



FICHE TECHNIQUE

BATTERIES DE CONDENSATEURS AUTOMATIQUES

With 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
Email: contact@capcondo.tn 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)
Tension nominal condensateur	Condensateurs triphasés avec Un=480V



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

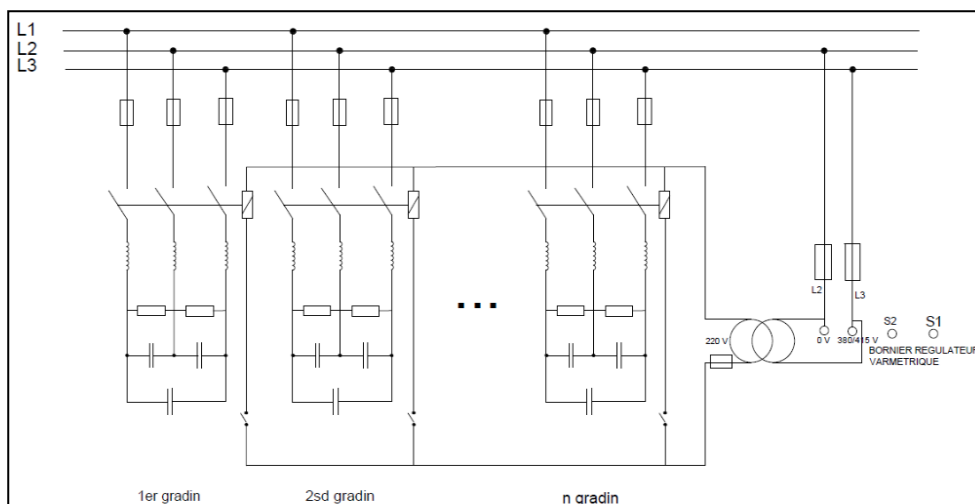
QUALITE ET ESSAI

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"> ▪ Cadre : 1.5mm ▪ Panneau : 1.5mm ▪ Porte : 2mm ▪ Socle : 2mm
Autres caractéristiques	(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



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 ϕ 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.
Tension nominal condensateur	Condensateurs triphasés avec Un=480V
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)	12.5kVAr / 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	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) (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	1x5 kVAr +2x10 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
BS7-250	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
BS7-700	700	1009	2X25 kVAr + 7X50 kVAr + 3X100 kVAr	Bas	2000	1800	2000	600
BS7-750	750	1081	7X50 kVAr + 4x100 kVAr	Bas	2000	1800	2400	600
BS7-800	800	1153	2X25 kVAr + 5X50 kVAr + 5X100 kVAr	Bas	2500	1800	2400	600
BS7-850	850	1225	2X25 kVAr + 4X50 kVAr + 6X100 kVAr	Bas	2500	1800	2400	600
BS7-900	900	1297	6X50 kVAr + 6X100 kVAr	Bas	2500	1800	3000	600
BS7-950	950	1369	5X50 kVAr + 7X100 kVAr	Bas	2500	1800	3000	600
BS7-1000	1000	1441	6X50 kVAr + 7X100 kVAr	Bas	2500	1800	3000	600
BS7-1100	1100	1585	2X50 kVAr + 10X100 kVAr	Bas	3200	1800	3000	600
BS7-1200	1200	1729	3X50 kVAr + 6X100 kVAr +3X150 kVAr	Bas	3200	1800	3000	600
BS7-1300	1300	1873	2X50 kVAr + 6X100 kVAr +4X150 kVAr	Bas	3200	1800	3000	600
BS7-1400	1400	2017	2X50 kVAr + 4X100 kVAr +6X150 kVAr	Bas	3200	1800	4000	600
BS7-1500	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 –

Email: contact@capcondo.tn capcondo1@gmail.com