

EVOLUTION

Leistung und
Zuverlässigkeit für
eine unterbrechungsfreie
Stromversorgung

Einfache
und schnelle
Montage
bequeme
Nutzung



Ökodesign



Rack F3U



Rack



C6



C23



C24



C38



C48



C85



C180



Erhältlich in Gehäusen zur Wandmontage mit oder ohne Batteriefach
oder im Rack eingebaut.

Entspricht den folgenden Normen und Richtlinien: NSR, EMV,
WEEE 2002/96 EG und RoHS 2002/95 EG.

EVOLUTION

Produktreihe der unterbrechungsfreien Gleichstromversorgungen mit Batterie für viele Anwendungsbereiche:

- /// Die Produktreihe **EVOLUTION** versorgt Ihre Anlagen ständig mit Notstrom.
- /// Sicherheitssysteme für Sachen, Orte und Personen.
Zugangskontrolle, Einbruchmeldeanlagen, Videoüberwachung, Gebäudesicherheits- und Meldetechnik Systeme zur Datensicherheit.
Telekommunikation: Telefonie, Funkübertragung, Richtfunk, zentrale Leittechnik in Gebäuden (ZLT-G), Gebäudeleittechnik (GLT), Prozessautomatisierung, Steuertechnik.

Leistung und Zuverlässigkeit für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung

- Ständige Bereitschaft Ihrer Anlage dank integrierter Funktionen:**
- /// Überwachung der Batterie und des Batteriekreises: Schutz, Steuerung, Selbstdiagnose
 - /// Echtzeit-Überwachung des Zustands Ihres Systems: Datenschnittstelle zwischen Netz, Stromversorgung und Batterie mit Fernübertragung der Reporte über potenzialfreie Kontakte.
 - /// Das Produkt ist ausgelegt für einen Betrieb rund um die Uhr bei Nennleistung
 - /// Optional sind 3 schutzgetrennte Ausgänge erhältlich, um die Verbraucher zu vereinzeln und die Risiken zu verteilen

Ökodesign

- /// Geringer Energieverbrauch im Bereich der gängigsten Nutzungsart bis hin zur vollen Leistung bei gleichzeitiger Optimierung von Volumen und Gewicht.
- /// Der Stromverbrauch aus der Batterie im Ruhemodus geht gegen null.
- /// Kein Stromverbrauch nach Abschaltung am Ende der Batteriebetriebszeit.
- /// Durchdachte Gestaltung der Gehäusekästen mit Abdeckung aus wiederverwendbarem ABS .

Einfache und schnelle Montage bequeme Nutzung

- /// Montage und Anschluss im Regelfall in weniger als **einer halben Stunde** dank
 - Eines Anschlussschemas, das hinten auf der Klappe aufgedruckt ist
 - Groß ausgelegter Klemmschrauben zum Anschluss von Kabeln mit Querschnitten größer als die Normempfehlungen
 - Leichter Handhabung der abziehbaren Steckverbinder für die Fernübertragung von Alarmreporten
 - einfacher Verkabelung mit zwei Verbraucherausgängen, die mehrere Anwendungen ermöglichen
- /// **Keine überflüssigen Arbeiten** bei der Überprüfung des Betriebszustands vor dem Schließen des Gehäusekastens (Kontrollleuchte auf der Hauptplatine).
- /// **Freie Wahl des Installationsorts** dank kompakter Abmessungen und geräuschloses Betriebs.
- /// **Keine vorbeugende Wartung:** Permanente Überwachung der unterbrechungsfreien Stromversorgung und Kommunikation über Anzeigekarte und Fernübertragung.

Gesetzliche Vorgaben

■ Sicherheitsnorm

- EN 60950-1 Klasse SELV

■ EMV-Norm - Störfestigkeit

- EN 61000-6-1
- EN 61000-6-2

■ EMV-Norm - Emission

- EN 61000-3-2
- EN 61000-6-3
- EN 61000-6-4

- EN 55022 Klasse B

■ Umweltschutzbestimmungen

Diese Produktreihe hält die Umweltschutzbestimmungen gemäß ISO 14001, RoHS und WEEE ein.



Angaben zur Elektrik

■ Netzeingang

- Spannungen: 98 V bis 264 V (von 115 V –15 % bis 230 V +15 %) einphasig,
- Frequenz: 45 bis 65 Hz,
- Klasse I,
- Rufstrom durch NTK begrenzt,
- Sternpunktbetrieb: TT, TN, IT.

Anmerkung :

Für die Produktreihe 100W - 150W:
Spannung 230V +/- 15% (von 195V bis 264V)

Leistungsklassen

| | 65W | 75W | 100W | 150W | 200W | 300W | 400W | 600W |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 12 Vdc | 5A | 6A | 8A | 12A | 16A | 24A | 32A | 48A |
| 24 Vdc | | 3A | 4A | 6A | 8A | 12A | 16A | 24A |
| 48 Vdc | | | 2A | 3A | 4A | 6A | 8A | 12A |

Die angegebene Stromwerte sind Ströme (In) bei Ausgangsnennleistung

Angaben zur Umweltverträglichkeit

- **Feuchtigkeit bei Lagerung:** Relative Feuchte 10 - 95% nicht kondensierend
- **Feuchtigkeit bei Betrieb:** Relative Feuchte 20 - 95% nicht kondensierend
- **Temkage:** -25°C bis +85°C

■ Betriebstemperatur

| Puissance | 65W - 100W | 150W - 600W |
|-----------|----------------|----------------|
| 75% Last | -5°C bis +50°C | -5°C bis +50°C |
| 100% Last | -5°C bis +50°C | -5°C bis +40°C |

- **Oberhalb von 2.000 m Höhe** sinkt die maximale Temperatur alle 1.000 m um 5%
- **Lebensdauer:** 50.000 Stunden bei 25 °C Umgebungstemperatur und 75 % Last, wobei das Produkt im Gehäusekasten untergebracht ist

Vorgeschalteter Trennschalter Kurve D

| | 65W-75W | 100W | 150W | 200W | 300W | 400W | 600W |
|-------------------------|---------|-------|------|------|------|------|------|
| Verbrauch Netz bei 195V | 0.5A | 0.75A | 1A | 1.5A | 2A | 3A | 4A |

| Wirkungsgrad | 65W - 75W | 100W - 150W | 200W - 300W | 400W - 600W |
|--------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| bei 20% Last | 71% | 75% | 84% | 85% |
| bei Nennlast | 85% | 84% | 90% | 91% |

Ausgang

| Nennspannung | 12V | 24V | 48V |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Floating-Spannung (U _n) bei mittlerer Last und 25 °C (V) | 13.6 +/-0.5% | 27.2 +/-0.5% | 54.4 +/-0.5% |
| Einstellbereich (V) *berechtigt nur wenn die Batterie abgeklemmt ist | 12-14 | 23-29 | 46-58 |
| Ladestrombegrenzung | In | | |

Schutz gegen Attacken von außen

INTEGRIERTE FUNKTIONEN

Zuverlässigkeit der Ausgangsspannung

/// Beständigkeit gegen jegliche Art von externen Attacken:

- Überspannungen im Netz (Blitz, Isolierungsfehler des Nullleiters usw....)
- Kurzschluss primärseitig durch verzögerte Phasensicherungen
- Stossspannungen im Differentialmodus durch Varistor und Sicherung
- Umpolen der Batterie
- Überspannungen sekundärseitig
- Überströme und Kurzschlüsse sekundärseitig
- Interne Kurzschlüsse im Produkt durch Primärsicherung
- Anstieg der Außentemperaturen (über den angegebenen Bereich hinaus)

Begrenzung des Ladegerätsstroms

/// Die Begrenzung des Ausgangsstroms ermöglicht den Start eines Ladezyklus einer entladenen Batterie.

- Schützt das Produkt vollständig vor Kurzschlüssen in der Anlage
- Die Selektivität der Schutzmaßnahmen wird durch Sicherungen an jedem Verbraucherausgang und durch die Batteriesicherung gewährleistet

Wirksame Regelung und Filterung

/// Besonders wirkungsvolle Regelung der Ausgangsspannung

- Statische Regelung $< 0,5 \% U_n$
- Dynamische Regelung $< 5 \% U_n$ bei gleichzeitigen Schwankungen des Netzes und der Last (von 10 - 90 %)

/// Verstärkte Filterung entfernt alle Störungen und reduziert die Restwelligkeit am Vdc-Ausgang.

Die Batteriekapazität wird aufrecht erhalten und garantiert optimale Funktion der Systeme.

- Effektive Restwelligkeit NF $< 0,2 \% U_n$
- Restwelligkeit HF (20 MHz - 50 Ω) $< 4 \% U_n$

Anmerkung: Die Produktreihe **EVOLUTION** funktioniert auch ohne Batterie und kann für eine direkte Stromversorgung eingesetzt werden.

Systemkontrolle

/// Überwachung von:

- Zustand der Netz-, der Batterie- und der Verbrauchersicherungen
- Anwesenheit der Batterie
- Innentemperatur im Gehäuse (200W bis 600W)
- Batteriespannung
- Betriebszustand
- Anliegen der Netzspannung im korrekten Betriebsbereich

Steuerung des Batterieladevorgangs

/// Diese Funktion ist entscheidend um die theoretische Lebensdauer erreichen und den optimalen Betrieb der Batterie garantieren zu können.

Die Ladespannungen für VRLA Batterien (dichte Batterien) werden im Werk voreingestellt. Sie entsprechen den Empfehlungen der Batteriehersteller.

Das Ladegerät besitzt eine Batterieladestrombegrenzung

Die Versorgung der Verbraucher mit Energie ist vorrangig vor dem Laden der Batterie.

Batteriesicherun

/// Automatische Abschaltung des Ladegeräts am Ende des Entladevorgangs, um die Kapazität zu erhalten.

Eine Tiefentladung ist zu vermeiden. Diese würde zu unwiederbringlichen Leistungseinbußen führen. Abschaltsschwelle 1,8 V/Zelle

Vor dem Abschalten werden Daten übertragen

- Alarmschwelle vor dem Abschalten 1,85 V/Zelle
- Abschaltung bei 1,8 V/Zelle

Während des Batteriebetriebs und bis zur Abschaltsschwelle kann das SLAT-Produkt den Eigenverbrauch des Batterieladegeräts stark einschränken. Dadurch kann die Batteriekapazität für Ihre Anlage geschont werden.

Innenstromverbrauch des Ladegeräts der Batterie im Batteriebetrieb

| | 12V | 24V | 48V |
|-------------|--------|--------|-------|
| 65W - 75W | 96 mA | 108 mA | - |
| 100W - 150W | 49 mA | 75 mA | 85 mA |
| 200W - 300W | 65 mA | 45 mA | 37 mA |
| 400W - 600W | 141 mA | 106 mA | 73 mA |

Optimale Datenübertragung

/// Netz:

Anzeige des Anliegens von Spannung durch eine grüne LED.

Fernübertragung über einen potenzialfreien NO-NC-Kontakt (eigensicher) mit Verzögerung.

/// Ladegerät:

Anzeige des einwandfreien Betriebs durch eine grüne LED.

Das Ladegerät ist gestört, wenn die Netzsicherung außer Betrieb oder nicht vorhanden ist und/oder das Gerät außer Betrieb ist.

Fernübertragung über einen potenzialfreien NO-NC-Kontakt (eigensicher).

/// Verbraucheranzeige:

Anzeige des Anliegens einer Spannung (keine Schwelle) über grüne LED an den Verbraucherausgängen. Wenn an einem der beiden Ausgänge keine Spannung anliegt, erlischt die LED.

Kein entsprechender Report.

/// Batterie:

Anzeige des Anliegens von Spannung durch eine grüne LED.

Batteriestörung wenn keine Batteriespannung anliegt (Test alle 30 s in den ersten 20 min der Installation, dann alle 15 min) oder wenn die Spannung unter 1,85 V/Zelle im Batteriebetrieb ist.

Anzeige einer Spannung kleiner als 1,85 V/Zelle über eine orangefarbene, blinkende LED (Batteriebetrieb).

Fernübertragung über einen potenzialfreien NO-NC-Kontakt (eigensicher).

Anmerkung:

Bei einer Installation im Gehäuse C6 erfolgt die Anzeige über nur eine Kontrolllampe:

Keine Störung: grün

Netzstörung: orange

Störung von Batterie oder Ladegerät oder kein Verbraucher: rot (diese Störung ist vorrangig gegenüber der Netzstörung).

/// Interne Anzeige auf der Hauptplatine

Eine Kontrollleuchte auf der Hauptplatine zeigt den Betriebszustand vor dem Schließen des Gehäusekastens an (Anzeigekarte nicht angeschlossen).

Anzeige:

- Alles OK: grün
- Netzstörung: orange
- Störung Batterie oder Ladegerät oder kein Verbraucher: rot (diese Störung ist vorrangig gegenüber der Netzstörung).



Anzeige und Fernübertragung von Datenreporten

EVOLUTION

Spezifizierung der Anschlüsse:

* Der Steckverbinder des Alarmreports ist abziehbar.

Anmerkung: Der Querschnitt der Klemmen für Batterie und Verbraucher bei dem 12V 48A Gerät ist 35 mm².

Optionen

- **Kit 3 Sicherungsausgänge für 4 mögliche Ausgänge:**
 - Vom Kunden installierbare Platine. Wird mit 4 harpunenartigen Nippeln auf der Hauptplatine befestigt
 - Stecker mit Schraubklemmleisten 2,5 mm².
 - Sicherungen 5 x 20 Stärke 4 A.
- **Montage-KIT für DIN-Hutschienen**
 - Adapter zur Befestigung des C6 und C23-Gehäuses auf der DIN-Schiene.
- **Digitalanzeige auf dem Gehäusekasten C85.**
(Konsultieren Sie uns bzgl. der Mengen)
- **TCR-Gehäuse**
 - Für Redundanz geeignet, maximaler Strom 40A.

| Klemmleiste | 65W - 75W | 100W - 150W | 200W - 300W | 400W - 600W |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Netz | 2.5 mm ² | 2.5 mm ² | 2.5 mm ² | 2.5 mm ² |
| Batterien | 2.5 mm ² | 6 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² |
| Verbraucher (2 Ausgänge) | 2.5 mm ² | 6 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² |
| Alarmreporte* | 1.5 mm ² | 1.5 mm ² | 1.5 mm ² | 1.5 mm ² |



Platine 150W EVOLUTION

Kenndaten für Gehäuse und Rack

| Gehäuse | Abmessungen L x B x T (mm) | IP | Socle | Capot |
|----------|----------------------------|------|-----------------|-----------------|
| C6 | 194 x 243 x 97 | IP30 | Métall Ral 9006 | ABS Ral 9003 |
| C23 | 248 x 322 x 126 | IP30 | Métall Ral 9006 | ABS Ral 9003 |
| C24 | 322 x 248 x 126 | IP30 | Métall Ral 9006 | ABS Ral 9003 |
| C38 | 289 x 350 x 189 | IP31 | Métall Ral 7035 | Métall Ral 7035 |
| C48 | 425 x 345 x 120 | IP30 | Métall Ral 9006 | Métall Ral 9003 |
| C85 | 408 x 408 x 224 | IP31 | Métall Ral 7035 | Métall Ral 7035 |
| C180 | 505 x 610 x 430 | IP31 | Métall Ral 7035 | Métall Ral 7035 |
| Rack F3U | 482 x 132 x 110 | IP30 | Métall Ral 7035 | Métall Ral 7035 |
| Rack | 483 x 132 x 110 | IP30 | Métall Ral 7035 | Métall Ral 7035 |

Gehäuse zur Unterbringung von Batterien

| Gehäuse | Typ | 12V | 24V | 48V |
|---------|--------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------|
| C24 | Wandaufhängung | 7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (2 x 12 Ah) | 7 Ah, 12 Ah | 2,1 Ah |
| C38 | Wandaufhängung und Aufstellung | 24 Ah, 38 Ah | 17 Ah, 24 Ah | 7 Ah, 12 Ah |
| C48 | Wandaufhängung | 24 Ah (2 x 12 Ah), 36 Ah (3 x 12 Ah), 48 Ah (4 x 12 Ah) | 7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (4 x 12 Ah) | 7 Ah, 12 Ah |
| C85 | Wandaufhängung und Aufstellung | 48 Ah (2 x 24 Ah), 65 Ah, 90 Ah, 96 Ah (4 x 24 Ah) | 24 Ah, 38 Ah, 48 Ah (4 x 24 Ah) | 12 Ah, 17 Ah, 24 Ah |
| C180 | Aufstellung | 120 Ah, 140 Ah, 180 Ah | 65 Ah, 90 Ah, 120 Ah, 140 Ah, 180 Ah | 38 Ah, 65 Ah, 90 Ah |

| BEZEICHNUNG | GEW. (kg) | ABMESSUNGEN L x B xT (mm) | ARTIKELNUMMER |
|---------------------------|-----------|---------------------------|---------------|
| EV 12V 5A C6 | 1 | 194 x 243 x 97 | 1520507000 |
| EV 12V 6A C6 | 1 | 194 x 243 x 97 | 1520607000 |
| EV 12V 8A C6 | 1 | 194 x 243 x 97 | 1520807000 |
| EV 12V 12A C6 | 1 | 194 x 243 x 97 | 1521207000 |
| EV 12V 16A C23 | 2 | 248 x 322 x 126 | 1521624000 |
| EV 12V 24A C23 | 2 | 248 x 322 x 126 | 1522424000 |
| EV 12V 32A C23 | 2 | 248 x 322 x 126 | 1523224000 |
| EV 12V 8A F3U | 3 | 482 x 132 x 110 | 1520830000 |
| EV 12V 12A F3U | 3 | 482 x 132 x 110 | 1521230000 |
| EV 12V 16A RACK 3U | 3 | 482 x 132 x 110 | 1521630000 |
| EV 12V 24A RACK 3U | 3 | 482 x 132 x 110 | 1522430000 |
| EV 12V 32A RACK 3U | 4 | 482 x 132 x 110 | 1523230000 |
| EV 12V 48A RACK 3U | 4 | 482 x 132 x 110 | 1524830000 |
| EV 12V 5A C24 SB | 2 | 322 x 248 x 126 | 1520524000 |
| EV 12V 5A C24 AB 7 Ah | 5 | 322 x 248 x 126 | 1520524007 |
| EV 12V 5A C24 AB 12 Ah | 6 | 322 x 248 x 126 | 1520524012 |
| EV 12V 5A C24 AB 24 Ah | 12 | 322 x 248 x 126 | 1520524024 |
| EV 12V 6A C24 SB | 2 | 322 x 248 x 126 | 1520624000 |
| EV 12V 6A C24 AB 7 Ah | 5 | 322 x 248 x 126 | 1520624007 |
| EV 12V 6A C24 AB 12 Ah | 6 | 322 x 248 x 126 | 1520624012 |
| EV 12V 6A C24 AB 24 Ah | 12 | 322 x 248 x 126 | 1520624024 |
| EV 12V 8A C24 SB | 2 | 322 x 248 x 126 | 1520824000 |
| EV 12V 8A C24 AB 12 Ah | 6 | 322 x 248 x 126 | 1520824012 |
| EV 12V 8A C24 AB 24 Ah | 12 | 322 x 248 x 126 | 1520824024 |
| EV 12V 12A C24 SB | 2 | 322 x 248 x 126 | 1521224000 |
| EV 12V 12A C24 AB 24 Ah | 12 | 322 x 248 x 126 | 1521224024 |
| EV 12V 5A C38 SB | 5 | 289 x 350 x 189 | 1520538000 |
| EV 12V 5A C38 AB 40 Ah | 20 | 289 x 350 x 189 | 1520538040 |
| EV 12V 6A C38 SB | 5 | 289 x 350 x 189 | 1520638000 |
| EV 12V 6A C38 AB 40 Ah | 20 | 289 x 350 x 189 | 1520638040 |
| EV 12V 8A C38 SB | 5 | 289 x 350 x 189 | 1520838000 |
| EV 12V 8A C38 AB 40 Ah | 20 | 289 x 350 x 189 | 1520838040 |
| EV 12V 12A C38 SB | 5 | 289 x 350 x 189 | 1521238000 |
| EV 12V 12A C38 AB 40 Ah | 20 | 289 x 350 x 189 | 1521238040 |
| EV 12V 16A C48 SB | 9 | 425 x 345 x 120 | 1521648000 |
| EV 12V 16A C48 AB 48 Ah | 24 | 425 x 345 x 120 | 1521648048 |
| EV 12V 32A C48 SB | 9 | 425 x 345 x 120 | 1523248000 |
| EV 12V 8A C85 SB | 10 | 408 x 408 x 224 | 1520885000 |
| EV 12V 8A C85 AB 65 Ah | 34 | 408 x 408 x 224 | 1520885065 |
| EV 12V 12A C85 SB | 10 | 408 x 408 x 224 | 1521285000 |
| EV 12V 12A C85 AB 65 Ah | 34 | 408 x 408 x 224 | 1521285065 |
| EV 12V 16A C85 SB | 10 | 408 x 408 x 224 | 1521685000 |
| EV 12V 16A C85 AB 65 Ah | 34 | 408 x 408 x 224 | 1521685065 |
| EV 12V 24A C85 SB | 10 | 408 x 408 x 224 | 1522485000 |
| EV 12V 24A C85 AB 65 Ah | 34 | 408 x 408 x 224 | 1522485065 |
| EV 12V 24A C180 SB | 20 | 505 x 610 x 430 | 1522418000 |
| EV 12V 24A C180 AB 120 Ah | 54 | 505 x 610 x 430 | 1522418120 |
| EV 12V 24A C180 AB 180 Ah | 54 | 505 x 610 x 430 | 1522418180 |
| EV 12V 32A C180 SB | 20 | 505 x 610 x 430 | 1523218000 |
| EV 12V 48A C180 SB | 20 | 505 x 610 x 430 | 1524818000 |
| EV 12V 48A C180 AB 180 Ah | 54 | 505 x 610 x 430 | 1524818180 |

EVOLUTION

| BEZEICHNUNG | GEW.(kg) | ABMESSUNGEN L x B xT (mm) | ARTIKELNUMMER |
|--------------------------|----------|---------------------------|---------------|
| EV 24V 3A C6 | 1 | 194 x 243 x 97 | 1540307000 |
| EV 24V 4A C6 | 1 | 194 x 243 x 97 | 1540407000 |
| EV 24V 6A C6 | 1 | 194 x 243 x 97 | 1540607000 |
| EV 24V 8A C23 | 2 | 248 x 322 x 126 | 1540824000 |
| EV 24V 12A C23 | 2 | 248 x 322 x 126 | 1541224000 |
| EV 24V 16A C23 | 2 | 248 x 322 x 126 | 1541624000 |
| EV 24V 24A C23 | 2 | 248 x 322 x 126 | 1542424000 |
| EV 24V 4A F3U | 3 | 483 x 132 x 110 | 1540430000 |
| EV 24V 6A F3U | 3 | 483 x 132 x 110 | 1540630000 |
| EV 24V 8A RACK 3U | 3 | 483 x 132 x 110 | 1540830000 |
| EV 24V 12A RACK 3U | 3 | 483 x 132 x 110 | 1541230000 |
| EV 24V 16A RACK 3U | 3 | 483 x 132 x 110 | 1541630000 |
| EV 24V 24A RACK 3U | 3 | 483 x 132 x 110 | 1542430000 |
| EV 24V 3A C24 SB | 2 | 322 x 248 x 126 | 1540324000 |
| EV 24V 3A C24 AB 7 Ah | 8 | 322 x 248 x 126 | 1540324007 |
| EV 24V 3A C24 AB 12 Ah | 10 | 322 x 248 x 126 | 1540324012 |
| EV 24V 4A C24 SB | 2 | 322 x 248 x 126 | 1540424000 |
| EV 24V 4A C24 AB 7 Ah | 8 | 322 x 248 x 126 | 1540424007 |
| EV 24V 4A C24 AB 12 Ah | 10 | 322 x 248 x 126 | 1540424012 |
| EV 24V 6A C24 SB | 2 | 322 x 248 x 126 | 1540624000 |
| EV 24V 6A C24 AB 12 Ah | 10 | 322 x 248 x 126 | 1540624012 |
| EV 24V 3A C38 SB | 5 | 289 x 350 x 189 | 1540338000 |
| EV 24V 3A C38 AB 17 Ah | 17 | 289 x 350 x 189 | 1540338017 |
| EV 24V 3A C38 AB 24 Ah | 25 | 289 x 350 x 189 | 1540338024 |
| EV 24V 4A C38 SB | 5 | 289 x 350 x 189 | 1540438000 |
| EV 24V 4A C38 AB 24 Ah | 25 | 289 x 350 x 189 | 1540438024 |
| EV 24V 6A C38 SB | 5 | 289 x 350 x 189 | 1540638000 |
| EV 24V 6A C38 AB 17 Ah | 17 | 289 x 350 x 189 | 1540638017 |
| EV 24V 6A C38 AB 24 Ah | 25 | 289 x 350 x 189 | 1540638024 |
| EV 24V 8A C48 SB | 9 | 425 x 345 x 120 | 1540848000 |
| EV 24V 8A C48 AB 24 Ah | 29 | 425 x 345 x 120 | 1540848024 |
| EV 24V 12A C48 SB | 9 | 425 x 345 x 120 | 1541248000 |
| EV 24V 12A C48 AB 24 Ah | 29 | 425 x 345 x 120 | 1541248024 |
| EV 24V 16A C48 SB | 9 | 425 x 345 x 120 | 1541648000 |
| EV 24V 16A C48 AB 24 Ah | 29 | 425 x 345 x 120 | 1541648024 |
| EV 24V 8A C85 SB | 10 | 408 x 408 x 224 | 1540885000 |
| EV 24V 8A C85 AB 40 Ah | 40 | 408 x 408 x 224 | 1540885040 |
| EV 24V 12A C85 SB | 10 | 408 x 408 x 224 | 1541285000 |
| EV 24V 12A C85 AB 40 Ah | 40 | 408 x 408 x 224 | 1541285040 |
| EV 24V 12A C180 SB | 20 | 505 x 610 x 430 | 1541218000 |
| EV 24V 12A C180 AB 65 Ah | 68 | 505 x 610 x 430 | 1541218065 |
| EV 24V 12A C180 AB 90 Ah | 80 | 505 x 610 x 430 | 1541218090 |
| EV 24V 16A C180 SB | 20 | 505 x 610 x 430 | 1541618000 |
| EV 24V 16A C180 AB 65 Ah | 68 | 505 x 610 x 430 | 1541618065 |
| EV 24V 16A C180 AB 90 Ah | 80 | 505 x 610 x 430 | 1541618090 |
| EV 24V 24A C180 SB | 20 | 505 x 610 x 430 | 1542418000 |
| EV 24V 24A C180 AB 65 Ah | 68 | 505 x 610 x 430 | 1542418065 |
| EV 24V 24A C180 AB 90 Ah | 68 | 505 x 610 x 430 | 1542418090 |

| BEZEICHNUNG | GEW. (kg) | ABMESSUNGEN L x B xT (mm) | ARTIKELNUMMER |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---------------|
| EV 48V 2A C6 | 1 | 194 x 243 x 97 | 1580207000 |
| EV 48V 3A C6 | 1 | 194 x 243 x 97 | 1580307000 |
| EV 48V 4A C23 | 2 | 248 x 322 x 126 | 1580424000 |
| EV 48V 6A C23 | 2 | 248 x 322 x 126 | 1580624000 |
| EV 48V 8A C23 | 2 | 248 x 322 x 126 | 1580824000 |
| EV 48V 12A C23 | 2 | 248 x 322 x 126 | 1581224000 |
| EV 48V 2A F3U | 3 | 482 x 132 x 110 | 1580230000 |
| EV 48V 3A F3U | 3 | 482 x 132 x 110 | 1580330000 |
| EV 48V 4A RACK 3U | 3 | 482 x 132 x 110 | 1580430000 |
| EV 48V 6A RACK 3U | 3 | 483 x 133 x 395 | 1580630000 |
| EV 48V 8A RACK 3U | 3 | 483 x 133 x 395 | 1580830000 |
| EV 48V 12A RACK 3U | 3 | 483 x 133 x 395 | 1581230000 |
| EV 48V 2A C24 SB | 2 | 322 x 248 x 126 | 1580224000 |
| EV 48V 2A C24 AB 2,1 Ah | 6 | 322 x 248 x 126 | 1580224002 |
| EV 48V 3A C24 SB | 2 | 322 x 248 x 126 | 1580324000 |
| EV 48V 2A C38 SB | 5 | 289 x 350 x 189 | 1580238000 |
| EV 48V 2A C38 AB 7 Ah | 17 | 289 x 350 x 189 | 1580238007 |
| EV 48V 3A C38 SB | 5 | 289 x 350 x 189 | 1580338000 |
| EV 48V 3A C38 AB 12 Ah | 21 | 289 x 350 x 189 | 1580338012 |
| EV 48V 4A C48 SB | 9 | 425 x 345 x 120 | 1580448000 |
| EV 48V 4A C48 AB 12 Ah | 25 | 425 x 345 x 120 | 1580448012 |
| EV 48V 6A C48 SB | 9 | 425 x 345 x 120 | 1580648000 |
| EV 48V 6A C48 AB 12 Ah | 25 | 425 x 345 x 120 | 1580648012 |
| EV 48V 8A C48 SB | 9 | 425 x 345 x 120 | 1580848000 |
| EV 48V 8A C48 AB 12 Ah | 25 | 425 x 345 x 120 | 1580848012 |
| EV 48V 4A C85 SB | 10 | 408 x 408 x 224 | 1580485000 |
| EV 48V 4A C85 AB 24 Ah | 50 | 408 x 408 x 224 | 1580485024 |
| EV 48V 6A C180 SB | 20 | 505 x 610 x 430 | 1580618000 |
| EV 48V 6A C180 AB 65 Ah | 55 | 505 x 610 x 430 | 1580618065 |
| EV 48V 6A C85 SB | 10 | 408 x 408 x 224 | 1580685000 |
| EV 48V 6A C85 AB 24 Ah | 50 | 408 x 408 x 224 | 1580685024 |
| EV 48V 8A C180 SB | 20 | 505 x 610 x 430 | 1580818000 |
| EV 48V 8A C180 AB 40 Ah | 80 | 505 x 610 x 430 | 1580818040 |
| EV 48V 8A C180 AB 65 Ah | 116 | 505 x 610 x 430 | 1580818065 |
| EV 48V 12A C180 SB | 80 | 505 x 610 x 430 | 1581218000 |
| EV 48V 12A C180 AB 65 Ah | 116 | 505 x 610 x 430 | 1581218065 |
| TCR-C7 Gehäuse | 4 | 230 x 280 x 115 | 918900001 |