



## TESVOLT FORTON

Das Outdoor-Wirtschaftswunder  
mit HYPEROX<sup>+</sup>-Technologie\*

\* Hochtemperatur LFP-Zelle



### Starke Wirtschaftlichkeit

Bis zu **90 % mehr Ertrag** durch einfache Nutzung  
des Speichers für den Energiehandel  
Alles im Blick mit dem **TESVOLT Energy Portal**  
Lange Lebensdauer mit bis zu **15.000 Zyklen**.



### Sicherheit

Hohe **Betriebs- und Investitionssicherheit** durch  
integrierte Cybersecurity, Over the Air Updates und  
direktem Servicezugriff.  
Bis zu **15 Jahren Garantie** bei Nutzung der  
TESVOLT Energy Trading Option.



### Echte Effizienz

Dank der **HYPEROX<sup>+</sup>-Technologie** sinkt der Ener-  
gieverbrauch für die Kühlung um ca. **60 %** im Ver-  
gleich zu flüssigkeitsgekühlten Systemen.  
Resultat: **Niedrigere Betriebskosten** und **hohe**  
**Zyklenfestigkeit**.



### Flexibilität

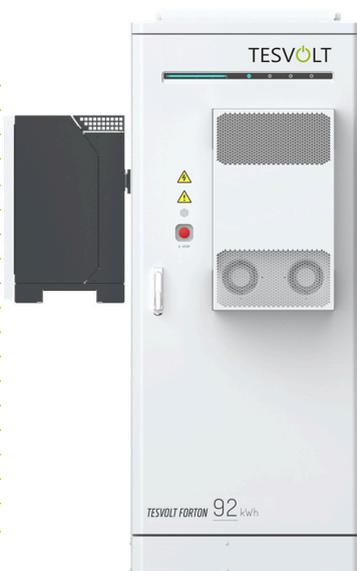
**Optimale Systemauslegung** mit bis zu 4 Batterie-  
systemen pro Wechselrichter und bis zu  
16 Systemen parallel von 90 kW – 1500 kW  
skalierbar. Einfache Inbetriebnahme dank  
**Plug-n-Play Installation**.

# TECHNISCHES DATENBLATT

## TESVOLT FORTON

### TECHNISCHE DATEN ENERGIESPEICHER

Produktbezeichnung	TESVOLT FORTON
Typbezeichnung	FORTON/12-30
Energieinhalt (bei 100 % DoD)	92 kWh
Maximale Lade-/Entladeleistung	92 kW
Nennspannung	921,6 V $\overline{\text{rms}}$
Betriebsspannung	806,4 - 1036,8 V $\overline{\text{rms}}$
Max. C-Rate	1C
Zellchemie	LFP, Hochtemperatur
Kühlung	Wärmetauscher, luftgekühlt
Höhe des Aufstellorts	< 3000 m ü. N.N.
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 55 °C
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % (nicht kondensierend)
Gewicht (ohne Wechselrichter)	1400 kg
Dimensionen (H x B x T, ohne Wechselrichter)	2100 mm x 860 mm x 1300 mm
Geräuschemission (ohne Wechselrichter)	60 dB (A)
Schutzart	IP 55
Lackierung	C4
Zertifizierung	CE, UN 38.3, IEC 62619:2022, IEC 62477-1:2022



### TECHNISCHE DATEN WECHSELRICHTER (KACO BLUEPLANET GRIDSERVE 92.0 TL3-S)

<b>DC-Eingang</b>	
Betriebsspannung	668 - 1315 V $\overline{\text{rms}}$
Max. Eingangsgstrom	145 A
<b>AC-Ausgang</b>	
Nennleistung	92000 VA
Maximale Leistung	92000 VA
Nennspannung	400 V
Spannungsbereich (Phase-Phase)	300 - 580 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)
Nennstrom	3 x 132,3 A
Maximaler Strom	3 x 132,3 A
Blindleistung / cos phi	0 - 100 % Smax / 0,30 ind. - 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)	< 3 %
Anzahl Einspeisephasen	3
<b>Allgemeine Daten</b>	
Wirkungsgrad max.	Laden: 98,5 % Entladen: 98,7 %
Betriebsmodus	netzgebunden (Laden/Entladen)
Eigenverbrauch Standby	< 8 W ohne PCU, < 14 W mit PCU-Relais geschlossen
Schutzfunktionen	Überspannung, Überstrom, Überlast, Unterspannung
Schaltungskonzept	trafolos
<b>Mechanische Daten</b>	
AC-Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 240 mm <sup>2</sup> Cu oder Al
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %
Höhe des Aufstellorts	< 3000 m ü. N.N.
Kühlung	temperatur geregelter Lüfter
Schutzart	IP66 / NEMA 4X
Geräuschemission	< 60 dB (A)
Dimensionen (H x B x T)	719 x 699 x 450 mm
Gewicht	80 kg
<b>Zertifizierungen</b>	
Sicherheit	IEC 62477-1:2012, IEC 62109-1/2

## SYSTEMKONFIGURATION

Anzahl Energiespeicher	Energie [kWh]																
16	1475																
15	1382																
14	1290																
13	1198																
12	1106																
11	1014																
10	922																
9	829																
8	737																
7	645																
6	553																
5	461																
4	369																
3	276																
2	184																
1	92																
Leistung [kW]		92	184	276	368	460	552	644	736	828	920	1012	1104	1196	1288	1380	1472
Anzahl KACO blueplanet gs 92		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

### TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg  
 Deutschland | Germany  
 Tel. +49 (0) 3491 8797 100  
 info@tesvolt.com | [www.tesvolt.com](http://www.tesvolt.com)



Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Produktinformation und ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale (insbesondere bei Weiterentwicklung der Produkte) können geringfügig davon abweichen. Irrtümer und Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen aufmerksam und vollständig durch, bevor sie das Produkt verwenden. Bei Kauf gelten die aktuell gültigen Garantieerklärungen und die allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen der TESVOLT AG.

Für die Nutzung des Energie-Management-Systems (EMS) TESVOLT Energy Manager ist eine Registrierung im myTESWORLD-Portal des Herstellers (<https://mytesworld.tesvolt.com>) erforderlich.  
 Für die Nutzung des Energie-Management-Systems (EMS) Data Manager M ist eine Registrierung im Sunny Portal powered by ennexOS des Herstellers SMA (Sunny Portal powered by ennexOS) erforderlich.