



# FICHE TECHNIQUE

## BATTERIES DE CONDENSATEURS AUTOMATIQUES

Avec self anti-harmoniques 7%



**Société CAPCONDO S.A.R.L,**  
**Adresse : Avenue 14 Janvier 2011 - 8060 - Beni Khir-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 TRIPHASÉES AVEC SELF 7%

THDI ≤ 70%

400V-50HZ

### Caractéristiques techniques

Taux de pollution harmonique THDI	≤70%
Taux de pollution harmonique THDU	≤6%
Niveau de pollution du réseau	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=480V</b>



### Self de blocage

Facteur de blocage	p=7%
Tension nominale	400V
Tension d'isolation	3000 VAC/1min
Classe d'isolation	40°C/F
Fréquence d'accord	189Hz
Perte diélectrique (Dépend de puissance des gradins utilisés)	Self de blocage 10kVAr : 56W Self de blocage 12.5kVAr : 80W Self de blocage 25kVAr : 125W Self de blocage 50kVAr : 221W
Protection contre la surchauffe	132°C
Norme	EN 61558-2-20

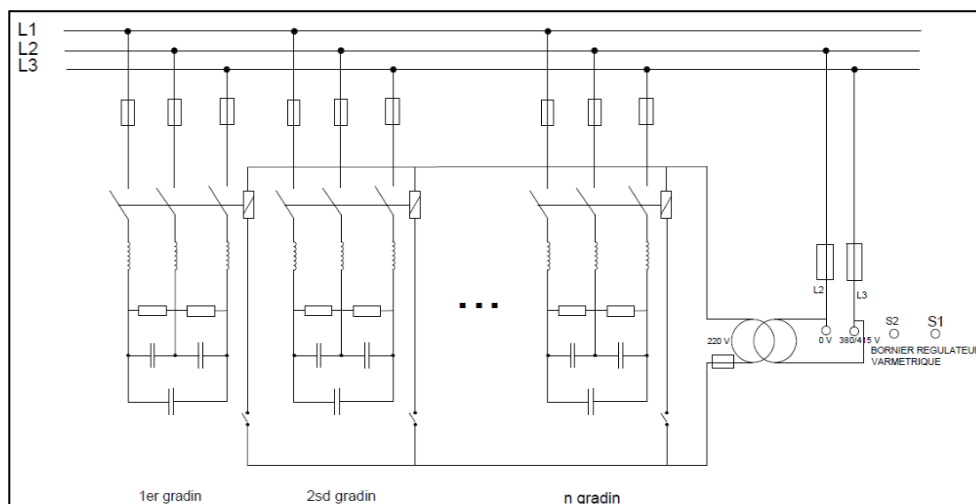
### QUALITE ET ESSAI

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 <span style="float: right;">(Fabriqués en Europe)</span>

## Transformateurs du circuit de commande

Tension primaire	400V
Tension secondaire	230V
Norme	EN 60076, EN 61558 <span style="float: right;">(Fabriqués en Europe)</span>

## Condensateurs

Technologie du condensateur	Condensateur résine de type sec auto cicatrisant équipé d'un system anti-éclatement de surpression et de résistance de décharge.
<b>Tension nominal condensateur</b>	<b>Condensateurs triphasés avec Un=480V</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 <span style="float: right;">(Fabriqués en Europe)</span>

## 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>40 kVAr / 60 kVAr : 100 heures d'opérations</li> </ul>
Durée de vie	<ul style="list-style-type: none"> <li>12.5 kVAr / 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 / 25 kVAr / 33.3 kVAr / 40 kVAr / 60 kVAr
Normes	IEC 60947-1,2 <span style="float: right;">(Fabriqués en Europe)</span>

## 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 (STANDARD)	RGI-S (Sur commande)	RG-BS (Sur commande)
Type de régulateur		Var-métrique	
Dimensions	144*144 mm PR16	144*144 mm	96*96mm PR19
Classe de protection	IP 40 panneau avant	IP 54 panneau avant	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	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	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	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%	150-525 VAC ±10%	400VAC ±10%
Fréquence de fonctionnement		50HZ/60HZ	
Consommation d'énergie	<10 VA	<25VA	<10 VA
Nombre de gradin	6 / 8 / 12	6/9/12	6/8//12
Température de fonctionnement	-5...+55°C	-20...+70°C	-5...+55°C
Humidité ambiante	85%	95%	85%
Montage	Montage sur panneau avant /Prise avec borne à vis		
Types de connexion	Phase2/phase3, 1 transformateur de courant sur phase1	Tous type de connexion	Tous type de connexion

## DÉTAILS TECHNIQUE

Code Produit	Puissance (KVAR) (400V)	Courant (A)	(Puissance des Gradins)	Entrée des câbles	Sectionneur (A) (En option)	Dimensions		
	Fréquence 50HZ					Hauteur	Largeur	Profondeur
BS7-20	20	29	2x5 kVAr +1x10 kVAr	Haut	63	1050	500	400
BS7-25	25	36	1x5 kVAr +2x10 kVAr	Haut	63	1050	500	400
BS7-30	30	43	2x5 kVAr +2x10 kVAr	Haut	63	1050	500	400
BS7-35	35	51	1x5 kVAr +3x10 kVAr	Haut	63	1050	500	400
BS7-40	40	58	2x5 kVAr +3x10 kVAr	Haut	80	1250	500	400
BS7-45	45	65	1x5 kVAr +4x10 kVAr	Haut	125	1450	500	400
BS7-50	50	72	2x12.5 kVAr +1x25 kVAr	Haut	125	1450	500	400
BS7-55	55	80	3x10 kVAr +1x25 kVAr	Haut	125	1450	500	400
BS7-60	60	87	1x10 kVAr +2x25 kVAr	Haut	160	1450	500	400
BS7-65	65	94	1x5 kVAr +1x10 kVAr +2x25 kVAr	Haut	160	1450	500	400
BS7-70	70	101	2x10 kVAr +2x25 kVAr	Haut	160	1450	500	400
BS7-75	75	108	2X12.5 kVAr+2X25 kVAr	Haut	160	1450	500	400
BS7-80	80	115	3x10 kVAr+2x25 kVAr	Bas	160	1800	600	600
BS7-85	85	122	1x10 kVAr+3x25 kVAr	Bas	160	1800	600	600
BS7-90	90	130	1x5 kVAr+1x10 kVAr+3x25 kVAr	Bas	250	1800	600	600
BS7-95	95	137	2x10 kVAr +3x25 kVAr	Bas	250	1800	600	600
BS7-100	100	144	2x12.5 kVAr +3x25 kVAr	Bas	250	1800	600	600
BS7-110	110	158	1x10 kVAr +2x25 kVAr +1x50 kVAr	Bas	250	1800	600	600
BS7-120	120	172	2x10 kVAr +2x25 kVAr +1x50 kVAr	Bas	250	1800	600	600
BS7-130	130	187	1x5 kVAr +5x25 kVAr	Bas	315	1800	600	600
BS7-140	140	202	1x5 kVAr+1x10 kVAr+1x25 kVAr +2x50 kVAr	Bas	315	1800	800	600
BS7-150	150	217	2x12.5 kVAr+ 1x25 kVAr +2x50 kVAr	Bas	400	1800	800	600
BS7-160	160	231	1x10 kVAr +2x25 kVAr +2x50 kVAr	Bas	400	1800	800	600
BS7-170	170	245	2x10 kVAr +2x25 kVAr +2x50 kVAr	Bas	400	1800	800	600
BS7-180	180	259	1x5 kVAr +3x25 kVAr +2x50 kVAr	Bas	400	1800	800	600
BS7-190	190	274	1x5 kVAr +1x10 kVAr +1x25 kVAr +3x50 kVAr	Bas	500	1800	800	600
BS7-200	200	289	2x25 kVAr +3x50 kVAr	Bas	500	1800	800	600
BS7-240	240	347	2x20 kVAr +4x50 kVAr	Bas	630	1800	1000	600
BS7-250	250	361	2x25 kVAr +4x50 kVAr	Bas	630	1800	1000	600
BS7-300	300	433	2x25 kVAr +3x50 kVAr +1x100 kVAr	Bas	800	1800	1000	600
BS7-350	350	505	2x25 kVAr +6x50 kVAr	Bas	800	1800	1200	600
BS7-400	400	577	2x25 kVAr +5x50 kVAr +1x100 kVAr	Bas	1000	1800	1200	600
BS7-450	450	650	2x25 kVAr +4x50 kVAr +2x100 kVAr	Bas	1000	1800	1600	600
BS7-500	500	721	2x25 kVAr +3x50 kVAr +3x100 kVAr	Bas	1250	1800	2000	600
BS7-550	550	793	2x25 kVAr +2x50 kVAr +4x100 kVAr	Bas	1250	1800	2000	600
BS7-600	600	865	2x25 kVAr +9x50 kVAr +1x100 kVAr	Bas	1800	1800	2000	600
BS7-650	650	937	2X25 kVAr + 8X50 kVAr + 2X100 kVAr	Bas	2000	1800	2000	600

Code Produit	Puissance (kVAr) (400V)	Courant (A)	(Puissance des Gradins)	Entrée des câbles	Sectionneur (A) (Option)	Dimensions		
	Fréquence==50HZ					Hauteur	Largeur	Profondeur
<b>BS7-700</b>	700	1009	2X25 kVAr + 7X50 kVAr + 3X100 kVAr	Bas	2000	1800	2000	600
<b>BS7-750</b>	750	1081	7X50 kVAr + 4x100 kVAr	Bas	2000	1800	2400	600
<b>BS7-800</b>	800	1153	2X25 kVAr + 5X50 kVAr + 5X100 kVAr	Bas	2500	1800	2400	600
<b>BS7-850</b>	850	1225	2X25 kVAr + 4X50 kVAr + 6X100 kVAr	Bas	2500	1800	2400	600
<b>BS7-900</b>	900	1297	6X50 kVAr + 6X100 kVAr	Bas	2500	1800	3000	600
<b>BS7-950</b>	950	1369	5X50 kVAr + 7X100 kVAr	Bas	2500	1800	3000	600
<b>BS7-1000</b>	1000	1441	6X50 kVAr + 7X100 kVAr	Bas	2500	1800	3000	600
<b>BS7-1100</b>	1100	1585	2X50 kVAr + 10X100 kVAr	Bas	3200	1800	3000	600
<b>BS7-1200</b>	1200	1729	3X50 kVAr + 6X100 kVAr +3X150 kVAr	Bas	3200	1800	3000	600
<b>BS7-1300</b>	1300	1873	2X50 kVAr + 6X100 kVAr +4X150 kVAr	Bas	3200	1800	3000	600
<b>BS7-1400</b>	1400	2017	2X50 kVAr + 4X100 kVAr +6X150 kVAr	Bas	3200	1800	4000	600
<b>BS7-1500</b>	1500	2161	2X50 kVAr + 2X100 kVAr +8X150 kVAr	Bas	3200	1800	4000	600

NB : D'autres puissances et tension sur commande.



**Société CAPCONDO S.A.R.L,**

Adresse : Avenue 14 Janvier 2011 - 8060 - Beni Khiar-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)