

- Tension Nominale 480-600-690V
- Fusibles internes sur la gamme de produits de 30 à 800A
- 100 KA Courant testé de court-circuit (Short Circuit Current – SCCR)
- Entrée: SSR ou Analogique
- Commutation au zéro (ZC) ou Train d'ondes (BF)
- Alarme HB alarm pour diagnostiquer une défaillance partielle de la charge
- Conforme aux normes EMC, cULus® 508 listed et cUL

CD AUTOMATION

POWERED BY INNOVATION

REVO S

THE THYRISTOR EVOLUTION



Nous vous offrons des avantages réels en termes de coûts



www.cdautomation.com

Revo S Catalog 2022

POURQUOI CHOISIR REVO?

NOUS AVONS CONÇU UN PRODUIT DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

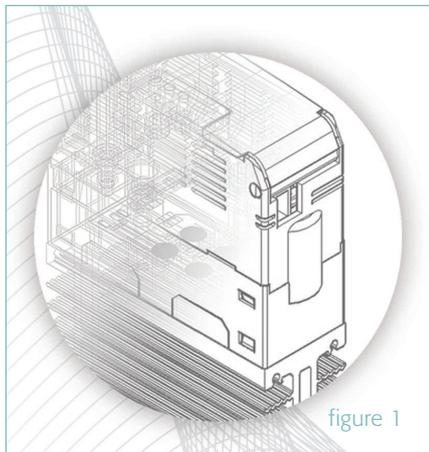


figure 1



figure 2

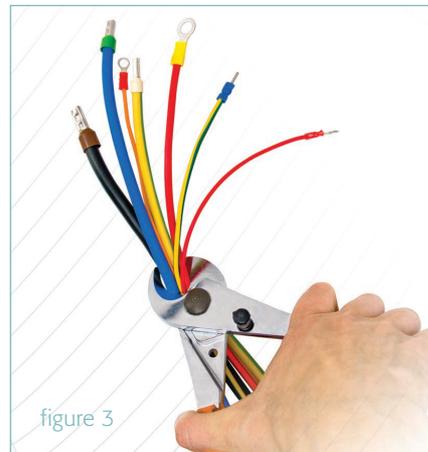


figure 3

Le marché devenant de plus en plus compétitif, nous devons faire un choix. Concevoir un produit sensiblement moins cher mais probablement pas d'aussi bonne qualité, ou concevoir un nouveau produit innovant dont la valeur ajoutée est avérée. Nous avons opté pour la seconde option, qui s'inscrit dans le cadre de notre philosophie à long terme.

AUCUN COMPROMIS

Les jonctions du radiateur et du thyristor sont surdimensionnées afin de garantir une longue durée de vie de l'unité à thyristor

- Unités opérationnelles sous une faible température de la jonction du thyristor, avec une marge de température maximale de 20%.
- La conception solide de l'assemblage entre le bornier et le montage semi-conducteur du thyristor permet d'attribuer de larges dimensions.
- Tous les raccords en cuivre sont protégés contre l'oxydation
- Les parties électroniques et en plastique sont pourvues d'une construction robuste.
- Protection contre la surtension

REGARDEZ DE PLUS PRÈS

Ouvrez une unité à thyristor fabriquée par CD Automation et comparez-la à une autre, fabriquée par l'un de nos concurrents: vous percevrez la différence et comprendrez pourquoi nous pouvons offrir une plus longue période de garantie (voir tableau ci-dessous).

Données approximatives des cycles de puissance des filières connectées par fil AL

	dT	Tj max \°C 100°C	110°C	120°C	130°C	140°C
Tj déb \°C	80°C	248.000				
	70°C	320.200	110.000			
	60°C	464.000	145.500	51.100		
	50°C	782.000	216.000	69.100	24.800	
	40°C	1.600.000	372.000	105.000	34.100	12.500
SSR	30°C	4.800.000	793.000	184.000	52.500	17.500
Cycle Unique	20°C	25.400.000	2.400.000	400.000	94.000	27.500
			12.800.000	1.200.000	209.000	50.000
				6.700.000	645.000	112.000
					3.600.000	353.000
						2.000.000

CD Automation

Durée de vie prévue par CDA, fonctionnant en cycle unique.

CD Automation

Durée de vie prévue par CDA avec entrée SSR et déclenchement ZC.

Concurrents

Durée de vie prévue par la majorité des concurrents, opérant à une température de 130°C, avec l'entrée SSR

GAGNER DE LA PLACE = GAGNER DE L'ARGENT

UNE SOLUTION INNOVANTE QUI PERMETTRA DE RÉDUIRE CONSIDÉRABLEMENT LE TEMPS DE CÂBLAGE ET DE TRAVAIL

En réduisant l'encombrement de 50%, on peut facilement économiser des centaines d'euros sur le prix de l'armoire.

COTÉ GAUCHE (TRADITIONNEL)

Un fusible et un porte fusible, un relais statique de 40A et un transformateur de courant sont montés sur une plaque de base.

COTÉ DROIT (INNOVANT)

Deux unités à relais de 40 A sont montées sur la même plaque de base, chacune d'elles possédant les mêmes composants que l'unité traditionnelle. Cet exemple simple illustre un gain d'espace du panneau de 50%.

LA NOUVELLE FAMILLE REVO S

Peut être assemblé avec peu de connaissances techniques

- Relais statiques (SSR) de commutation au zéro
- Relais statiques (SSR) + fusible et porte fusible
- Relais statique (SSR) + fusible et porte fusible + transformateur de courant
- Différentes versions avec ou sans radiateur
- Unités à thyristor monophasées et triphasées

OPTIONS

- Alarme de ruptures de charge partielles ou totales
- Entrée analogique et Train d'ondes(BF)
- La connexion avec le REVO PC permet de supprimer les pics de puissance et d'ajouter des communications
- Défaillance en court-circuit du thyristor



Traditionnel

Innovant

LES PRINCIPAUX AVANTAGES SONT LES SUIVANTS:

- Réduction de l'espace de 50 %, réduction du temps de travail d'une heure par zone de contrôle, grande fiabilité
- Si une zone tombe en panne, un utilisateur non technicien peut la remplacer par des unités de rechange en quelques secondes

CE QUE PROPOSE REVO?

- Modularité de ses composants
- Configurabilité permettant d'accroître les performances du produit
- La „valeur ajoutée“ de REVO permet d'économiser 50 % de main-d'œuvre et d'espace
- Innovation basée sur la connaissance du processus
- Assistance internationale dans le monde entier par l'intermédiaire de distributeurs formés et d'entreprises multinationales en joint venture
- Organisation dynamique qui place la flexibilité totale du client au cœur de sa philosophie

REVO EST UN SYSTÈME, PAS UN SIMPLE PRODUIT

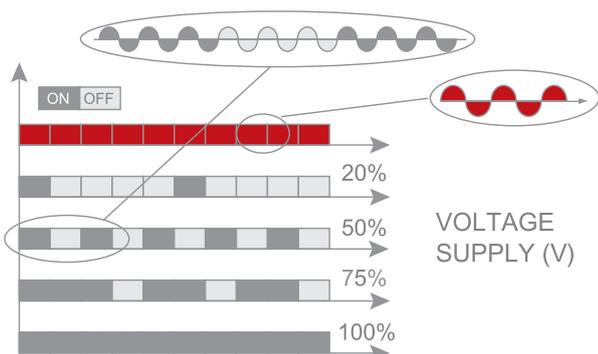
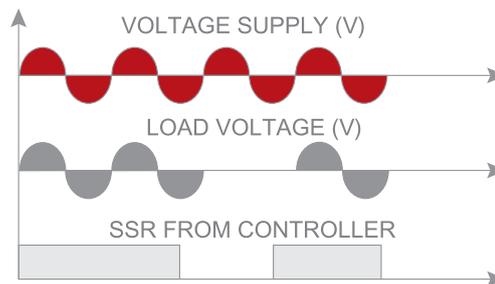
- Il comprend tous les éléments clés d'une zone de contrôle de la température typique
- Accessoires de câblage et de montage inclus
- Conçu comme un bloc d'automatisation complet



GLOSSAIRE

COMMUTATION AU ZÉRO ZC

Le mode de commutation au zéro ZC est utilisé avec la sortie logique d'un régulateur de température; le thyristor fonctionne donc comme un contacteur. Le temps de cycle est déterminé par le régulateur de température. Le mode ZC minimise les interférences car l'unité commute au passage à zéro de la tension.

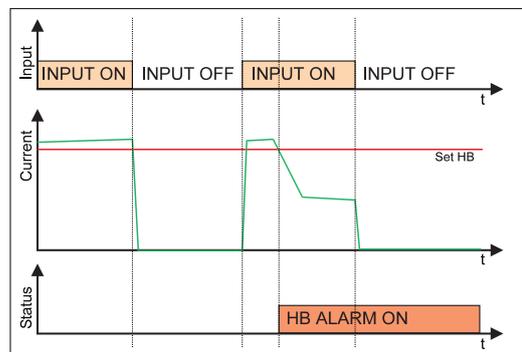


TRAIN D'ONDES BF

Cette méthode de commutation utilise le mode numérique de l'unité à thyristor car elle commute la puissance au zéro de l'alternance sans créer d'interférences électriques. Une entrée analogique est nécessaire pour ce mode de commutation et le nombre de cycles complets souhaités à 50% de la demande en puissance, doit être spécifié. Cette valeur est réglable de 1 à 255 cycles complets, déterminant ainsi la vitesse de cette commutation. Lorsque la valeur est de 1, le mode de commutation est appelé cycle simple.

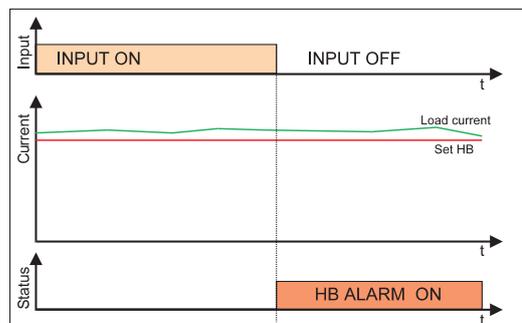
RUPTURE DU CHAUFFAGE "HEATER BREAK" (H.B.)

Circuit électronique optionnel capable de détecter tous les types de défauts de la zone de chauffage. Chaque zone, via le panneau avant de l'unité, peut être calibrée par l'utilisateur pour définir la valeur d'alarme en cas de défaillance partielle ou totale de la charge. La capacité d'identifier une défaillance partielle de la charge est de 1/5 ou 20%. L'alarme HB est basée sur un microprocesseur et peut régler automatiquement sa valeur d'alarme lorsqu'une entrée numérique est activée ou lorsque le bouton-poussoir CAL est sélectionné sur le panneau avant.



Alarme Heater Break rupture de charge

Pour s'assurer que la valeur de réglage automatique n'est pas prise à partir d'une valeur de courant instable, le circuit lit le courant 5 fois et mémorise la valeur moyenne. Lorsqu'il y a trois valeurs moyennes égales dans la séquence, il prend cette valeur et la multiplie par 0,8 pour compenser toute fluctuation de tension. Le circuit intelligent peut également détecter si le SCR (dispositif de commutation) est en circuit ouvert.



Alarme Heater Break court-circuit sur SCR

QUE VEULENT NOS CLIENTS?

ILS VEULENT UNE EXPÉRIENCE POSITIVE AVEC NOTRE SOLUTION GLOBALE ET PAS SEULEMENT UN PRIX BAS!

UNE ÉQUIPE DE VENTE COMPÉTENTE

Nous disposons d'une équipe d'ingénieurs commerciaux qui se concentrent uniquement sur les produits de base. Un expert, pas un ingénieur avec un gros catalogue et peu de connaissances sur les produits, accueillera les clients. Un accès facile aux ingénieurs lorsque vous avez besoin d'un projet de performance spécial.

SERVICE RAPIDE

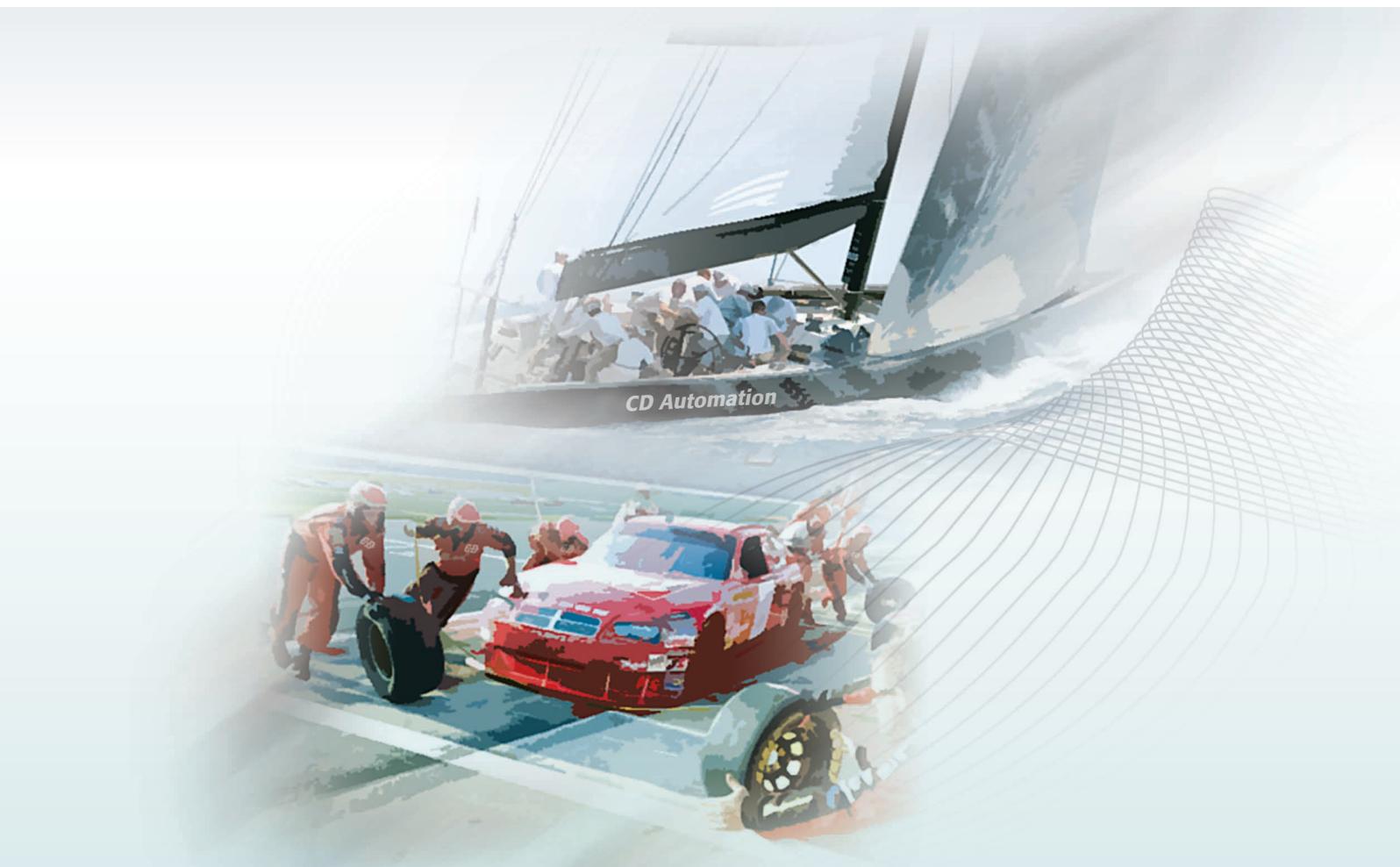
Excellent service avant et après-vente comprenant l'assistance technique.

IL EST FACILE DE FAIRE DES AFFAIRES AVEC NOUS

Réaction rapide à votre demande, délais courts, production en temps voulu des accusés de réception des commandes, des factures, etc. Catalogues et manuels de tous nos produits ainsi que le logiciel de configuration, disponibles gratuitement sur notre site web. Nos collaborateurs sont toujours accueillants pour nos clients.

DOCUMENTATION DIGITALE SUR CDAUTOMATION.COM

- Bulletins d'information
- Manuels d'utilisation
- Applications
- Service d'assistance



REVO S & SSR CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS

DESCRIPTION		REVO SSR	REVO S 1PH		REVO S 2PH		REVO S 3PH	
CODE		SSR	RS1		RS2		RS3	
TENSION	Tension maximale 480V	●	●		●		●	
	Tension maximale 600V	●	●		●		●	
	Tension maximale 690V		● ≥60A		● ≥60A		● ≥60A	
TYPE DE CHARGE	Phase unique	●	●					
	charge triphasée étoile no neutre ou triangle				●		●	
	charge triphasée étoile + neutre						●	
	charge triphasée triangle ouvert						●	
TYPE D'ENTREE	SSR 4:30VDC	●	●		●		●	
	4:20 mA	○	○		○		○	
	0:10 Vdc	○	○		○		○	
	Potentiomètre digital	○	○		○		○	
CONDUCTION	Passage à zéro	●	●		●		●	
	Train d'ondes (BF) 4-8-16	○ (1)	○ (1)		○ (1)		○ (1)	
OPTION	Alarme de rupture de charge + court-circuit thyristor	○	○		○		○	
	Fusibles fixes intégrés		● >40A		● >40A		● >40A	
	Fusible & porte fusible	○	○ ≤40A		○ ≤40A		○ ≤40A	
	REVO PC (3)	○	○					
COURANT	COURANT	SIZE	SIZE		SIZE		SIZE	
		480 à 600V	480 à 600V	690V	480 à 600V	690V	480 à 600V	690V
	30	SR0.SR1 (2)	SR3.SR6		SR4.SR7		SR5.SR8	
	35		SR3.SR6		SR4.SR7		SR5.SR8	
	40		SR3.SR6		SR4.SR7		SR5.SR8	
	60		SR12	S11	SR15	S11	SR16	S11
	75				SR15		SR16	
	90		SR15	S11	SR15	S11	SR16	S11
	120		SR15	S11	SR16	S13	SR17	S13
	150		SR15	S11	SR16	S13	SR17	S13
	180		SR15	S11	SR16	S13	SR17	S13
	210		SR15	S11	SR16	S13	SR17	S13
	300		S12		S14	S14	S14	S14
	350						S14	S14
	400		S12	S12	S14	S14	S14	S14
	450				S14	S14	S14	S14
	500		S12	S12	S14	S14	S14	S14
	600		S12	S12	S14	S14		
	700		S12	S12	S14	S14		
	800		S15	S15	S16	S16	S17	S17

● Standard ○ Option ■ CE standard + cUL® en option ■ Seulement CE ■ Seulement cUL®

- (1) 4-8-16 Cycles Train d'ondes simplifié disponible pour l'entrée analogique uniquement (2) Voir page 9 pour les tailles actuelles
 (3) REVO PC est une unité externe conçue pour gérer plusieurs zones, capable de minimiser les coûts énergétiques, de maintenir un facteur de puissance proche de 1 et d'ajouter un bus de terrain. Voir le catalogue REVO PC.

REVO S & SSR TAILLE ET DIMENSIONS



SR0 H 97 x W 36 x D 32 - 0,12 kg



SR1 H 97 x W 36 x D 92 - 0,29 kg



SR2 H 121 x W 36 x D 87 - 0,27 kg



SR3 H 121 x W 36 x D 125 - 0,44 kg



SR4 H 121 x W 72 x D 125 - 0,88 kg



SR5 H 121 x W 108 x D 125 - 1,32 kg



SR6 H 121 x W 36 x D 185 - 0,61 kg



SR7 H 121 x W 72 x D 185 - 1,22 kg



SR8 H 121 x W 108 x D 185 - 1,83 kg



SR12 H 269 x W 93 x D 170 - 3,4 kg
SR15 H 273 x W 93 x D 170 - 3,6 kg



SR13 H 269 x W 186 x D 170 - 6,8 kg
SR16 H 273 x W 186 x D 170 - 7,0 kg



SR14 H 269 x W 279 x D 170 - 10,2 kg
SR17 H 273 x W 279 x D 170 - 10,6 kg



S11 H 440 x W 137 x D 270 - 10,5 kg



S12 H 520 x W 137 x D 270 - 15 kg



S13/S14 H 440/520 x W 262 x D 270 - 18/22 kg



S15 H 560 x W 137 x D 270 - 17,2 kg



S16 H 560 x W 275 x D 270 - 34,4 kg



S17 H 560 x W 411 x D 270 - 51,6 kg

REVO SSR



SIZE SRO



Spécifications techniques

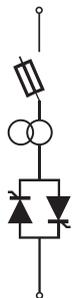
- **Dimensions:** SRO, SR1, (voir pag 7)
- **Type de charge:** Résistance normale, infrarouge à ondes longues et moyennes
- **Entrée:** SSR
- **Conduction:** Passage à zéro
- **Température de fonctionnement:** Voir le graphique sur la page de droite
- **Conforme aux normes EMC - CE**
- **Courant de fonctionnement:** voir le graphique sur la page de droite. Cette unité a besoin d'un dissipateur thermique, voir le graphique sur la page de droite pour le dimensionner. Le courant maximal autorisé aux bornes est de 40A

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ORDER CODE	S	S	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CURRENT				4	5	6										
description				code		note										
62A				0	6	2										
74A				0	7	4										
90A				0	9	0										
MAX VOLTAGE					7											
description					code	note										
480V					4											
600V					6											
VOLTAGE SUPPLY AUX					8											
description					code	note										
No auxiliary voltage supply					0											
INPUT					9											
description					code	note										
SSR					S											
FIRING					10											
description					code	note										
Zero Crossing Z					Z											
Random (For connection with REVO PC)					R											
CONTROL MODE					11											
description					code	note										
Open Loop					0											
FUSES & OPTION																12
description																code
No Fuse																0
FAN VOLTAGE																13
description																code
No fan																0
APPROVALS																14
description																code
CE EMC For European Market																0
MANUAL																15
description																code
None																0
Italian																1
English																2
German																3
French																4
VERSION																16
description																code
Std version																1

REVO SSR/ANALOG



SIZE SR1



Spécifications techniques

- **Dimensions:** SR1 (voir pag 7)
- **Type de charge:** Résistance normale, infrarouge à ondes longues et moyennes
- **Entrée:** 0:10V; 4-20mA - SSR
- **Conduction:** Zero Crossing - Burst firing
- **Température de fonctionnement:** Voir le graphique sur la page de droite
- **Conforme aux normes EMC - CE**
- **Courant de fonctionnement:** voir le graphique sur la page de droite. Cette unité a besoin d'un dissipateur thermique, voir le graphique sur la page de droite pour le dimensionner. Le courant maximal autorisé aux bornes est de 40A

Option

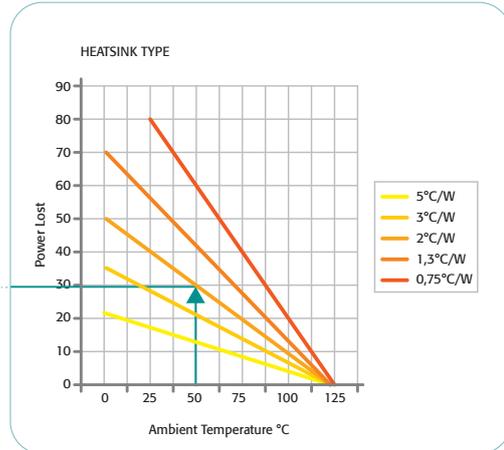
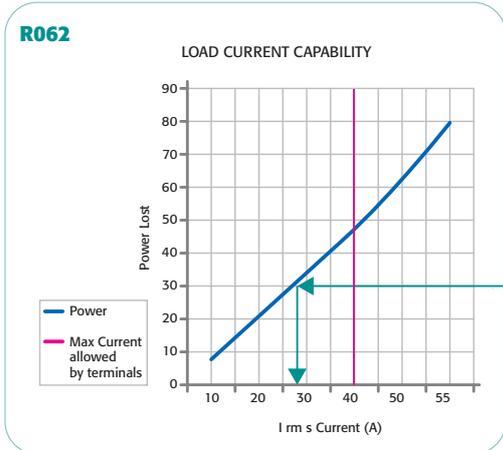
Toutes les options ci-dessous sont disponibles uniquement avec le fusible et le porte-fusible.

- Transformateur de Courant
- Transformateur de Courant + HB (heater break)
- Transformateur de Courant + HB (heater break) + système de câblage plat

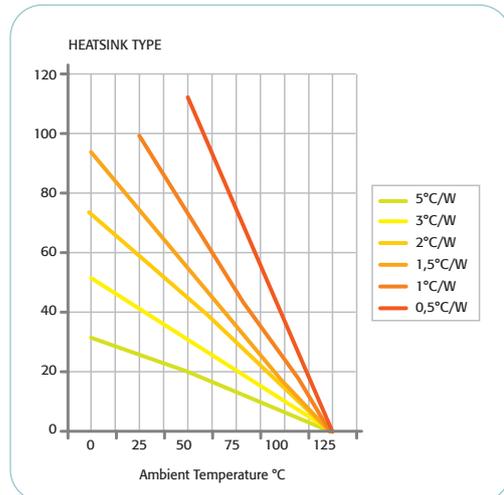
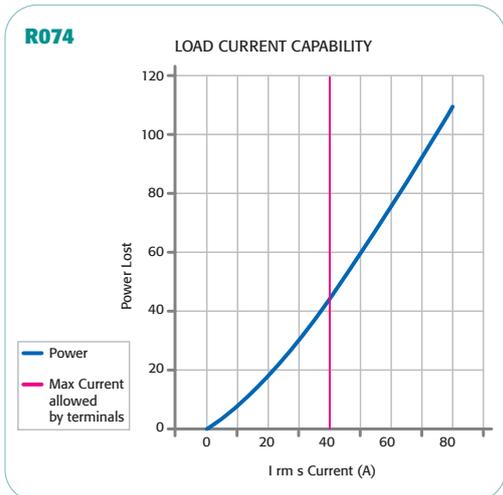
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ORDER CODE (Note 3)	S	S	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CURRENT				4	5	6										
description				code		note										
62A				0	6	2										
74A				0	7	4										
90A				0	9	0										
MAX VOLTAGE					7											
description					code	note										
480V					4											
600V					6											
VOLTAGE SUPPLY AUX					8											
description					code	note										
Without HB no auxiliary voltage supply					0											
24V ac-dc with HB and Analog					4											
INPUT					9											
description					code	note										
SSR					S											
0:10V Analog Input					V	2										
4:20 mA Analog Input					A	2										
FIRING					10											
description					code	note										
Zero Crossing					Z											
Random (For connection with REVO PC)					R											
Burst firing 4 Cycles on at 50% Power Demand					4											
Burst firing 8 Cycles on at 50% Power Demand					8											
Burst firing 16 Cycles on at 50% Power Demand					6											
CONTROL MODE																11
description																code
Open Loop																0
FUSES & OPTION																12
description																code
Fuse + Fuse Holder																F
Fuse + Fuse Holder + CT																Y
Fuse + Fuse Holder + CT + HB																H
Fuse + Fuse Holder + CT + HB + Flat Cable																X
FAN VOLTAGE																13
description																code
No fan																0
APPROVALS																14
description																code
CE EMC For European Market																0
MANUAL																15
description																code
None																0
Italian																1
English																2
German																3
French																4
VERSION																16
description																code
Std version																1
High Sensitivity HB below 5A																5

Note (1) voir page 9 pour les tailles actuelles. Note (2) Option disponible uniquement avec fusible + porte-fusible.
 Note (3) Toutes les versions de Revo Analog sont équipées d'un fusible et d'un porte-fusible. Plus de détails sur le manuel „Revo SSR Analog“.

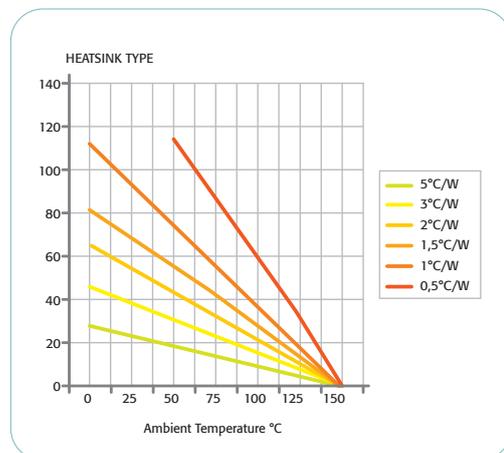
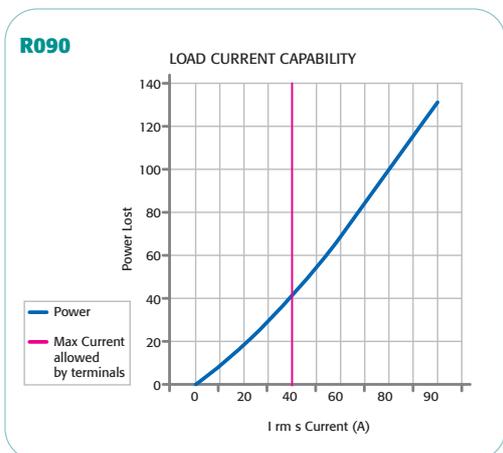
COURANT POUR REVO SSR/SSR ANALOGUE



MODULE R062 Dissipation de puissance par rapport au courant à l'état passant et à la température ambiante



MODULE R074 Dissipation de puissance par rapport au courant à l'état passant et à la température ambiante



MODULE R090 Dissipation de puissance par rapport au courant à l'état passant et à la température ambiante

REVO SX

230V



Size SR2-230V H 121 x W 36 x D 87 - 0,27 kg

480V



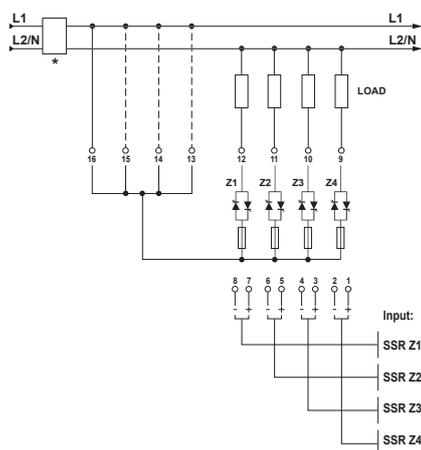
Size SR2-480V H 121 x W 48 x D 87 - 0,27 kg

Spécifications techniques

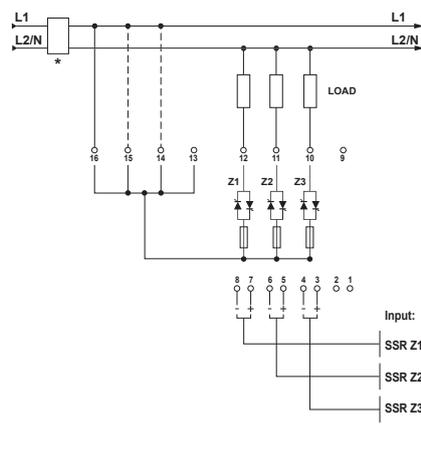
- Disponible en trois versions, comme indiqué ci-dessous
- Chaque unité comprend un fusible et un porte-fusible, un thyristor et un dissipateur thermique avec son propre circuit d'allumage.
- Mode de conduction: Passage par zéro (ZC)
- Entrée isolée
- LED pour l'indication On / Off
- LED pour l'indication de la défaillance du fusible
- Connexion enfichable pour les terminaisons auxiliaires et de puissance
- Petites dimensions Largeur: 36 Profondeur: 86 Hauteur: 121
- Montage sur rail Din ou montage par vis
- Peut être utilisé dans des applications avec de nombreuses zones et une faible puissance comme le thermoformage, le moulage par soufflage et les canaux chauds.

Schéma des exemples de connexion

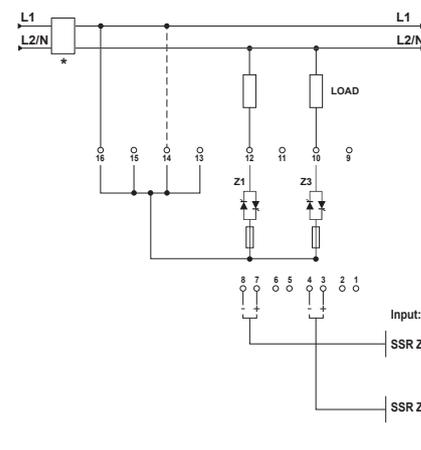
4x3,5A - 230V



3x4,5A - 230V



2x7A - 230V



ORDER CODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	R	S	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUMBER OF ZONES X CURRENT RATING				4	5	6										
description				code		note										
4 zones 3,5A each				4	0	3										
3 zones 4,5A each				3	0	4										
2 zones 7A each				2	0	7										
MAX VOLTAGE						7										
description						code										
230V						2										
480V						4										
VOLTAGE SUPPLY AUX												8				
description												code				
No Auxiliary Voltage with 230V												0				
24 Vdc with 480V												4				
INPUT																
description																
SSR																
FIRING																
description																
Zero Crossing																
Random (used with REVO-PC)																
CONTROL MODE																
description																
Open Loop																
FUSES & OPTION																
description																
Fuse + Fuse Holder																
FAN VOLTAGE																
description																
No Fan Voltage																
APPROVALS																
description																
CE EMC For European Market																
MANUAL																
description																
None																
Italian																
English																
German																
French																
VERSION																
description																
Version 1																

REVO SX

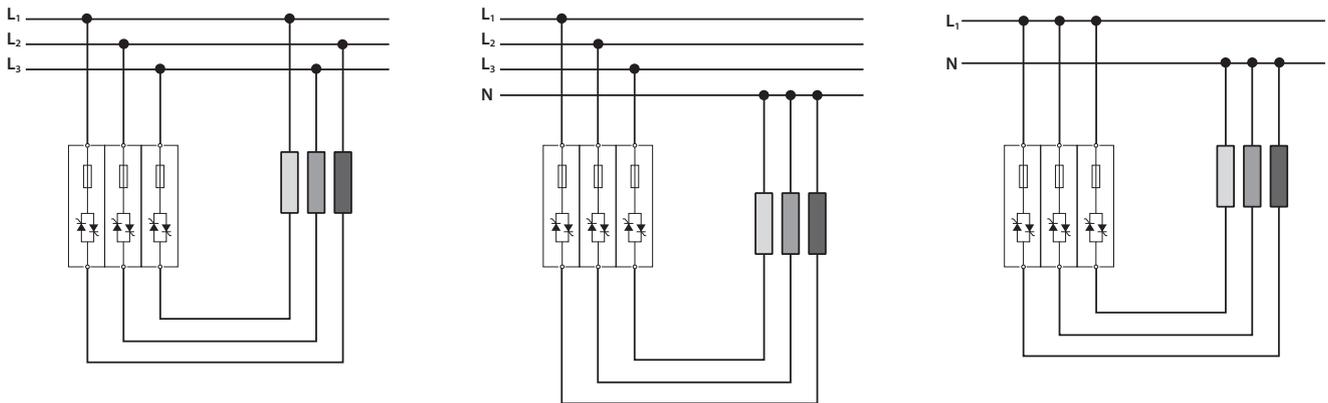


Size SR25 H 180 x W 116 x D 183 - 2,35 kg

Spécifications techniques

- Disponible en différents types avec deux ou trois canaux indépendants
- Courants: 50, 60, 75 et 90A
- Tension d'alimentation 480V ou 600V
- Chaque unité comprend deux ou trois fusibles et thyristors intégrés avec leur propre circuit de conduction, ils partagent un dissipateur thermique.
- Mode de commutation au zéro
- Entrée isolée
- Montage par vis
- Peut être utilisé dans des applications avec de nombreuses zones en combinaison avec la série REVO PC pour obtenir une synchronisation de l'alimentation, la communication, la mesure et le diagnostic.

Schéma des exemples de connexion



ORDER CODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
	R	S	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
NUMBER OF ZONES X CURRENT RATING				4	5	6															
description				code		note															
2 zones 50A each				2	5	0															
2 zones 60A each				2	6	0															
2 zones 75A each				2	7	5															
2 zones 90A each				2	9	0															
3 zones 50A each				3	5	0															
3 zones 60A each				3	6	0															
3 zones 75A each				3	7	5															
3 zones 90A each				3	9	0															
MAX VOLTAGE							7														
description							code														
480V							4														
600V							6														
VOLTAGE SUPPLY AUX								8													
description								code													
No Auxiliary Voltage								0													
INPUT									9												
description									code												
SSR									S												
FIRING										10											
description										code											
Zero Crossing										Z											
CONTROL MODE																11					
description																code					
Open Loop																0					
FUSES & OPTION																	12				
description																	code				
Integrated fuses																	F				
FAN VOLTAGE																		13			
description																		code			
Standard: 24Vdc Fan																		3			
APPROVALS																			14		
description																			code		
CE EMC For European Market																			0		
MANUAL																				15	
description																				code	
None																				0	
Italian																				1	
English																				2	
German																				3	
French																				4	
VERSION																					16
description																					code
Version 1																					1

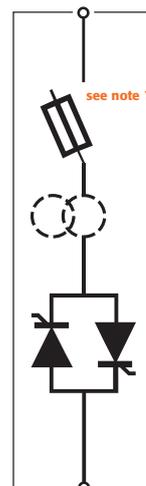
REVO S 1PH



SIZE SR6



SIZE S15



Spécifications techniques

- **Dimensions:** Voir tailles et dimensions à la page 7
- **Type de charge:** Résistance normale, ondes infrarouges longues et moyennes
- **Entrée:** SSR Standard, 0:10V, 4:20mA et alarme Heater Break en option
- **Mode de conduction:** Passage par Zero, Train d'Ondes disponible uniquement avec une entrée analogique
- **Température de fonctionnement:** 0 à 40°C sans déclassement
- **Conforme à EMC,** cUL us® 508 listed et cUL® listed jusqu'à 700A en option
- **100 kA:** Courant de court-circuit (SCCR) jusqu'à 600V, 700A
- **Plus de détails** sur le manuel "Revo S 1PH"

Options

- Entrée Analogique: 4/20 mA ou 0/10V
- Alarme Heater Break + Transformateur de Courant
- Transformateur de Courant incorporé

ORDER CODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16									
	R	S	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
CURRENT				4	5	6																			
description				code		note																			
30A				0	3	0																			
35A				0	3	5																			
40A				0	4	0																			
60A				0	6	0																			
90A				0	9	0																			
120A				1	2	0																			
150A				1	5	0																			
180A				1	8	0																			
210A				2	1	0																			
300A				3	0	0										8									
400A				4	0	0																			
500A				5	0	0																			
600A				6	0	0																			
700A				7	0	0																			
800A				8	0	0										5									
MAX VOLTAGE							7																		
description							code									note									
480V							4																		
600V							6																		
690V							7									4, 5									
AUX VOLTAGE SUPPLY								8																	
description								code								note									
≤ 210A								0								9									
No Aux Voltage needed if HB option and/or Analog Input option NOT selected								4								9									
Aux Volt 24V ac-dc needed with HB option and/or Analog Input option selected								4								9									
> 210A																									
Main Supply Voltage																									
Aux Voltage Range																									
100/120Vac								90 to 135V Vac								1	3								
200/208/230/240Vac								180 to 265V Vac								2	3								
277Vac								238 to 330V Vac								3	3								
380/415/480Vac								342 to 528V Vac								5	3								
600Vac								540 to 759V Vac								6	3								
690Vac								540 to 759V Vac								7	3								
INPUT																	9								
description																	code	note							
SSR																	S								
0:10V dc																	V								
4:20mA																	A								
FIRING																		10							
description																		code	note						
Zero Crossing																		Z							
Burst Firing 4 Cycles On at 50% Power Demand																		4	2						
Burst Firing 8 Cycles On at 50% Power Demand																		8	2						
Burst Firing 16 Cycles On at 50% Power Demand																		6	2						
Random Firing (used with REVO-PC)																		R	7						
CONTROL MODE																			11						
description																			code	note					
Open Loop																			0						
FUSES & OPTION																				12					
description																				code	note				
≤ 40A																									
No Fuse for all Units ≤ 40A																				F					
Fuse + Fuse Holder																									
Fuse + Fuse Holder + CT																				Y					
Fuse + Fuse Holder + CT + HB																				H					
Fuse + Fuse Holder + CT + HB with Flat Cable Connection																				X	5, 6				
> 40A																									
Fixed Fuses Std for all Units > 40A																				F	1				
Fixed Fuses Std + CT + HB																				H					
FAN VOLTAGE																					13				
description																					code	note			
No Fan < 90A																					0				
Fan 115Vac ≥ 90A																					1				
Fan 230Vac ≥ 90A Std Version																					2				
Fan 24Vdc ≥ 90A																					3				
APPROVALS																						14			
description																						code	note		
CE EMC For European Market																						0			
CE EMC + cUL® listed and cULus 508® listed																						L			
MANUAL																							15		
description																							code	note	
None																							0		
Italian																							1		
English																							2		
German																							3		
French																							4		
VERSION																								16	
description																								code	note
Std version																								1	
High Sensitivity HB below 5A																								5	10

Note (1) Fusibles fixes plus de 40A **Note (2)** Disponible uniquement avec l'entrée analogique **Note (3)** La tension de charge doit être incluse dans la plage de tension auxiliaire sélectionnée pour l'unité > 210A **Note (4)** Disponible sur l'unité ≥60A **Note (5)** Cette unité est disponible avec CE uniquement **Note (6)** Besoins TU-RS2 Unités terminales **Note (7)** L'unité 75A est disponible avec cUL uniquement **Note (9)** Cette option n'est pas disponible avec une tension maximale égale à 690V. Dans ce cas, veuillez utiliser les autres alimentations en tension auxiliaire. **Note (10):** Cette option est disponible sur les unités de 30 à 40A.

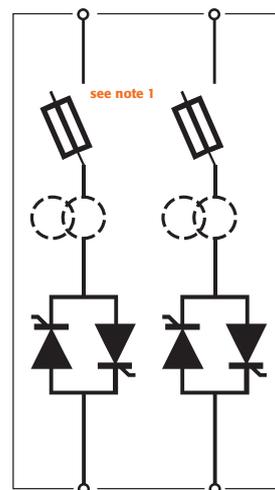
REVO S 2PH



SIZE SR7



SIZE S14



Spécifications techniques

- **Dimensions:** Voir tailles et dimensions à la page 7
- **Type de charge:** Résistance normale, ondes infrarouges longues et moyennes
- **Entrée:** SSR Standard, 0:10V, 4:20mA et alarme Heater Break en option
- **Mode de conduction:** Passage par Zero, Train d'Ondes disponible uniquement avec une entrée analogique
- **Température de fonctionnement:** 0 à 40°C sans déclassement
- **Conforme à EMC,** cULus® 508 listed et cUL® listed jusqu'à 700A en option
- **100 kA:** Courant de court-circuit (SCCR) jusqu'à 600V, 700A
- **Plus de détails** sur le manuel "Revo S 2PH"

Option

- Entrée Analogique: 4/20 mA ou 0/10V
- Alarme Heater Break + Transformateur de Courant
- Transformateur de Courant incorporé

ORDER CODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	R	S	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CURRENT			4	5	6											
description				code	note											
30A				0	3	0										
35A				0	3	5										
40A				0	4	0										
60A				0	6	0										
75A				0	7	5										7
90A				0	9	0										5
120A				1	2	0										
150A				1	5	0										
180A				1	8	0										
210A				2	1	0										
300A				3	0	0										
400A				4	0	0										
450A				4	5	0										
500A				5	0	0										
600A				6	0	0										
700A				7	0	0										
800A				8	0	0										5
MAX VOLTAGE							7									
description							code	note								
480V							4									
600V							6									
690V							7									4, 5
AUX VOLTAGE SUPPLY								8								
description								code	note							
≤ 210A																
No Aux Voltage needed if HB option and/or Analog Input option NOT selected								0								9
Aux Volt 24V ac-dc needed with HB option and/or Analog Input option selected								4								9
> 210A																
Main Supply Voltage																
Aux Voltage Range																
100/120Vac																1
200/208/230/240Vac																2
277Vac																3
380/415/480Vac																5
600Vac																6
690Vac																7
INPUT									9							
description									code	note						
SSR									S							
0:10V dc									V							
4:20mA									A							
FIRING																10
description																code
Zero Crossing																Z
Burst Firing 4 Cycles On at 50% Power Demand																4
Burst Firing 8 Cycles On at 50% Power Demand																8
Burst Firing 16 Cycles On at 50% Power Demand																6
CONTROL MODE																
description																11
Open Loop																0
FUSES & OPTION																
description																12
≤ 40A																code
No Fuse for all Units ≤ 40A																0
Fuse + Fuse Holder ≤ 40A																F
Fuse + Fuse Holder + CT ≤ 40A																Y
Fuse + Fuse Holder + CT + HB with Terminals																H
Fuse + Fuse Holder + CT + HB with Flat Cable Connection																X
> 40A																
Fixed Fuses Std for all Units > 40A																F
Fixed Fuses Std + CT + HB																H
FAN VOLTAGE																
description																13
No Fan < 60A																0
Fan 115V ≥ 60A																1
Fan 230V ≥ 60A Std Version																2
Fan 24Vdc ≥ 60A																3
APPROVALS																
description																14
CE EMC For European Market																0
CE EMC + cUL® listed and cULus 508® listed																L
MANUAL																
description																15
None																0
Italian																1
English																2
German																3
French																4
VERSION																
description																16
Std version																1
High Sensitivity HB below 5A																5

Note (1) Fusibles fixes plus de 40A **Note (2)** Disponible uniquement avec l'entrée analogique **Note (3)** La tension de charge doit être incluse dans la plage de tension auxiliaire sélectionnée pour l'unité > 210A **Note (4)** Disponible sur l'unité ≥60A **Note (5)** Cette unité est disponible avec CE uniquement **Note (6)** Besoins TU-RS2 Unités terminales **Note (7)** L'unité 75A est disponible avec cUL uniquement **Note (9)** Cette option n'est pas disponible avec une tension maximale égale à 690V. Dans ce cas, veuillez utiliser les autres alimentations en tension auxiliaire. **Note (10):** Cette option est disponible sur les unités de 30 à 40A.

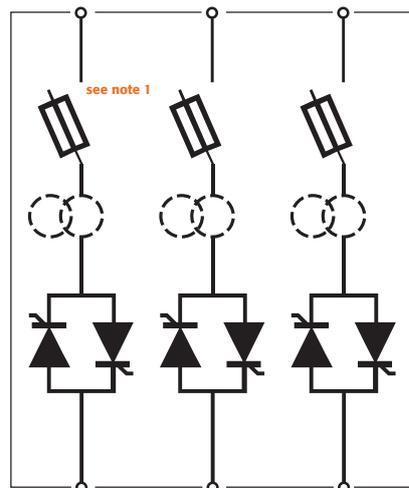
REVO S 3PH



SIZE SR8



SIZE S13



Spécifications techniques

- **Dimensions:** Voir tailles et dimensions à la page 7
- **Type de charge:** Résistance normale, ondes infrarouges longues et moyennes
- **Entrée:** SSR Standard, 0:10V, 4:20mA et alarme Heater Break en option
- **Mode de conduction:** Passage par Zero, Train d'Ondes disponible uniquement avec une entrée analogique
- **Température de fonctionnement:** 0 à 40°C sans déclassement
- **Conforme à EMC,** cUL us® 508 listed et cUL® listed jusqu'à 500A en option
- **100 kA:** Courant de court-circuit (SCCR) jusqu'à 600V, 500A
- **Plus de détails** sur le manuel "Revo S 3PH"

Option

- Entrée Analogique: 4/20 mA ou 0/10V
- Alarme Heater Break + Transformateur de Courant
- Transformateur de Courant incorporé

ORDER CODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	R	S	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CURRENT			4	5	6													
description				code	note													
30A				0	3	0												
35A				0	3	5												
40A				0	4	0												
60A				0	6	0												
75A				0	7	5										7		
90A				0	9	0										5		
120A				1	2	0												
150A				1	5	0												
180A				1	8	0												
210A				2	1	0												
300A				3	0	0												
350A				3	5	0												
400A				4	0	0												
450A				4	5	0												
500A				5	0	0												
800A				8	0	0										5		
MAX VOLTAGE							7											
description							code	note										
480V							4											
600V							6											
690V							7									4, 5		
AUX VOLTAGE SUPPLY								8										
description								code	note									
≤ 210A																		
No Aux Voltage needed if HB option and/or Analog Input option NOT selected								0								9		
Aux Volt 24V ac-dc needed with HB option and/or Analog Input option selected								4								9		
> 210A																		
Main Supply Voltage																		
100/120Vac																90 to 135V Vac		
200/208/230/240Vac																180 to 265V Vac		
277Vac																238 to 330V Vac		
380/415/480Vac																342 to 528V Vac		
600Vac																540 to 759V Vac		
690Vac																540 to 759V Vac		
INPUT									9									
description									code	note								
SSR									S									
0:10V dc									V									
4:20mA									A									
FIRING																10		
description																code		
Zero Crossing																Z		
Burst Firing 4 Cycles On at 50% Power Demand																4		
Burst Firing 8 Cycles On at 50% Power Demand																8		
Burst Firing 16 Cycles On at 50% Power Demand																6		
CONTROL MODE																	11	
description																	code	
Open Loop																	0	
FUSES & OPTION																	12	
description																	code	
≤ 40A																	note	
No Fuse for all Units ≤ 40A																	0	
Fuse + Fuse Holder ≤ 40A																	F	
Fuse + Fuse Holder + CT ≤ 40A																	Y	
Fuse + Fuse Holder + CT + HB with Terminals																	H	
Fuse + Fuse Holder + CT + HB with Flat Cable Connection																	X	
> 40A																		
Fixed Fuses Std for all Units > 40A																	F	
Fixed Fuses Std + CT + HB																	H	
FAN VOLTAGE																		13
description																	code	
No Fan < 60A																	0	
Fan 115Vac ≥ 60A																	1	
Fan 230Vac ≥ 60A Std Version																	2	
Fan 24Vdc ≥ 60A																	3	
APPROVALS																		14
description																	code	
CE EMC For European Market																	0	
CE EMC + cUL® listed and cULus 508® listed																	L	
MANUAL																		15
description																	code	
None																	0	
Italian																	1	
English																	2	
German																	3	
French																	4	
VERSION																		16
description																	code	
Std Version																	1	
High Sensitivity HB below 5A																	5	

Note (1) Fusibles fixes plus de 40A **Note (2)** Disponible uniquement avec l'entrée analogique **Note (3)** La tension de charge doit être incluse dans la plage de tension auxiliaire sélectionnée pour l'unité > 210A **Note (4)** Disponible sur l'unité ≥60A **Note (5)** Cette unité est disponible avec CE uniquement **Note (6)** Besoins TU-RS2 Unités terminales **Note (7)** L'unité 75A est disponible avec cUL uniquement **Note (9)** Cette option n'est pas disponible avec une tension maximale égale à 690V. Dans ce cas, veuillez utiliser les autres alimentations en tension auxiliaire. **Note (10):** Cette option est disponible sur les unités de 30 à 40A.

REVO EST UN SYSTÈME, PAS UN SIMPLE PRODUIT

LA CONCEPTION INNOVANTE DE REVO FACILITE L'INTÉGRATION DU SYSTÈME AVEC LES UNITÉS AUXILIAIRES SUIVANTES:

BARRE DE CUIVRE

REVO peut être monté sur des barres de cuivre comme indiqué sur l'image avec une longueur de 12:30 mm et une épaisseur de 5:10 mm.

Support latéral pour 3 barres de cuivre **Code:** SC3-30

Support latéral pour 4 barres de cuivre **Code:** SC4-30



PLAQUE DE BASE

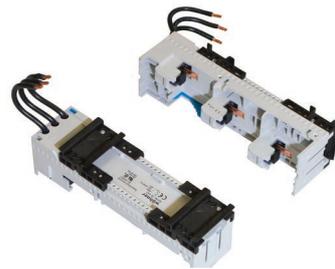
Différents types de plaques de base sont disponibles

La plaque de base est munie de 3 bornes à vis détachées de 16 mm

W 54 x L 200 **Code:** BP-54-200

W 72 x L 200 **Code:** BP-72-200

W 54 x L 260 **Code:** BP-54-260



CABINET

L'image montre un cabinet en cours de construction avec des barres de cuivre montées sur le panneau arrière. Ce système est conçu pour un courant de court-circuit élevé optimal et le SCCR de 100KA de la famille REVO S.

En utilisant des barres de cuivre de cette manière, il n'est pas nécessaire de raccorder les câbles d'alimentation des disjoncteurs automatiques à chaque unité de thyristor, mais seulement aux bornes d'alimentation de chaque barre de bus. Les plaques de base enfichables et donc la zone complète peuvent être facilement remplacées en cas de défaillance.



CABINET

L'image montre un cabinet fini avec 60 zones de contrôle de la température. Le montage avec le système de barres de cuivre permet d'obtenir un cabinet propre et professionnelle.





Italy

CD Automation Srl
Via Picasso, 34/36
20025 Legnano MI
Italy
T +39 0331 577479
F +39 0331 579479
sales@cdautomation.com
www.cdautomation.com

United Kingdom

CD Automation UK Ltd
Unit 9 Harvington Business Park
Brampton Road, Eastbourne
East Sussex, BN22 9BN
England
T +44 1323 811100
info@cdautomation.co.uk
www.cdautomation.co.uk

India

M/s Toshcon CD Automation Pvt. Ltd.
H1 - 75 Gegal Industrial Area
Ajmer - 305023 (Raj.)
India
T +91 145 2791112
T +91 145 6450601/2/3
sales.cd@toshcon.com
www.cdautomation.in



Fuji Electric France S.A.S.

46, rue Georges Besse - ZI du Brézet
63039 Clermont-Ferrand Cedex 2 - France
Téléphone : +33 (0)4 73 98 26 98
Email : sales.dpt@fujielectric.fr
Site internet : www.fujielectric.fr

La responsabilité de Fuji Electric n'est pas engagée pour des erreurs éventuelles dans des catalogues, brochures ou divers supports imprimés. Fuji Electric se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Ceci s'applique également aux produits commandés, si les modifications n'altèrent pas les spécifications de façon substantielle. Les marques et appellations déposées figurant sur ce document sont la propriété de leurs déposants respectifs. Tous droits sont réservés.