



Notstrom

Aufgrund der kurzen Entladezeiten mit hohem Strom, sowie für kapazitive Entladungen, leistet der Speicher bei Bedarf eine automatisierte und effektive Notstromversorgung.



Inselbetrieb bei Notstrom

Mit Hilfe des TESVOLT Batteriesystems kann ein Teil der Photovoltaik-Anlagen im Inselbetrieb Strom erzeugen oder BHKWs und Windkraftanlagen mit der nötigen Anlaufspannung für einen Inselbetrieb versorgen.



Batterieregelung

Eine zuverlässige Steuerung sorgt unter allen Bedingungen für eine kontinuierliche Überwachung und Regelung der Batterie.



Eigenverbrauch

Bei Tag und Nacht kann der selbst-erzeugte Strom verbraucht werden. Der Weg zur Autarkie ist bereits heute schon möglich.



Erprobt und kompatibel

Die Speicher sind erprobt und mit fast allen erneuerbaren Energieanlagen am Niederspannungsnetz kompatibel und unabhängig von Modul- und Wechselrichterherstellern.



Sicherheit

Die Batterie enthalten keine umweltschädlichen Schwermetalle und sind eigensicher.



Modular und skalierbar

TESVOLT Speicher sind modular. Blöcke können auf einfache Weise in der bestehenden Steuerungsstruktur nachgebildet werden.



Batterietechnologie

TESVOLT Speicher sind mit Lithium Batterien (LiFeMnPO₄) ausgestattet und setzen neue Maßstäbe für wirtschaftliche Batteriesysteme.



TESVOLT

Die Batterien besitzen eine lange Lebensdauer, schnelle Be- & Entladezeiten und werden schlüsselfertig geliefert. Simpel, sauber und solide.



Recycling

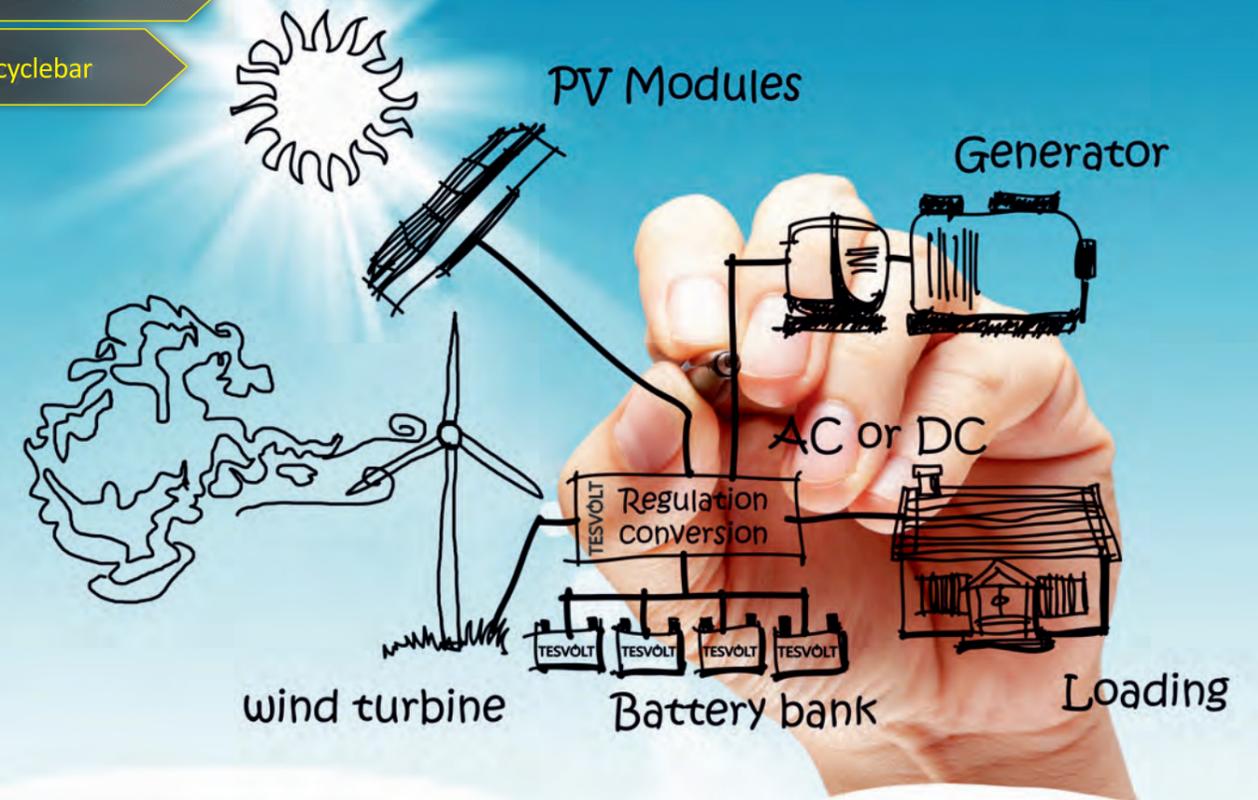
TESVOLT Lithium-Batterien sind an ein Rücknahmesystem für Batterien angeschlossen.

TESVOLT Container Storage

Lithium (LiFeMnPO₄)

8.000 Zyklen

Recyclebar



Schlüsselfertiges Lithium-Batterie-System (EES) für einen sicheren und langfristigen Betrieb.

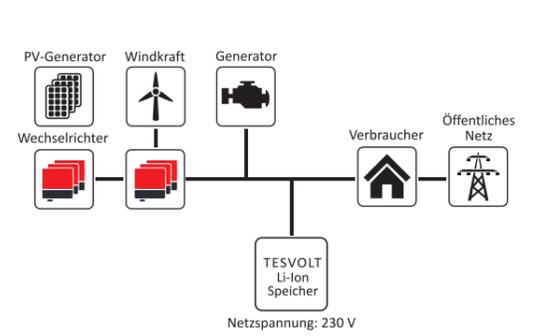
- On-Grid
- Off-Grid
- Notstrom
- Eigenversorgung
- Anschlussfertiger Container
- BHKW-Anschluss (Generator)
- Solar, Wind, Wasserkraft & Biogas
- Wirtschaftlich

Der Container ist transportabel und kann an zahlreichen Erzeugungseinheiten, wie Photovoltaikanlagen, Biogas- und Windanlagen, BHKWs und Wasserkraftwerken, auch in Kombination untereinander, am Niederspannungsnetz angeschlossen werden. Der Batteriespeicher kann sowohl netzgeführt, als auch netzunabhängig (Off-Grid) eingesetzt werden. Aufgrund der kurzen Entladezeiten mit hohem Strom, sowie für kapazitive Entladungen, leistet der Speicher bei Bedarf eine effektive Notstromversorgung.

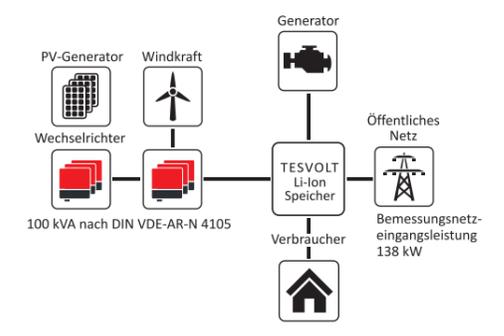


- Isolierter Container
- Klimaanlage
- Steuerung | Verteilung
- Laderegler
- TESVOLT Li-Batterien
- Anschlussfertig geliefert

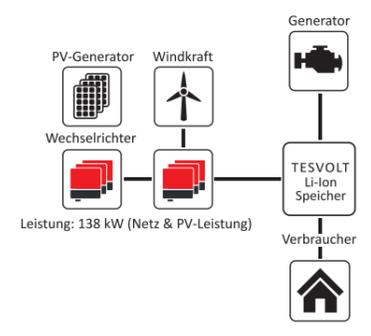
ON-GRID expert



ON-GRID easy



OFF-GRID



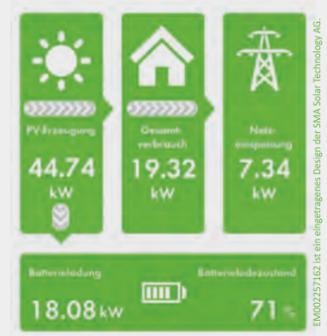
LITHIUM SPEICHER

Technologie
Die eingesetzten Lithium-Eisen-Mangan-Phosphat-Batterien (LiFeMnPO₄) sind eigensicher und besitzen eine hohe Zyklenfestigkeit.

Aktives Batteriemangement
Die Lithiumzellen verfügen über ein aktives und intelligentes bidirektionales Batteriemangementssystem.

Umweltfreundlichkeit
Die Batterie enthält keine umweltschädlichen Schwermetalle und ist recyclebar. TESVOLT gewährleistet die kostenlose Rücknahme der Batterien.

Überwachung
Das Batteriesystem wird mit Temperatursensoren, sowie mit Hilfe einer intelligenten Online-Plattform komplett überwacht und verwaltet.



www.sunnyportal.com

Batteriesystem	TLC 120	
Energieinhalt (C1) [kWh]	122,9	
Max. Nennladeleistung DC [kW]	36	
Max. Nennladeleistung AC [kW]	36	
Entladetiefe [DoD]	70%	90%
Nutzkapazität [kWh]	86,0	110,6
Anzahl der Zyklen	8000	5000
Beladezeit bei Nennleistung [h]	2,4	3,1
Entladezeit bei Nennleistung [h]	2,4	3,1
Selbstentladung	<3% pro Monat	
Geeignete PV-Anlagen Leistung [kWp]	ab 30	
Max. Systemwirkungsgrad	90%	
Inselbetrieb oder Ersatzstrombetrieb		
Max. Nennladeleistung AC [kW]	36	
Max. Nennladeleistung AC [kW] 30 min	48	
Max. Nennladeleistung AC [kW] 5 min	54	
Max. Nennladeleistung AC [kW] 30 sec (auf Anfrage)	66	
Batteriesystem		
Elektrische Ladung (C1) [Ah]	2400	
DC Nennspannung [V]	51,2	
System	3-phasig	
Notstromfunktion	integriert	
Klimatisierung		
Max. Leistung (Luft-Wärme-Pumpe)[P _{ei}]	0,275-2,75	
Max. Kühlleistung [kW]	2.0-7.0	
Max. Heizleistung [kW]	1.8-7.0	
Klimaregulierung		
Allgemeine Daten		
Dimensionen L x B x H [mm]	3.000 x 2.450 x 2.900	
Gesamtgewicht [kg]	4.000	
Installationsbedingungen		
Gewährleistung		
Zeitwertersatzgarantie (Batterie)		
Zertifikate und Zulassungen (Batterie)		
Batteriewechselrichter		
Entsorgung (Batterie)		

	TLC 250		TLC 370		TLC 500		TLC 1000	
	245,8		368,6		491,5		983,0	
	36		54		72		144	
	36		54		72		144	
70%	90%	70%	90%	70%	90%	70%	90%	
172,0	221,2	258,0	331,8	344,1	442,4	688,1	884,7	
8000	5000	8000	5000	8000	5000	8000	5000	
4,8	6,1	4,8	6,1	4,8	6,1	4,8	6,1	
4,8	6,1	4,8	6,1	4,8	6,1	4,8	6,1	
	<3% pro Monat		<3% pro Monat		<3% pro Monat		<3% pro Monat	
	ab 80		ab 150		ab 200		ab 250	
	90%		90%		90%		90%	
	36		54		72		144	
	48		72		96		192	
	54		81		109		218	
	66		99		132		264	
	4800		7200		9600		19200	
	51,2		51,2		51,2		51,2	
	3-phasig		3-phasig		3-phasig		3-phasig	
	integriert		integriert		integriert		integriert	
	0,275-2,75		0,275-2,75		0,275-2,75		0,275-2,75	
	2.0-7.0		2.0-7.0		2.0-7.0		2.0-7.0	
	1.8-7.0		1.8-7.0		1.8-7.0		1.8-7.0	
Die Innentemperatur wird zwischen 15°C und 30°C reguliert. Einsatzbereich bis max. -20°C Außentemperatur.								
	6.000 x 2.450 x 2.900		6.000 x 2.450 x 2.900		6.000 x 2.450 x 2.900		2 x (6.000 x 2.450 x 2.900)	
	6.600		8.000		10.000		2 x (10.000)	
Netzform (230 V): TT, TN, IT Fundamentherstellung gemäß Vorgaben Aufstellung im Außenbereich								
Leistungsgarantie Batterie 10 Jahre Produktgarantie Batterie 2 Jahre Produktgarantie Elektronik 5 Jahre								
7 Jahre								
CE, MSDS, UN38.3								
VDE-AR-N 4105, CE, FNN								
kostenlose Rücknahme								

SMA, Sunny Portal und Sunny Island sind in vielen Ländern der Welt eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG.