

TWICE Hexagon

Technisches Datenblatt

Ressourcenschonender Second-Life Energiespeicher made in Switzerland.



Datasheet

Version 005, 13.08.2021

1. Technische Daten Hexagon

Allgemeine Daten

Breite pro PowerUnit	345 mm
Tiefe pro PowerUnit	675 mm
Höhe pro PowerUnit	275 mm
Höhe pro LogicUnit	110 mm
Gewicht pro PowerUnit	40 kg
Aufstellart	Standmontage
Zulässige Netzform	IT
AC/DC-gekoppelt	Möglich (systemabhängig)
1-/3-phasig	Möglich (systemabhängig)
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C bis +35 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 °C bis +44 °C

Batteriedaten

Anzahl der PowerUnits	1 – 8*
Garantierter Energiegehalt	3.6 kWh bis 28.7 kWh*
Betriebsspannungsbereich	39,7 V bis 54 V
Zelltechnologie	Lithium-Ionen LiFePo (Lithium Eisenphosphat)
Dauerleistung Batterie	abhängig von der Systemgrösse
Systemwirkungsgrad	abhängig von der Systemgrösse

* Der garantierte Energiegehalt ist mit einem neuen Speicher gleichzustellen. Tatsächlich wird deutlich mehr Kapazität verbaut.

Garantie

TWICE garantiert mindestens 80% Restkapazität nach 10 Jahren oder 3'000 Vollzyklen vom garantierten Energiegehalt.

Sicherheitsgrenzen für Notabschaltung

Zellspannung Min.	< 3 V	Max.	> 4,2 V
Temperatur Laden Minimum	< -10 °C	Max.	> +45 °C
Temperatur Entladen Min.	< -10 °C	Max.	> +45 °C

Kompatible Wechselrichter

SolarEdge StorEdge SE5K-RWS
SolarEdge StorEdge SE7K-RWS
SolarEdge StorEdge SE8K-RWS
SolarEdge StorEdge SE10K-RWS

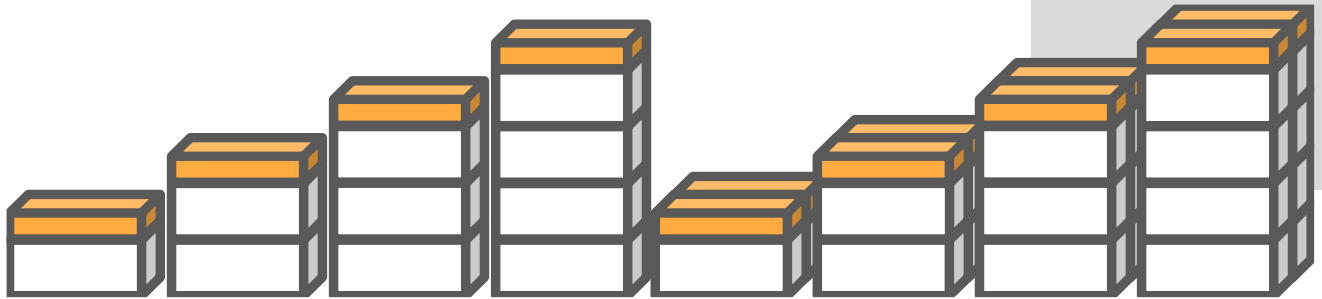
SMA Sunny Island 3.0M
SMA Sunny Island 4.4M
SMA Sunny Island 6.0H
SMA Sunny Island 8.0H

Victron MultiPlus II 48/5000/70-50 GX
Victron MultiPlus II 48/3000/35-32 GX
Victron MultiPlus 48/3000/35-16

STECA PLI-5000
STECA PLI-3000




2. Standardversionen TWICE Hexagon

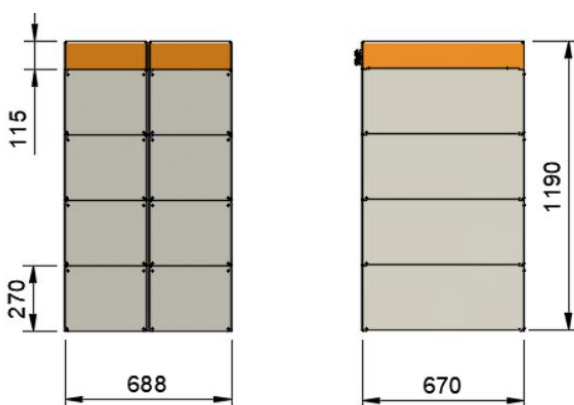


Produktekonfiguration	H.1x1	H.1x2	H.1x3	H.1x4	H.2x1	H.2x2	H.2x3	H.2x4
Anzahl Zellen	16	32	48	64	32	64	96	128
Kapazität TWICE (Garantie)	3.6 kWh	7.2 kWh	10.8 kWh	14.3 kWh	7.2 kWh	14.3 kWh	21.5 kWh	28.7 kWh
Kapazität geschätzt	4.3 kWh	8.6 kWh	12.9 kWh	17.2 kWh	8.6 kWh	17.2 kWh	25.8 kWh	34.4 kWh
Kapazität neu	5.1 kWh	10.2 kWh	15.4 kWh	20.5 kWh	10.2 kWh	20.5 kWh	30.7 kWh	41.0 kWh
Spannung	48 V DC	48 V DC	49 V DC	48 V DC	48 V DC	48 V DC	48 V DC	48 V DC
Lade- und Entladeleistung	1.8 kW	3.6 kW	5.4 kW	7.2 kW	3.6 kW	7.2 kW	10.8 kW	14.3 kW

* Die geschätzte Kapazität entspricht der durchschnittlich ausgelieferten Nennkapazität. Diese kann aufgrund der Second-Life Zellen variieren.

Dank dem modularen Aufbau können Kapazitäten von 3.6 bis 28.7 kWh realisiert werden. Geben sie bei der Bestellung die gewünschte Produktekonfiguration an oder konfigurieren sie die Konfiguration online.

Mechanische Details



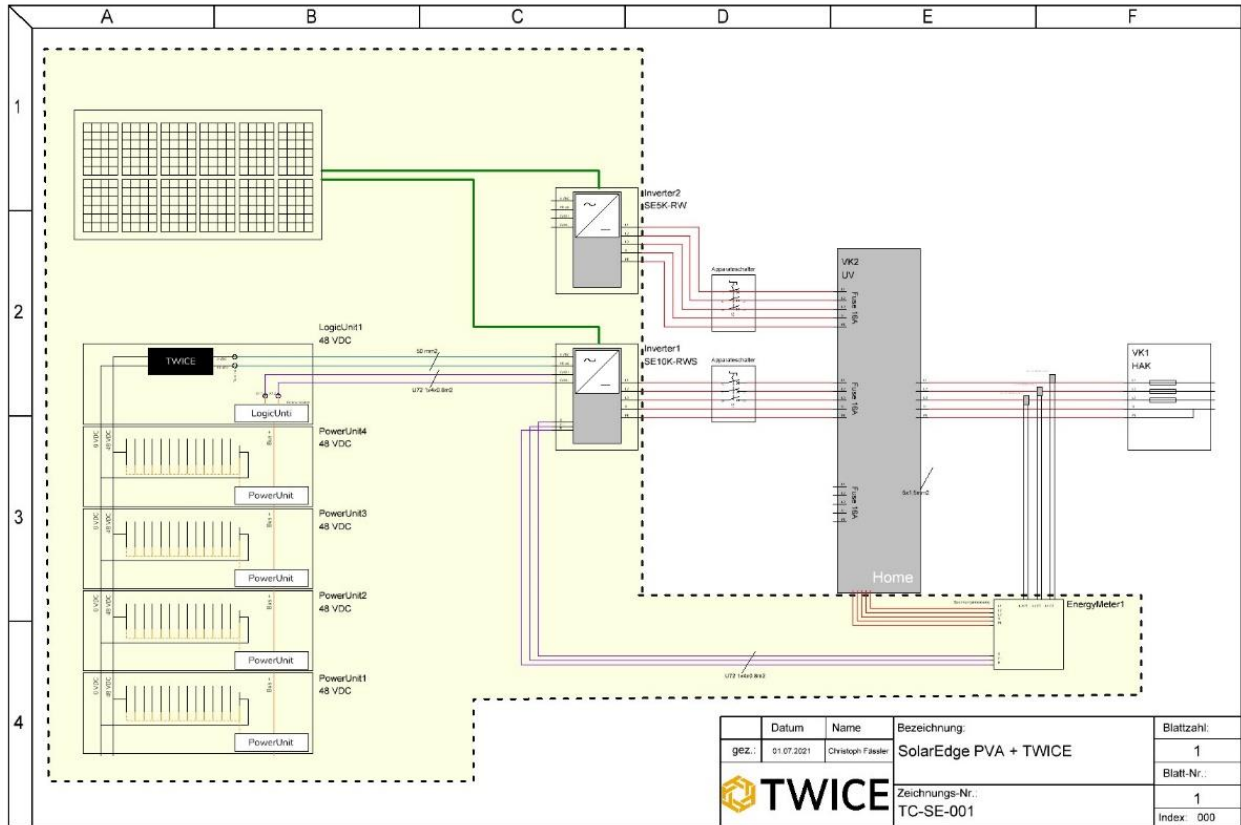
Die Abmessungen ergeben sich aus der Anzahl kombinierter Module. Die Anordnung der Module ist frei wählbar.

Bitte beachten sie die Anforderungen an die Aufstellbedingungen gemäss technischem Manual. Der Speicher darf nicht im freien installiert werden, der Raum muss Lüftung oder Fenster verfügen.



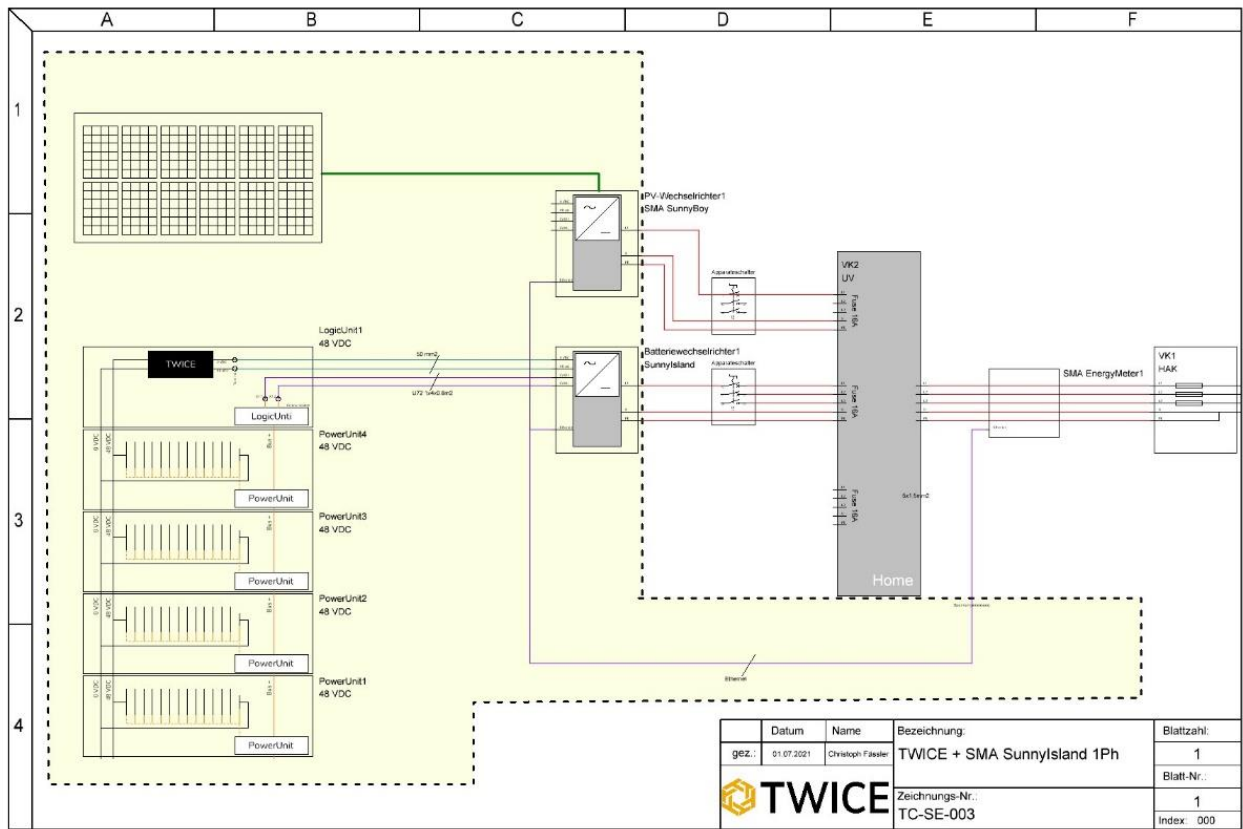
3. TWICE Systemintegration

SolarEdge PV-Neuanlagen und Erweiterungen





SMA PV-Neuanlagen und Erweiterungen





TWICE

www.twice-energy.ch
office@twice-energy.ch

Retrofit-Lösung, kompatibel mit allen bestehenden Anlagen

