



# FICHE TECHNIQUE

## BATTERIES DE CONDENSATEURS AUTOMATIQUES STANDARDS

Sans self anti-harmoniques



**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 STANDARDS

THDI ≤ 25%

# 400V-50HZ

### Caractéristiques générales

Tension du réseau	400/415V
Niveau de pollution du réseau	Peu pollué
Taux de pollution harmonique THDI	≤25%
Taux de pollution harmonique THDV	≤3%
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)
Tension nominal condensateur	Condensateurs triphasés avec Un=400V

### QUALITE ET ESSAI

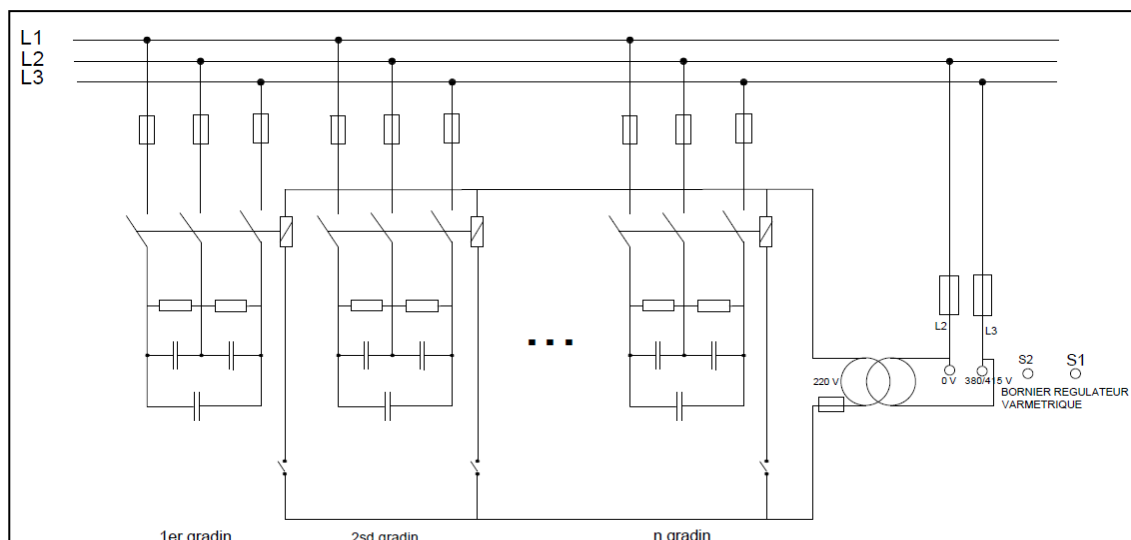
Normes(batterie)	CEI 60439-1 ; CEI 60439-2 ; CEI 61921 ; IEC 439-1
------------------	--



### 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 inférieure à 1800mm)</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



# FICHE TECHNIQUE

## 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 $\phi$ 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.
Tension nominal condensateur	<b>Condensateurs triphasés avec Un=400V</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>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)	12.5 kVAr / 25 kVAr / 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	255	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 TECHNIQUES

Code Produit	Puissance (kVAr) (400V)	Courant (A)	(Puissance des Gradins)	Entrée des câbles	Sectionneur (A) (Option)	Dimensions		
	Fréquence==50HZ					Hauteur	Largeur	Profondeur
B10	10	14	2x2.5 kVAr +5 kVAr	Haut	63	750	500	400
B15	15	22	2x2.5 kVAr +2x5 kVAr	Haut	63	750	500	400
B20	20	29	2x5 kVAr +1x10 kVAr	Haut	63	750	500	400
B25	25	36	1x5 kVAr +1x7.5KVAr+1x12.5 kVAr	Haut	63	750	500	400
B30	30	43	1x7.5 kVAr +1x10 kVAr +1x12.5 kVAr	Haut	63	750	500	400
B35	35	51	2x10 kVAr +1x15 kVAr	Haut	80	750	500	400
B40	40	58	2x10 kVAr +1x20 kVAr	Haut	125	750	500	400
B45	45	65	1x10 kVAr +1x15 kVAr +1x20 kVAr	Haut	125	750	500	400
B50	50	72	2x12.5 kVAr +1x25 kVAr	Haut	125	750	500	400
B55	55	80	1x10 kVAr +1x20 kVAr +1x25 kVAr	Haut	125	750	500	400
B60	60	87	1x15 kVAr +1x20 kVAr +1x25 kVAr	Haut	160	750	500	400
B65	65	94	2x12.5 kVAr +2x20 kVAr	Haut	160	750	500	400
B70	70	101	2x10 kVAr +2x25 kVAr	Haut	160	750	500	400
B75	75	108	2x12.5 kVAr +2x25 kVAr	Haut	160	750	500	400
B80	80	115	2x10 kVAr +3x20 kVAr	Haut	160	750	500	400
B85	85	122	2x10 kVAr +1x15 kVAr +2x25 kVAr	Haut	160	1050	500	400
B90	90	130	2x10 kVAr +1x20 kVAr +2x25 kVAr	Haut	250	1050	500	400
B95	95	137	2x10 kVAr +3x25 kVAr	Haut	250	1050	500	400
B100	100	144	2x12.5 KVAr +3x25 KVAr	Haut	250	1050	500	400
B110	110	158	2x10 KVAr +1x15 KVAr +3x25 KVAr	Haut	250	1050	500	400
B120	120	172	2x10 KVAr +4x25 KVAr	Haut	250	1050	500	400
B125	125	180	2x12.5 KVAr +4x25 KVAr	Haut	250	1050	500	400
B130	130	187	1x10 kVAr +1x20 kVAr +4x25 KVAr	Haut	315	1050	500	400
B140	140	202	2x10 kVAr +1x20 kVAr +4x25 KVAr	Haut	315	1050	500	400
B150	150	217	2x12.5 kVAr +3x25 kVAr +1x50 kVAr	Haut	400	1050	500	400
B160	160	231	2x10 kVAr +1x15 kVAr +1x25 kVAr +2x50 kVAr	Haut	400	1450	500	400
B170	170	245	2x10 kVAr +2x25 kVAr +2x50 kVAr	Haut	400	1450	500	400
B180	180	260	1x10 kVAr +1x20 kVAr +2x25 kVAr +2x50 kVAr	Haut	400	1450	500	400
B190	190	267	2x10 kVAr +5x25 kVAr +1x50 kVAr	Haut	400	1450	500	400
B200	200	289	2x12.5 kVAr +5x25 kVAr +1x50 kVAr	Haut	500	1450	500	400
B210	210	303	1x10 kVAr +6x25 kVAr +1x50 kVAr	Haut	500	1450	500	400
B220	220	318	2x10 kVAr +4x25 kVAr +2x50 kVAr	Haut	500	1450	500	400
B225	230	325	2x12.5 kVAr +4x25 kVAr +2x50 kVAr	Haut	500	1450	500	400
B230	230	332	2x15 kVAr +4x25 kVAr +2x50 kVAr	Haut	500	1450	500	400
B240	240	347	1x20 kVAr +4x25 kVAr +2x30 kVAr +1x60 kVAr	Haut	500	1450	500	400

Code Produit	Puissance (kVAr) (400V)	Courant (A)	(Puissance des Gradins)	Entrée des câbles	Sectionneur (A) (Option)	Dimensions		
	Fréquence==50HZ					Hauteur	Largeur	Profondeur
							Code Produit	Puissance (KVAR)
B250	250	361	1x20 kVAr +2x25 kVAr +4x30 kVAr +1x60 kVAr	Haut	500	1450	500	400
B260	260	375	1x20 kVAr +2x30 kVAr +3x60 kVAr	Bas	630	1800	600	600
B270	270	379	3x30 kVAr +3x60 kVAr	Bas	630	1800	600	600
B280	280	397	2x20 kVAr +1x30 kVAr +3x60 kVAr	Bas	630	1800	600	600
B290	290	415	1x20 kVAr +2x30 kVAr +3x60 kVAr	Bas	630	1800	600	600
B300	300	433	2x30 kVAr +4x60 kVAr	Bas	800	1800	600	600
B310	310	447	1x10 kVAr +2x30 kVAr +4x60 kVAr	Bas	800	1800	600	600
B320	320	461	2x10 kVAr +2x30 kVAr +4x60 kVAr	Bas	800	1800	600	600
B330	330	475	2x15 kVAr +2x30 kVAr +4x60 kVAr	Bas	800	1800	600	600
B340	340	489	2x20 kVAr +3x60 kVAr +1x120 kVAr	Bas	800	1800	600	600
B350	350	503	2x10 kVAr +2x30 kVAr +5x60 kVAr	Bas	800	1800	600	600
B360	360	517	2x30 kVAr +3x60 kVAr +1x120 kVAr	Bas	800	1800	800	600
B370	370	533	1x10 kVAr +4x60 kVAr +1x120 kVAr	Bas	1000	1800	800	600
B380	380	548	2x10 kVAr +4x60 kVAr +1x120 kVAr	Bas	1000	1800	800	600
B390	390	563	1x10 kVAr + 2x20 kVAr +6x60 kVAr	Bas	1000	1800	800	600
B400	400	577	2X20 kVAr + 6x60 kVAr	Bas	1000	1800	800	600
B410	410	591	1X10 kVAr + 2X20 kVAr +6x60 kVAr	Bas	1000	1800	800	600
B420	420	606	3X20 kVAr + 4X60 kVAr +1x120 kVAr	Bas	1000	1800	1000	600
B430	430	620	2x20 kVAr +1x30 kVAr +4x60 kVAr + 1x120 kVAr	Bas	1000	1800	1000	600
B440	440	635	1x20 kVAr +2x30 kVAr + 4x60 kVAr + 1x120 kVAr	Bas	1000	1800	1000	600
B450	450	650	1x30 kVAr + 7x60 kVAr	Bas	1000	1800	1000	600
B500	500	722	2x20 kVAr + 1x40 kVAr + 3x60 kVAr +2x120 kVAr	Bas	1250	1800	1000	600
B550	550	749	1x20 kVAr + 2x25 kVAr + 8x60 kVAr	Bas	1250	1800	1000	600
B600	600	866	3x20 kVAr + 9x60 kVAr	Bas	1800	1800	1200	600
B650	650	938	1x20 kVAr + 3x30 kVAr +9x60 kVAr	Bas	2000	1800	1200	600
B700	700	1009	2x20 kVAr + 9x60 kVAr + 1x120 kVAr	Bas	2000	1800	1200	600
B750	750	1081	2x20 kVAr +2x60 kVAr +1x90kVAr+4x120kVAr	Bas	2000	1800	1200	600
B800	800	1153	1x20 kVAr +2x30 + 6x60 kVAr + 3x120 kVAr	Bas	2500	1800	1600	600
B850	850	1225	1x20 kVAr +2x25 kVAr + 5x60 kVAr + 4x120 kVAr	Bas	2500	1800	1600	600
B900	900	1297	2x30 kVAr + 6x60 kVAr + 4x120 kVAr	Bas	2500	1800	1600	600
B950	950	1369	1x20 kVAr +1x30 kVAr +5x60 kVAr +5x120 kVAr	Bas	2500	1800	1600	600
B1000	1000	1441	1x40 kVAr + 6x60 kVAr + 5x120 kVAr	Bas	2500	1800	2000	600

**NB : D'autre puissance sur commande**

Société CAPCONDO S.A.R.L.



Management System  
ISO 9001:2015  
Valid until:  
2024-04-29



www.tuv.com  
ID 9000013216

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