

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 Anschlusschemas, das hinten auf der Klappe aufgedruckt ist
 - Groß ausgelegter Klemmschrauben zum Anschluss von Kabeln mit Querschnitten größer als die Normempfehlungen
 - Leichterem 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		

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)

Schutz gegen
Attacken von außen

/// 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

Begrenzung des
Ladegerätsstroms

/// 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 %)

Wirksame Regelung
und Filterung

/// 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. Abschaltswelle 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 Abschaltswelle 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.

Ferübertragung 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