

# FICHE TECHNIQUE

## BATTERIES DE CONDENSATEURS AUTOMATIQUES

Avec self anti-harmoniques 14%



**Société CAPCONDO S.A.R.L,**  
**Adresse : Avenue 14 Janvier 2011 - 8060 - Beni Khiair-Tunisie**  
**Tel/Fax: (+216) 72229800**  
**Site web: [www.capcondo.tn](http://www.capcondo.tn)**  
**Email: [contact@capcondo.tn](mailto:contact@capcondo.tn) [capcondo1@gmail.com](mailto:capcondo1@gmail.com)**

## BATTERIES DE CONDENSATEURS AUTOMATIQUES AVEC SELF 14% THDI>70%

### 400V-50HZ



#### Caractéristiques techniques

Taux de pollution harmonique THDI	>70%
Taux de pollution harmonique THDU	THDU≤8%
Niveau de pollution du réseau	Très pollué
Tension du réseau	400/415V
Température de la batterie	-5 à 40°C
Surcharge maximale du courant	1.3xIn
Surcharge maximale de tension	1.1xUn
Degrés de protection	IP55 (Hauteur armoire est égale à 1800mm) IP33 (Hauteur armoire est inférieure à 1800mm)
<b>Tension nominal condensateur</b>	<b>Condensateurs triphasés avec Un=525V</b>

#### Self de blocage

Facteur de blocage	p=14%
Tension nominale	400V
Tension d'isolation	3000 VAC/1min
Classe d'isolation	40°C/F
Fréquence d'accord	135Hz
Perte diélectrique	Self de blocage 10kVAr : 94W Self de blocage 20kVAr : 168W Self de blocage 40kVAr : 192W
Protection contre la surchauffe	132°C
Norme	IEC 60076 / EN 61558-2-20

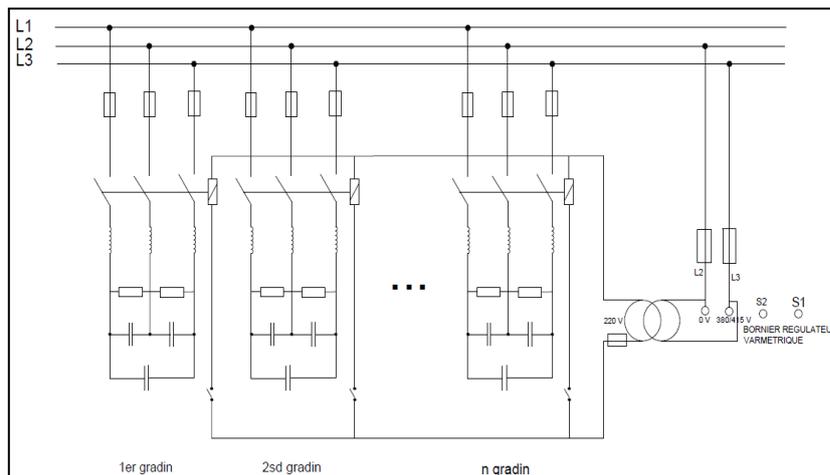
#### QUALITE ET ESSAI

Normes(batterie)	CEI 60831-1 ; CEI 60831-2 ; UL-810 ; CEI 61921
------------------	---

#### Caractéristiques Armoire

Type de montage	Intérieur
Couleur	RAL 7035 (gris)
Tôle en acier	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cadre : 1.5mm</li> <li>Panneau : 1.5mm</li> <li>Porte : 2mm</li> <li>Socle : 2mm</li> </ul>
<b>Autres caractéristiques</b>	<b>(Hauteur armoire est égale à 1800mm)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Construction à ossature soudée</li> <li>Fermeture avec trois vis</li> <li>Mousse dans la porte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construction à ossature soudée</li> <li>Mousse dans la porte / panneau arrière PU joint étanche</li> <li>Serrure à poignée en polyamide (3 verrouillages de point, clés 333)</li> <li>Possibilité de montage multiple</li> <li>Panneaux latéraux amovibles</li> <li>Options de socle et de couverture</li> </ul>

#### Schéma de câblage



## Composants internes

Installation	Verticale. Installation à l'intérieur, dans une position favorable à la ventilation
Ventilation	Ventilation forcée, elles sont conçues de manière à permettre à l'équipement une bonne ventilation des composants internes
Régulateur	Le régulateur de correction automatique maintient toujours la valeur du $\cos \varphi$ Programmée.
Fusibles	Les condensateurs sont protégés par des fusibles ultra rapides. <b>(D'autre protection sur commande).</b>
Contacteurs	Chaque gradin est branché / débranché par un contacteur (classe AC6-b) capable d'offrir une grande fiabilité.

### Fusibles

Type de fusibles	Fusibles NH00 série-courbe gG pour chaque module
Pouvoir de coupure	Haut pouvoir 120kA
Température de fonctionnement	-15 à 50°C
Normes	IEC 60269

(Fabriqués en Europe)

### Transformateurs du circuit de commande

Tension primaire	400V
Tension secondaire	230V
Norme	EN 60076, EN 61558

(Fabriqués en Europe)

### Condensateurs

Technologie du condensateur	Condensateur résine de type sec auto cicatrisant équipé d'un system anti-éclatement de surpression et de résistance de décharge, protégé par un gaz inerte N2.
<b>Tension nominal condensateur</b>	<b>Condensateurs triphasés avec Un=525V</b>
Tolérance sur la valeur du condensateur	-5 / +10%
Surcharge maximale du courant	1.8 x In
Courant en régime transitoire	250 In
Surcharge maximale de tension	1.1 x Un - 8 heures par jour
Altitude	<4000m
Test voltage (Terminal-terminal)	2.15*Un, AC 2s
Test voltage (Terminal-case)	3.9 KV, AC 2s
Perte diélectrique	<0.2 W / kVAr
Min/Max température	-40 à 60°C
Humidité maximale	95 % sans condensation
Classe de protection	IP20
Normes (condensateurs)	CEI 60831-1 ; CEI 60831-2 ; UL-810

(Fabriqués en Europe)

### Contacteurs

Type	Contacteur pour charge capacitif (AC6b)
Tension	400-440V
Auxiliaire	230V
Taux de fonctionnement maximal	<ul style="list-style-type: none"> <li>12.5 kVAr/25 kVAr/33.3 kVAr: 240 heures d'opérations</li> <li>40kVAr/60 kVAr : 100 heures d'opérations</li> </ul>
Durée de vie	<ul style="list-style-type: none"> <li>12.5 kVAr et 25 kVAr : 200000 opérations</li> <li>33.3 kVAr /40 kVAr /60 kVAr : 100000 opérations</li> </ul>
Puissances (Dépend la puissance des gradins)	12.5kVAr / 25kVAr / 33.3 kVAr /40 kVAr /60 kVAr
Normes	IEC 60947-1,2

(Fabriqués en Europe)

## SECTIONNEURS- INTERRUPTEURS (EN OPTION)

COURANT (A)	Puissance	Tension assignée d'isolement (Ui)	Tension assignée de tenue aux chocs	Courant de court-circuit présumé	Normes
63	30	800	8KV	50KA-eff	CEI 60947-3
80	37	800	8KV	50KA-eff	CEI 60947-3
100	45	800	8KV	25KA-eff	CEI 60947-3
125	55	800	8KV	100KA-eff	CEI 60947-3
160	75	800	8KV	100KA-eff	CEI 60947-3
200	90	800	8KV	100KA-eff	CEI 60947-3
250	115	800	8KV	80KA-eff	CEI 60947-3
315	145	1000	12KV	50KA-eff	CEI 60947-3
400	185	1000	12KV	100KA-eff	CEI 60947-3
500	230	1000	12KV	100KA-eff	CEI 60947-3
630	290	1000	12KV	70KA-eff	CEI 60947-3
800	365	1000	12KV	50KA-eff	CEI 60947-3
1000	460	1000	12KV	100KA-eff	CEI 60947-3
1250	579	1000	12KV	100KA-eff	CEI 60947-3
1800	610	1000	12KV	100KA-eff	CEI 60947-3
2000	745	1000	12KV	100KA-eff	CEI 60947-3
2500	1083	1000	12KV	100KA-eff	CEI 60947-3
3200	1556	1000	12KV	100KA-eff	CEI 60947-3

(Fabriqués en Europe)

Régulateurs	RG-T	RG-BS/RG-i
Type de régulateur	Var-métrique	
Dimensions	144*144 mm PR16	96*96mm PR19/144*144 mm
Classe de protection	IP 40 panneau avant	
Précision	1%±1 digits (V, I, COS) ; 2%±1 digits (W, Var, VA, harmonique)	
Réglage de la surtension	475 VAC	0-500 VAC
Plage de courant	50mA-5.5A (autre plage de courant sur demande)	
Plage de mesure avec transformateur	50mA-10KA Primaire de transformateur 5...10000/5A	50mA-10KA Transformation report 1-2000
Charge d'entrée	< 2VA courant, < 3VA Voltage	
Réglage de Cosp	0.85<cosp<1 inductive	0.8<cosp<1 inductive/capacitive
Réglage de C/K	0.02-1.00	
Délai entre les étapes	2-1800 s un commutateur pour on / off séparément.	
Interface/Protocole de communication	RS-585 Modbus RTU	
Alarme de surtension programmable	Oui (475V)	
THD-V-Alarme programmable		•
Temps de décharge programmable		•
Alarme de surtension programmable	•	•
Calcul automatique des étapes		•
Mesure de l'énergie		•
Affichage des paramètres pour chaque phase		•
Sortie de contact d'alarme		•
Tension de fonctionnement	400VAC ±10%	
Fréquence de fonctionnement	50HZ/60HZ	
Consommation d'énergie	<10 VA	
Nombre de gradin	6 / 8 / 12	
Température de fonctionnement	-5...+55°C	
Humidité ambiante	85%	
Montage	Montage sur panneau avant /Prise avec borne à vis Phase2/phase3,	
Types de connexion	1 transformateur de courant sur phase1	Tous type de connexion

## DÉTAILS TECHNIQUES

Code Produit	Puissance (kVAr) (400V)	Courant (A)	(Puissance des Gradins)	Entrée des câbles	Sectionneur (A) (Option)	Dimensions		
	Fréquence 50HZ					Hauteur	Largeur	Profondeur
BS14-20	20	29	2x10 kVAr	Haut	63	750	500	400
BS14-30	30	43	1x10 kVAr+1x20 kVAr	Haut	63	1050	500	400
BS14-40	40	58	2x10 kVAr + 1x20 kVAr	Haut	125	1050	500	400
BS14-50	50	72	1x10 kVAr + 2x20 kVAr	Haut	125	1450	500	400
BS14-60	60	87	2x10 kVAr + 2x20 kVAr	Haut	160	1450	500	400
BS14-65	65	94	1x5 kVAr + 2x10 kVAr + 2x20 kVAr	Bas	160	1800	600	600
BS14-70	70	101	1x10 kVAr +3x20 kVAr	Bas	160	1800	600	600
BS14-75	75	108	1X5 kVAr + 1X10kVAr + 3X20 kVAr	Bas	160	1800	600	600
BS14-80	80	115	2X10 kVAr + 3x20 kVAr	Bas	160	1800	600	600
BS14-85	85	122	1X5 kVAr +2X10 kVAr + 3x20 kVAr	Bas	160	1800	600	600
BS14-90	90	130	1X10kVAr + 4X20 kVAr	Bas	250	1800	600	600
BS14-95	95	137	1X5 kVAr + 1X10 kVAr + 4X20 kVAr	Bas	250	1800	600	600
BS14-100	100	144	2x10 kVAr + 2x20 kVAr + 1x40 kVAr	Bas	250	1800	800	600
BS14-110	110	158	1X10 kVAr + 1X20 kVAr + 2X40 kVAr	Bas	250	1800	800	600
BS14-120	120	172	2X10 kVAr + 1X20 kVAr + 2X40 kVAr	Bas	250	1800	800	600
BS14-130	130	187	1X10 kVAr + 2X20 kVAr + 2X40 kVAr	Bas	315	1800	800	600
BS14-140	140	202	2X10 kVAr + 2x20 kVAr +2x40 kVAr	Bas	315	1800	800	600
BS14-150	150	217	1x10 kVAr + 1x20 kVAr + 3x40 kVAr	Bas	400	1800	800	600
BS14-160	160	231	2X10 kVAr + 1X20 kVAr + 3X40 kVAr	Bas	400	1800	1000	600
BS14-170	170	245	1X10 kVAr + 2X20 kVAr + 3X40 kVAr	Bas	400	1800	1000	600
BS14-180	180	260	2X10 kVAr + 2X20 kVAr + 3X40 kVAr	Bas	400	1800	1200	600
BS14-200	200	289	2x20 kVAr + 4x40 kVAr	Bas	500	1800	1200	600
BS14-250	250	361	1X10 kVAr + 2X20 kVAr + 5X40 kVAr	Bas	630	1800	1200	600
BS14-300	300	433	1x20 kVAr + 7x40 kVAr	Bas	800	1800	1400	600
BS14-350	350	505	1X10 kVAr +1X20 kVAr + 4X40 kVAr+2X80 kVAr	Bas	800	1800	2000	600
BS14-400	400	577	2X20 kVAr + 1X40 kVAr + 4X80 kVAr	Bas	1000	1800	2000	600
BS14-450	450	650	1X10 kVAr +2X20 kVAr + 2X40 kVAr+4X80 kVAr	Bas	1000	1800	2000	600
BS14-500	500	721	1X20 kVAr + 2X40 kVAr+5X80 kVAr	Bas	1000	1800	2400	600
BS14-550	550	793	1X10 kVAr+1X20 kVAr + 5X40 kVAr+4X80 kVAr	Bas	1000	1800	2400	600
BS14-600	600	865	2X20 kVAr + 6X40 kVAr+4X80 kVAr	Bas	1800	1800	3000	600
BS14-650	650	937	1X10 kVAr+6X40 kVAr+5X80 kVAr	Bas	2000	1800	3000	600
BS14-700	700	1009	1x20 kVAr +5X40 kVAr+6X80 kVAr	Bas	2000	1800	3000	600
BS14-750	750	1081	1X10 kVAr+1X20 kVAr + 2X40 kVAr+8X80 kVAr	Bas	2000	1800	3600	600
BS14-800	800	1153	4X40 kVAr + 8X80 kVAr	Bas	2500	1800	3600	600

Code Produit	Puissance (kVAr) (400V)	Courant (A)	(Puissance des Gradins)	Entrée des câbles	Sectionneur (A) (Option)	Dimensions		
	Fréquence 50HZ					Hauteur	Largeur	Profondeur
BS14-850	850	1225	1X10 kVAr+1X40 kVAr+10X80 kVAr	Bas	2500	1800	3600	600
BS14-900	900	1297	1X20 kVAr +4X40 kVAr+3X80 kVAr +4X120 kVAr	Bas	2500	1800	4000	600
BS14-950	950	1369	1X10 kVAr+1x20 kVAr+2x40 kVAr+3x80 kVAr+5x120 kVAr	Bas	2500	1800	4000	600
BS14-1000	1000	1441	4X40 kVAr + 3X80 kVAr + 5x120 kVAr	Bas	2500	1800	4000	600

**NB : D'autres puissances sur commande**



**Société CAPCONDO S.A.R.L,**

Adresse : Avenue 14 Janvier 2011 - 8060 - Beni Khiair-Tunisie  
 Tel/Fax: (+216) 72229800 - Site web: [www.capcondo.tn](http://www.capcondo.tn) –  
 Email: [contact@capcondo.tn](mailto:contact@capcondo.tn) [capcondo1@gmail.com](mailto:capcondo1@gmail.com)