



FICHE TECHNIQUE

BATTERIES DE CONDENSATEURS AUTOMATIQUES STANDARDS

Sans self anti-harmoniques



Société CAPCONDO S.A.R.L,
Adresse : Avenue 14 Janvier 2011 - 8060 - Beni Khier-Tunisie
Tel/Fax: (+216) 72229800
Site web: www.capcondo.tn
Email: contact@capcondo.tn 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

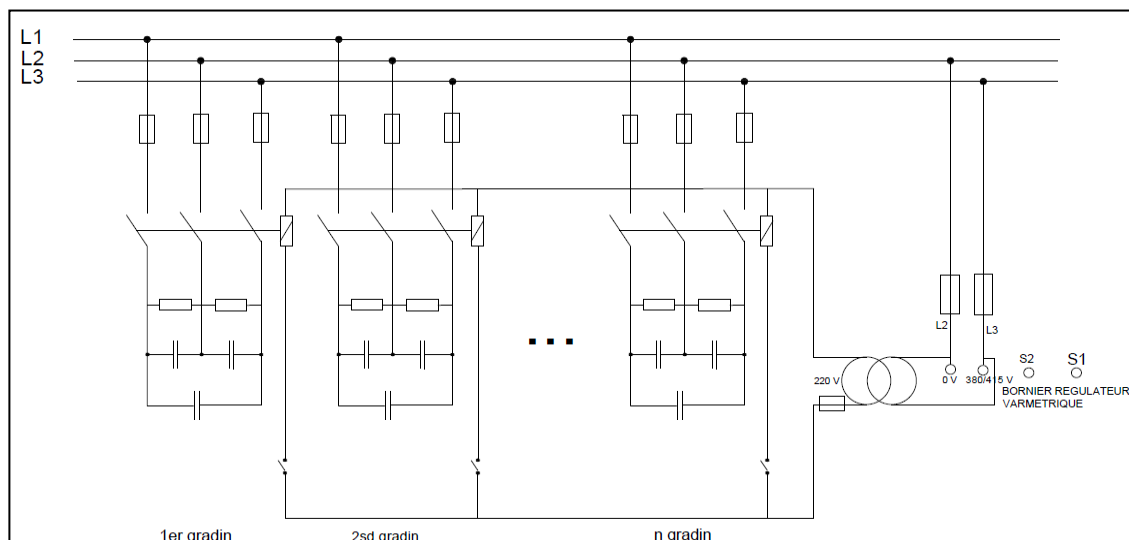
Normes(batterie)	CEI 60439-1 ; CEI 60439-2 ; CEI 61921 ; IEC 439-1
------------------	--



Caractéristiques Armoire

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

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 $\cos \varphi$ Programmée.
Fusibles	Les condensateurs sont protégés par des fusibles ultra rapides. (D'autre protection sur commande).
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	Condensateurs triphasés avec $U_n=400V$
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"> 12.5 kVAr / 25 kVAr / 33.3 kVAr : 240 heures d'opérations 40 kVAr / 60 kVAr : 100 heures d'opérations
Durée de vie	<ul style="list-style-type: none"> 12.5 kVAr / 25 kVAr : 200000 opérations 33.3 kVAr / 40 kVAr / 60 kVAr : 100000 opérations
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
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	2x20 kVAr +2x25 kVAr +2x50 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	2x25 kVAr +3x50 kVAr +1x100 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



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

www.tuv.com
ID 9000013216



Société CAPCONDO S.A.R.L.

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