

# Schweißgestell - für 8 Stück T58 Batterien

## Trägerelement für Solax-Technologie

Benutzerhandbuch



Gestell für 8 Stück T58, Artikelnummer: G-690-90ca

Das Schweißgestell wird separat und ohne Batterien geliefert und ist ausschließlich für Solax-Technologie bestimmt (siehe 3.1).

## Inhaltsübersicht

<b>1</b>	<b>ÜBER DIESES HANDBUCH.....</b>	<b>3</b>
1.1	Umfang.....	3
1.2	Entworfen für .....	3
<b>2</b>	<b>SICHERHEIT .....</b>	<b>4</b>
2.1	Sicherheitshinweise .....	4
2.1.1	Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen .....	4
<b>3</b>	<b>EINFÜHRUNG DES PRODUKTS .....</b>	<b>6</b>
3.1	Lernen Sie das Rack für 8 Stk. T58 kennen.....	6
3.1.1	Abmessungen und Gewicht.....	6
3.1.2	Erscheinungsbild.....	7
<b>4</b>	<b>EINRICHTUNG.....</b>	<b>8</b>
4.1	Voraussetzungen .....	8
4.2	Schutzausrüstung .....	8
4.3	Werkzeuge .....	8
4.4	Einrichtung .....	9
4.4.1	Kontrolle auf Beschädigung nach dem Transport .....	9
4.4.2	Einbauverfahren .....	9

# 1 Über dieses Handbuch

## 1.1 Umfang

Dieses Handbuch ist ein integraler Bestandteil des Schweißgestells. Es beschreibt die Montage, Installation und Wartung. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

## 1.2 Konzipiert für

Dieses Handbuch richtet sich an qualifizierte Elektroingenieure.

Verwendete Symbole



### **Gefahr!**

Das Gefahrensymbol weist auf eine Situation hin, in der es bei Unachtsamkeit zu schweren Verletzungen oder zum Tod kommen kann.



### **Warnung!**

Das Warnsymbol weist auf eine Situation hin, in der es bei Unachtsamkeit zu schweren Verletzungen oder zum Tod kommen kann.



### **Warnung!**

Das Warnsymbol weist auf eine Situation hin, in der Unachtsamkeit zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.



### **Achtung!**

Der Hinweis enthält Tipps, die für den optimalen Betrieb dieses Produkts nützlich sind.

## 2 Sicherheit

### 2.1 Sicherheitshinweise

Aus Sicherheitsgründen müssen Personen, die dieses Produkt installieren, sich vor der Installation verantwortungsbewusst mit dem Inhalt dieses Handbuchs und den darin enthaltenen Warnhinweisen vertraut machen.

#### 2.1.1 Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen

Beachten Sie die folgenden Risiken:

- **Risiko von Schäden**

Installieren Sie keine andere Technik oder Ausrüstung in das Schweißgestell für 8 Stk. T58 als die, für die es bestimmt ist!

Setzen Sie es keinen starken Stößen oder anderen Einwirkungen aus, z. B. seitlichen Stößen.

- **Standort**

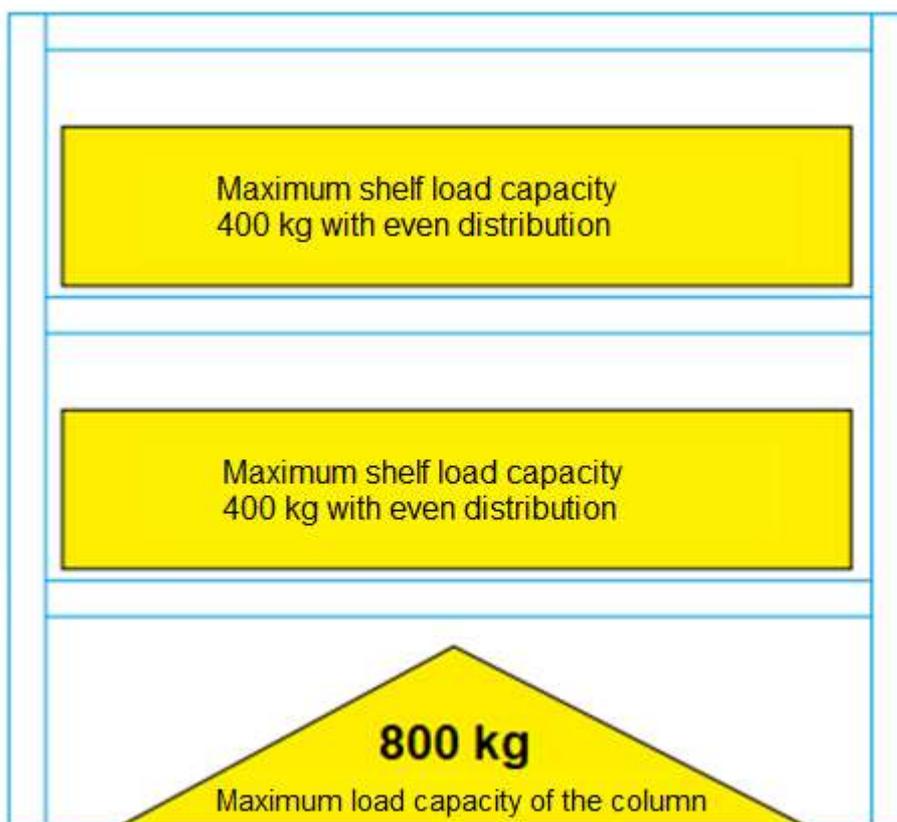
Das Gestell für 8 Stück T58 darf nicht in der Nähe von Gasleitungen, entflammaren Stoffen und Wärmequellen aufgestellt werden. Der Raum, in dem es aufgestellt wird, sollte trocken und frei von erhöhtem Staub sein.

Das Gestell für 8 Stück T58 ist nur für den Innenbereich geeignet.

In diesem Kapitel beschreiben wir die Bedeutung aller verwendeten Symbole.

Symbol	Die Bedeutung von
	Melden Sie Schäden sofort der für die Sicherheit zuständigen Person
	Tragen Sie einen Augenschutz.
	Lesen Sie die mitgelieferte Dokumentation.
	Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von offenen Flammen oder brennbaren Materialien auf.
	Nicht in Reichweite von Kindern aufstellen.
	Nehmen Sie keine Änderungen an der Konstruktion vor, ohne: eine Folgenabschätzung auf der Grundlage der technischen Dokumentation, die Genehmigung des Lieferanten
	BAN ON RACK (Gestell für 8 Stück)

	<p><b>Führen Sie regelmäßige Kontrollen durch. Überprüfen Sie immer:</b> die korrekte Verwendung, ob die Lasten die sicheren Grenzen überschreiten, versehentliche Beschädigungen oder das Lösen von Komponenten.</p>
	<p>Siehe EN15635: Feste Regalsysteme aus Stahl - Nutzung und Wartung von Lagereinrichtungen.</p>
	<p>Wenden Sie sich im Zweifelsfall <b>IMMER</b> an den Lieferanten</p>



Gestell für 8 Stck. T58

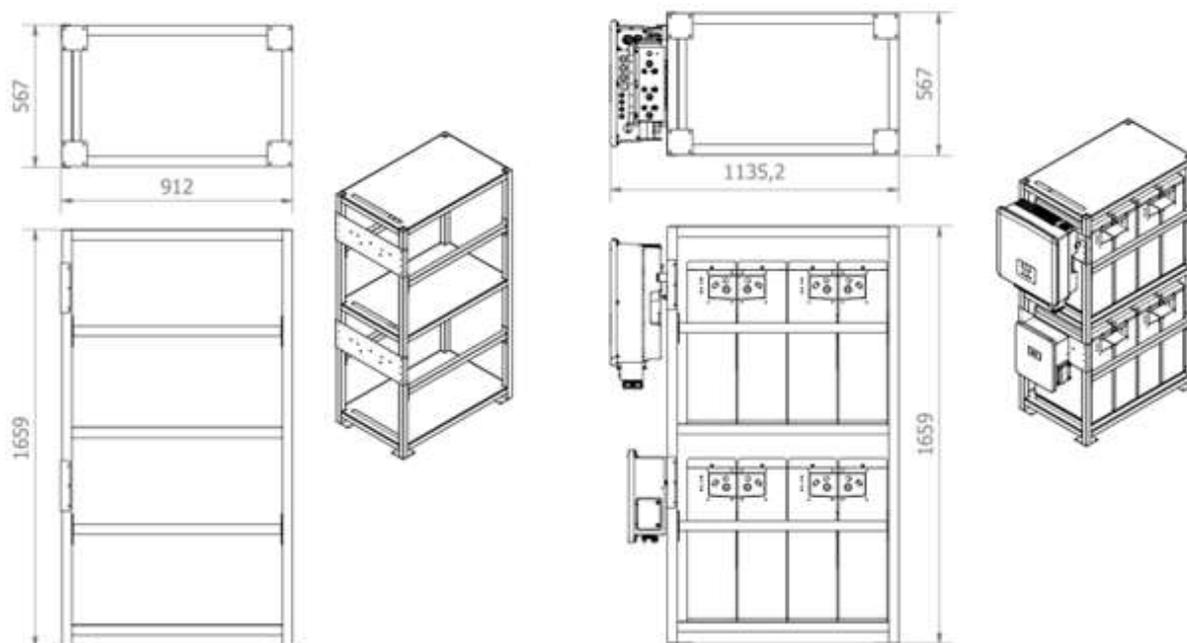
RACK SYSTEM STRENGTH nach EN 15635 Statische Lagersysteme aus Stahl - Verwendung und Wartung von Lagereinrichtungen

## 3 Einführung des Produkts

### 3.1 Lernen Sie das Rack für 8 Stk. T58 kennen

Das Schweißgestell ist ausschließlich für die Platzierung von Solax-Technologien vorgesehen - Triple Power T58-Batterie, X3 G4- oder X3 ULTRA-Hybrid-Wechselrichter, BMS-Parallelbox und Originalverkabelung.

#### 3.1.1 Abmessungen und Gewicht



Abmessungen	Gestell	mit Technologien
<b>Länge</b>	912 mm	1136 mm
<b>Breite</b>	567 mm	567 mm
<b>Höhe</b>	1659 mm	1659 mm
<b>Gewicht</b>	70 kg	780 kg

### 3.1.2 Erscheinungsbild



Abgebildete Montage - Stahlträger-Schweißgestell für 8 Stück T58

Weitere optionale Technologien, in diesem Fall - 6x Triple Power T58 Slave-Batterien, 2 x Triple Power T58 Master-Batterien, 2 x Solax X3-Hybrid-15.0-D G4 Wechselrichter, (oder BMS-Parallel Box)

## 4 Einrichtung

### 4.1 Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass der Installationsort die folgenden Anforderungen erfüllt:

- Das Gebäude ist so konzipiert, dass es Erdbeben standhält.
- Der Aufstellungsort ist wegen des Einflusses von Salzwasser und feuchter Luft weit vom Meer entfernt.
- Der Boden ist horizontal und flach.
- In der Umgebung gibt es keine brennbaren oder explosiven Materialien.
- Der Aufstellungsort liegt im Schatten und ist vor Hitze durch direkte Sonneneinstrahlung geschützt.
- Temperatur und Luftfeuchtigkeit sind stabil.
- Die Staub- und Schmutzbelastung am Installationsort ist minimal.
- Ätzende Gase, einschließlich Ammoniak und Säuredämpfe, sind am Installationsort nicht vorhanden.
- Die optimale Umgebungstemperatur liegt zwischen 15°C und 35°C (geeignete Betriebstemperatur für Batterien).

### 4.2 Schutzausrüstung

Personen, die das Gerät installieren und warten, müssen in Übereinstimmung mit den vor Ort geltenden Vorschriften und Industrienormen arbeiten. Sie sollten bei der Arbeit die folgende persönliche Schutzausrüstung verwenden, um das Risiko von Kurzschlüssen und Verletzungen zu minimieren.



Isolierte Handschuhe



Schutzbrille



Sicheres Schuhwerk

### 4.3 Werkzeuge

Für die Installation des T-BAT-Systems benötigen Sie die folgenden Werkzeuge:



Drehmomentschraubendreher



Kreuzschlitzschraubendreher



Matrix-Schlüssel



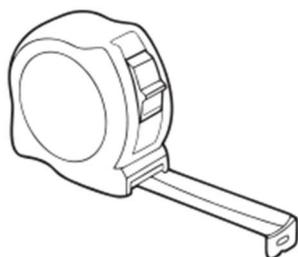
Kreuzschlitzschraubendreher



Flachschraubenzieher



Momentane Taste



Zähler



Bohrer



Bleistift oder Marker

## 4.4 Einrichtung

### 4.4.1 Nach dem Transport auf Schäden prüfen

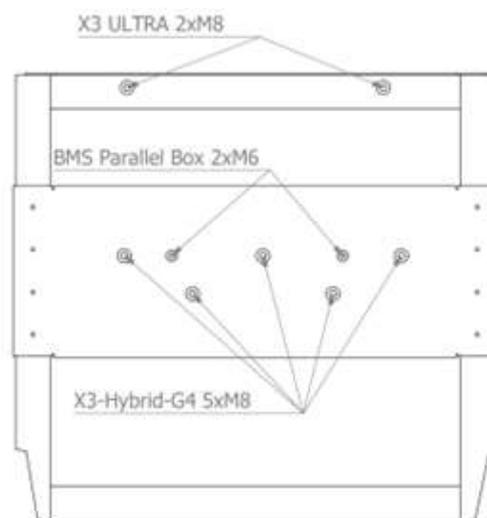
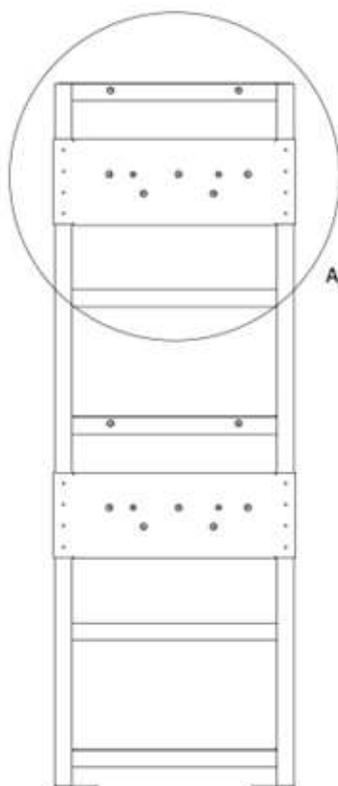
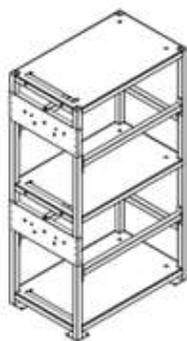
Vergewissern Sie sich, dass das Stützsweißgerät - Gestell für 8 Stück T58 während des Transports keine Schäden erlitten hat. Bei sichtbaren Schäden am Rahmen, wie z. B. Rissen, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

### 4.4.2 Einbauverfahren

Rack für 8 Stk. T58 ist bereits montiert und erfordert keine zusätzliche Montage. Abnehmbar ist das Seitengeländer, das nach der Platzierung der Batterien an die ursprüngliche Stelle der Struktur zurückkehrt.

### 4.4.3 Variabilität

#### a) Montage



## b) Konfigurationsoptionen



1)  
G4+BMS-Parallelbox



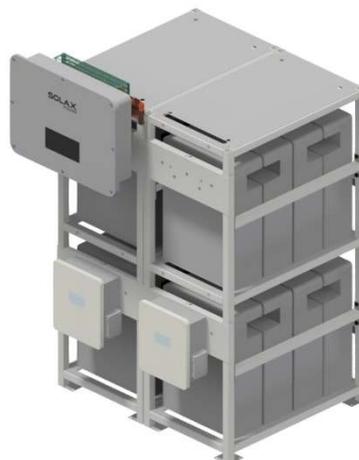
2)  
2 x Hybride-G4



3)  
1 x Hybrid Ultra



4)  
2 x Schweißgestell, 2 x Ultra



5)  
2 x Schweißgestell, 1 x Ultra, 2 x BMS-Parallelbox

### 4.4.4 Installationsschritte (Rack für 8 Stück T58):

Vergewissern Sie sich, dass der Boden, auf dem Sie den Rahmen montieren werden, stabil genug ist, um das Gewicht des Rahmens und der geplanten Technik zu tragen. Der Boden muss waagrecht sein. Das Gestell muss senkrecht stehen (senkrecht zum Boden).

**Schritt 1:** Befestigen Sie das Gestell für 8 Stück T58 auf dem Boden oder an der Wand:

- Verwenden Sie den Rahmen als Schablone, um die vier Löcher in der Wand zu markieren, und zeichnen Sie die Position der Löcher an.
- Verwenden Sie den Rahmen als Schablone, um die vier Löcher auf dem Boden zu markieren, und zeichnen Sie die Position der Löcher an.
- Bohren Sie an den markierten Stellen mit einem 10-mm-Bohrer Löcher (mindestens 80 mm) tief genug für die Montage der Spreizschrauben in der Wand oder Dübel.

- Befestigen Sie das Gestell für 8 Stück T58 am Boden oder an der Wand und ziehen Sie die Schrauben mit einem Schraubenzieher ausreichend fest.
- Erden Sie die tragende Struktur mit einem Erdungspunkt:



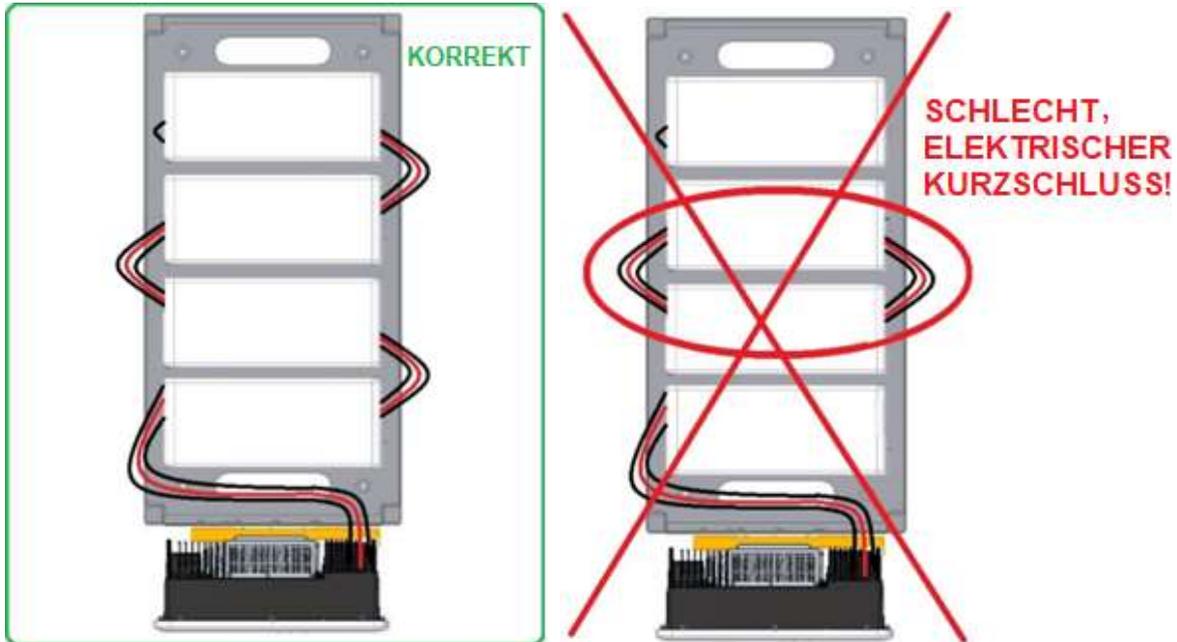
**Schritt 2:** Legen Sie die Batterien ein:

- Bei der Handhabung der Batterien, insbesondere beim Anheben und Einsetzen in das Gestell, müssen Arbeitshandschuhe getragen werden.
- Heben Sie die Batterie an und legen Sie sie auf die untere Ablage. Verwenden Sie wegen des hohen Gewichts einen speziellen Hebewagen, um die Batterie auf die gleiche Höhe wie die Ablage des Tragrahmens zu bringen.
- Platzieren Sie die erste Batterie an der Kante des Rahmens und bringen Sie sie nahe an den Wechselrichtermontageplatz neben dem Loch des Regalboden vom Schweißgestells.
- Platzieren Sie die anderen Batterien so neben der Hauptbatterie, dass sie sich nicht berühren und Platz für die Verkabelung bleibt.
- Bestücken Sie den oberen Regalboden des Schweißgestells auf die gleiche Weise ein.
- Vom seitlich montierten Wechselrichter, Wechselrichter oder Parallelschaltbox - siehe Abb., schließen Sie die Technologien gemäß den Installationsanweisungen der jeweiligen Benutzerhandbücher an.

**Schritt 3:** Sichern Sie die Batterien:

- Sichern Sie die Batterien mit dem seitlichen Riegel, der im Lieferumfang enthalten ist, gegen Herausfallen.

## Vorsicht, Vorsicht bei der Verdrahtung!



GBC Solino Ges.m.b.H.  
Richard-Strauss-Str. 31  
Tel: (+43) 699 10699-101  
E-Mail: [vertrieb@gbc-solino.at](mailto:vertrieb@gbc-solino.at)  
Web: [www.gbc-solino.at](http://www.gbc-solino.at)