW (Leistungsfaktor 0,8)
Nennausgangsstrom	120 V – 30 A (Spitzenstrom 140 A)
Leistungsaufnahme im Standby	≤20 W
Nenningangsspannung	120 VAC
Max. Eingangsleistung	1.200 W
Nenningangsstrom	10 A
Verpackungsmenge	16 Geräte/Palette 20GP: 20 Paletten, insgesamt 320 Geräte / 9,2 t 40GP: 40 Paletten, insgesamt 640 Geräte / 18,4 t

Produkt	Zertifizierungs-/Regelungstyp	Leistungspaket		Zeitplan
PG3600-US	Sicherheitszertifizierung	UL2743 + UL1012 + UL1973+UL1778		Juni 2026
	FCC-Zertifizierung	FCC SDoC (FCC Part 15B)		
	ICES-Zertifizierung	ICES (ICES 003)		
	CA65	CA65		
	UN38.3	UN38.3 + MSDS	/	Mai 2026

Die Muster werden ab **Anfang Mai** zur Auslieferung verfügbar sein.
 Die Serienproduktion beginnt **im Juli**.

PG7200-EU



Modell	PG7200
Batterie	LFP
Kapazität (Wh)	10.240
Nennausgangsleistung (W)	7.200
Spitzenleistung (W)	21.000
Gewicht (kg)	100
Zyklenzahl	4.000
Schutzart	IP65
Kühlmethode	Natürliche Kühlung
Geräuschpegel	<30dB
Konformität	CE, EMV, UN38.3, REACH, RoHS, MSDS



MOVE 60

66 kW	Continuous power output
198 kW	Peak power output
133 kWh	Rated energy capacity
1500 kg	Weight
1.6 x 1.2 x 1.2 m	Dimensions (L x W x H)



MOVE 120

124 kW	Continuous power output
372 kW	Peak power output
249 kWh	Rated energy capacity
2950 kg	Weight
2.15 x 1.2 x 1.6 m	Dimensions (L x W x H)



MOVE 200

199 kW	Continuous power output
597 kW	Peak power output
398 kWh	Rated energy capacity
4700 kg	Weight
2.15 x 1.2 x 2 m	Dimensions (L x W x H)



Vielen Dank

PG3600

Gemeinsam treiben wir den Fortschritt
voran

