

# EVOLUTION

Performance  
et fiabilité  
pour une énergie  
garantie

Installation  
facile  
et rapide  
convivialité  
d'exploitation



Eco-conception



Rack F3U



C180



Rack

Disponible en coffrets muraux avec ou sans batterie et en Rack.  
Conforme aux normes et directives DBT, CEM, DEEE 2002/96  
CE et RoHS 2002/95 CE.



C6



C85



C23



C24



C38



C48

# EVOLUTION

## Gamme d'alimentations électriques sécurisées avec batteries, multi-applications :

- /// La gamme **EVOLUTION** fournit l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour vos installations.
- /// **Systèmes de sécurité des biens des lieux et des personnes.**  
Contrôle d'accès, Alarme intrusion, Vidéosurveillance, Détection et mise en sécurité du bâtiment, Systèmes de sécurité de l'information.  
Télécommunications : Téléphonie, Radio communication, Faisceaux hertziens, GTC (Gestion Technique Centralisée), (GTB) Gestion Technique du Bâtiment et Automatisation industriel, Contrôle commande.

### Performance et fiabilité pour une énergie garantie

- Continuité de service de votre installation grâce aux fonctionnalités intégrées :
- /// Contrôle de la batterie et de son circuit : protection, gestion, auto-diagnostic.
  - /// Supervision en temps réel de l'état de votre système : interface des informations-secteur, alimentation chargeur et batterie avec report à distance par contacts secs.
  - /// Produit dimensionné pour fonctionner à puissance nominale 24h/24.
  - /// En option 3 départs sélectifs pour séparer les utilisations et répartir les risques.

### Eco-conception

- /// Faible consommation d'énergie sur la plage la plus courante d'utilisation jusqu'à pleine puissance avec une optimisation du volume et du poids.
- /// Consommation proche de 0 sur la batterie en mode veille.
- /// Aucune consommation après la coupure de fin d'autonomie.
- /// Un design étudié des coffrets avec capot en ABS recyclable.

### Installation facile et rapide convivialité d'exploitation

- /// Moins d'une demi-heure de temps de pose moyen et de raccordement grâce à :
  - Un schéma de raccordement au dos du capot
  - Des bornes à vis, pour accueillir des câbles de sections supérieures aux préconisations normatives
  - Une manipulation plus aisée avec des connecteurs débrochables pour les reports d'alarmes
  - Un câblage facilité avec deux sorties utilisation qui permettent de multiplier les applications
- /// **Pas de manipulation superflue** avec la vérification de l'état de fonctionnement avant la fermeture du coffret (voyant de mise en service sur la carte mère).
- /// **Libre choix de son emplacement** grâce à une taille réduite et un produit inaudible.
- /// **Pas de maintenance préventive** : contrôle permanent de l'alimentation sécurisée et communication de visu et à distance.

## Spécifications normatives

- **Norme de Sécurité**
  - EN 60950-1 classe TBTS
- **Normes de CEM - Immunité**
  - EN 61000-6-1
  - EN 61000-6-2
- **Normes de CEM - Emission**
  - EN 61000-3-2
  - EN 61000-6-3
  - EN 61000-6-4
  - EN 55022 classe B

### ■ Normes d'Environnement

Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.



## Spécifications électriques

### ■ Entrée réseau

- Tensions : 98V à 264V (de 115V -15% à 230V +15%) monophasée.
- Fréquence : 45 à 65Hz,
- Classe I,
- Courant d'appel limité par CTN,
- Régimes de neutre : TT, TN, IT,

Nota :

Pour la gamme de 100W à 150W : tension 230V +/- 15% (de 195V à 264V)

### Calibres

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

Les courants indiqués sont les courants ( $I_n$ ) à puissance nominale de sortie

## Spécifications environnementales

- **Hygrométrie en stockage** : humidité relative de 10% à 95% non condensant
- **Hygrométrie en fonctionnement** : humidité relative de 20% à 95% non condensant
- **Température de stockage** : -25°C à +85°C
- **Température de fonctionnement**

Puissance	65W - 100W	150W - 600W
75% de charge	-5°C à +50°C	-5°C à +50°C
100% de charge	-5°C à +50°C	-5°C à +40°C

- **Au delà de 2000 m**, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1000 m
- **Durée de vie** : 50000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge, produit présenté en coffret

Disjoncteur courbe D à prévoir en amont

	65W-75W	100W	150W	200W	300W	400W	600W
Consommation secteur @ 195V	0.5A	0.75A	1A	1.5A	2A	3A	4A

Rendement	65W - 75W	100W - 150W	200W - 300W	400W - 600W
A charge 20%	71%	75%	84%	85%
A charge nominale	85%	84%	90%	91%

### Sortie

Tension nominale	12V	24V	48V
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	13.6 +/- 0.5%	27.2 +/- 0.5%	54.4 +/- 0.5%
Plage de réglage (V) en mode alimentation uniquement	12-14	23-29	46-58
Limitation courant chargeur	In		

# EVOLUTION

## LES FONCTIONS INTEGREES

### Pour la fiabilité de la tension de sortie

#### /// Résistance à tout type d'agression externe :

- Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...)
- Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase
- Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible
- Les inversions de polarités batterie
- Les surtensions au secondaire
- Les surintensités et court-circuits au secondaire
- Les court-circuits internes au produit par fusible primaire
- Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée)

Protection contre les agressions externes

#### /// La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée.

- Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation
- La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie

Gestion de la limitation courant chargeur

#### /// Régulation de tension de sortie particulièrement efficace

- Régulation statique < 0.5% de  $U_n$
- Régulation dynamique < 5% de  $U_n$  pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%)

Régulation et filtrage haute performance

#### /// Filtrage renforcé qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie Vcc. Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes.

- Ondulation résiduelle BF efficace < 0.2% de  $U_n$
- Ondulation résiduelle HF (20MHz-50Ω) < 4% de  $U_n$

*Nota : la gamme **EVOLUTION** peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe.*

Contrôle système

### Pour le contrôle et la gestion de la source sécurité

#### /// Surveillance de :

- L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation
- La présence ou l'absence de la batterie
- La température interne dans le coffret (de 200W à 600W)
- La tension de la batterie
- Son état de fonctionnement
- La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement

Gestion de la charge batterie

#### /// Cette fonction est essentielle pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.

Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ». Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie.

Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie.

La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie.

## Sauvegarde batterie

**/// Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge** afin de préserver sa capacité future. Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1,8V/Elément à +/- 0.5%).

Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1,85V/élément à +/- 0.5%).

Pendant l'autonomie, jusqu'au seuil de coupure, la conception du produit SLAT permet de limiter très fortement la consommation propre du chargeur sur la batterie. Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application.

### Consommation du chargeur sur la batterie en mode autonomie

	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

## Pour une communication optimale

### /// Secteur :

Signalisation de présence par LED verte.

Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) avec temporisation.

### /// Chargeur :

Signalisation de bon fonctionnement par LED verte.

Chargeur en défaut si fusible secteur hors service ou absent, si le produit est hors service.

Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).

### /// Présence utilisation :

Signalisation par LED verte de la présence d'une tension (pas de seuil) sur les sorties utilisation. Si une des 2 sorties n'a pas de tension, la LED s'éteint.

Pas de report associé.

### /// Batterie :

Signalisation de présence par LED verte.

Défaut batterie si batterie absente (test toutes les 30 secondes pendant les 20 premières minutes après l'installation puis toutes les 15 minutes) ou si tension inférieure à 1.85V/élt en mode autonomie.

Signalisation de tension inférieure à 1.85V/élt par LED orange clignotante (mode autonomie).

Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).

#### Remarque :

*Dans le cas du montage en coffret C6, la signalisation se fait par un seul voyant :*

*Aucun défaut : vert,*

*Défaut secteur : orange,*

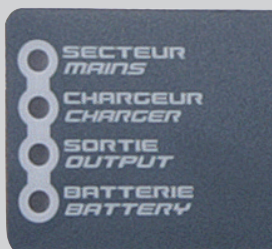
*Défaut batterie ou chargeur ou absence utilisation : rouge (ce défaut est prioritaire par rapport au défaut secteur).*

### /// Signalisation interne sur carte mère

Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement avant la fermeture du coffret (carte visu non connectée).

La signalisation est :

- Tout ok : vert
- Défaut secteur : orange
- Défaut batterie ou chargeur ou absence utilisation : rouge (ce défaut est prioritaire par rapport au défaut secteur).



## Visualisation et report à distance des informations

# EVOLUTION

## Spécifications de raccordements :

\* le connecteur de report d'alarme est débrochable.

Nota : les bornes batterie et utilisation du calibre 12V 48A sont en 35 mm<sup>2</sup>.

## Options

### ■ Kit 3 Départs fusibles

pour 4 départs possible :

- Carte à monter par le client. Se fixe par 4 harpons sur la carte mère.
- Connecteurs avec borniers à vis de 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Fusibles 5 x 20 calibre 4A.

### ■ Kit de fixation Rail DIN Oméga

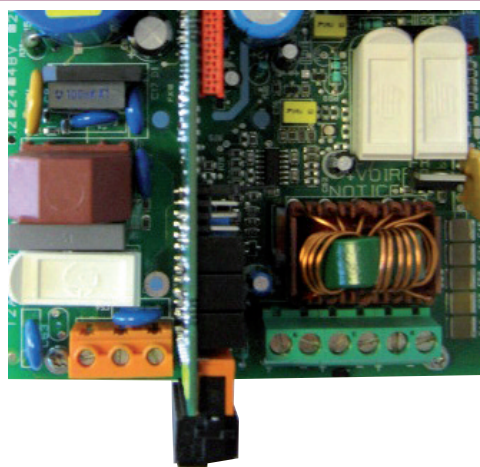
- Adaptateur permettant de fixer les coffrets C6 et C23 sur rail type DIN.

### ■ Afficheur numérique sur coffret C85. (par quantité, nous consulter)

### ■ Coffret TCR

- Pour la mise en redondance, courant maximal 40A.

Bornier à vis	65W - 75W	100W - 150W	200W - 300W	400W - 600W
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Batteries	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Utilisation (2 sorties)	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Reports d'alarme*	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>



carte 150W EVOLUTION

## Caractéristiques coffrets et racks

Coffret	Dimensions L x H x P (mm)	IP	Socle	Capot
C6	194 x 243 x 97	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C23	248 x 322 x 126	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C24	322 x 248 x 126	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C38	289 x 350 x 189	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
C48	425 x 345 x 120	IP30	Métal Ral 9006	Métal Ral 9003
C85	408 x 408 x 224	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
C180	505 x 610 x 430	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
Rack F3U	482 x 132 x 110	IP30	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035
Rack	483 x 132 x 110	IP30	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035

## Coffrets permettant d'intégrer des batteries

Coffret	Type	12V	24V	48V
C24	Mural	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (2 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah	2,1 Ah
C38	Mural & A poser	24 Ah, 38 Ah	17 Ah, 24 Ah	7 Ah, 12 Ah
C48	Mural	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	Mural & A poser	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	A poser	120 Ah, 140 Ah, 180 Ah	65 Ah, 90 Ah, 120 Ah, 140 Ah, 180 Ah	38 Ah, 65 Ah, 90 Ah

DESIGNATION	POIDS (kg)	DIMENSIONS L x H x P (mm)	CODE COMMERCIAL
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

DESIGNATION	POIDS (kg)	DIMENSIONS L x H x P (mm)	CODE COMMERCIAL
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



DESIGNATION	POIDS (kg)	DIMENSIONS L x H x P (mm)	CODE COMMERCIAL
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
COFFRET TCR C7	4	230 x 280 x 115	918900001