



FICHE TECHNIQUE

BATTERIES DE CONDENSATEURS AUTOMATIQUES RENFORCEES

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

BATTERIES DE CONDENSATEURS TRIPHASÉES AUTOMATIQUES RENFORCÉES

25%<THDI≤35%

400V-50HZ

Caractéristiques techniques

Taux de pollution harmonique THDI	25%<THDI≤35%
Taux de pollution harmonique THDU	THDU≤3%
Niveau de pollution du réseau	Peu 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=525V



QUALITE ET ESSAI

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

Caractéristiques Armoire

Type de montage
Couleur
Tôle en acier

Intérieur
RAL 7035 (gris)

- Cadre : 1.5mm
- Panneau : 1.5mm
- Porte : 2mm
- Socle : 2mm

Autres caractéristiques

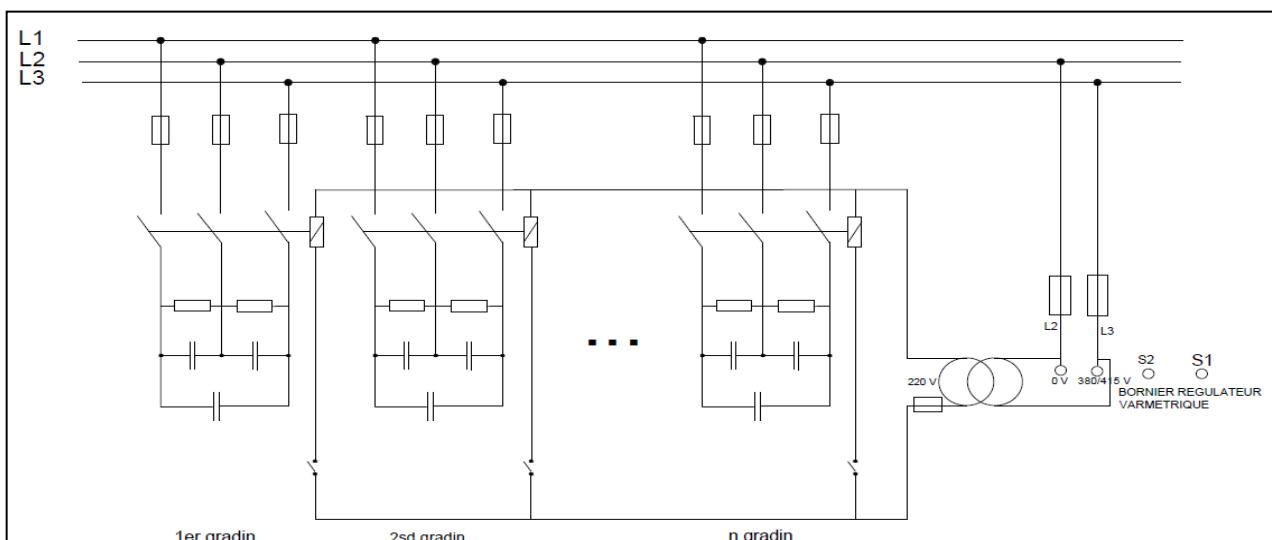
(Hauteur armoire est inférieure à 1800mm)

- Construction à ossature soudée
- Fermeture avec trois vis
- Mousse dans la porte

(Hauteur armoire est égale à 1800mm)

- 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 $\cos \varphi$ 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 Un=525V
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 40kVAr/60 kVAr : 100 heures d'opérations
Durée de vie	<ul style="list-style-type: none"> 12.5 kVAr et 25 kVAr : 200000 opérations 33.3 kVAr /40 kVAr /60 kVAr : 100000 opérations
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 (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
BR-30	30	43	3x4.35 kVAr+2x8.7 kVAr	Bas	63	750	500	400
BR-40	39	58	1x4.35 kVAr+2x8.7 kVAr +1x17.4 kVAr	Bas	125	750	500	400
BR-50	52	72	4x8.7 kVAr +1x17.4 kVAr	Bas	125	750	500	400
BR-60	61	87	5x8.7 kVAr +1x17.4 kVAr	Bas	160	1050	500	400
BR-70	70	101	4x8.7 kVAr +2x17.4 kVAr	Bas	160	1050	500	400
BR-80	78	115	3x8.7 kVAr +3x17.4 kVAr	Bas	250	1050	500	400
BR-90	87	130	2x8.7 kVAr +2x17.4 kVAr+1x34.8 kVAr	Bas	250	1050	500	400
BR-100	104	144	2x8.7 kVAr +3x17.4 kVAr+1x34.8 kVAr	Bas	250	1050	500	400
BR-110	113	158	1x8.7 kVAr +4x17.4 kVAr+1x34.8 kVAr	Bas	250	1050	500	400
BR-120	122	172	5x17.4 kVAr+1x34.8 kVAr	Bas	250	1050	500	400
BR-130	130	187	1x8.7 kVAr +3x17.4 kVAr+2x34.8 kVAr	Bas	315	1050	500	400
BR-140	139	202	4x17.4 kVAr+2x34.8 kVAr	Bas	315	1050	500	400
BR-150	148	217	1x8.7 kVAr +2x17.4 kVAr+3x34.8 kVAr	Bas	400	1450	500	400
BR-160	165	231	1x8.7 kVAr +5x17.4 kVAr+2x34.8 kVAr	Bas	400	1450	500	400
BR-170	174	245	6x17.4 kVAr+2x34.8 kVAr	Bas	400	1450	500	400
BR-175	175	253	6x17.5 kVAr+2x35 kVAr	Bas	400	1450	500	400
BR-180	182	260	1x8.7 kVAr +4x17.4 kVAr+3x34.8 kVAr	Bas	400	1450	500	400
BR-190	191	274	5x17.4 kVAr+3x34.8 kVAr	Bas	500	1450	500	400
BR-200	200	289	1x8.7 kVAr +3x17.4 kVAr+4x34.8 kVAr	Bas	500	1450	500	400
BR-210	209	303	4x17.4 kVAr+4x34.8 kVAr	Bas	500	1450	500	400
BR-220	218	318	1x8.7 kVAr +2x17.4 kVAr+5x34.8 kVAr	Bas	500	1450	500	400
BR-230	226	332	3x17.4 kVAr+5x34.8 kVAr	Bas	500	1450	500	400
BR-240	244	346	2x17.4 kVAr+6x34.8 kVAr	Bas	630	1800	600	600
BR-250	252	361	1x8.7 kVAr +4x17.4 kVAr+5x34.8 kVAr	Bas	630	1800	600	600
BR-260	261	375	3x17.4 kVAr+4x34.8 kVAr+1x69.6 kVAr	Bas	630	1800	800	600
BR-270	270	390	1x8.7 kVAr +1x17.4 kVAr+5x34.8 kVAr+1x69.6 kVAr	Bas	630	1800	800	600
BR-280	278	404	2x17.4 kVAr+5x34.8 kVAr+1x69.6 kVAr	Bas	630	1800	800	600
BR-290	287	419	1x8.7 kVAr +2x17.4 kVAr+3x34.8 kVAr+2x69.6 kVAr	Bas	630	1800	800	600
BR-300	305	433	1x8.7 kVAr +1x17.4 kVAr+4x34.8 kVAr+2x69.6 kVAr	Bas	800	1800	800	600
BR-310	313	447	7x34.8 kVAr+1x69.6 kVAr	Bas	800	1800	800	600
BR-320	322	462	1x8.7 kVAr +2x17.4 kVAr+6x34.8 kVAr+1x69.6 kVAr	Bas	800	1800	800	600
BR-330	330	476	5x17.4 kVAr+5x34.8 kVAr+1x69.6 kVAr	Bas	800	1800	800	600
BR-340	339	491	1x8.7 kVAr +5x17.4 kVAr+5x34.8 kVAr+1x69.6 kVAr	Bas	800	1800	1000	600
BR-350	348	505	6x17.4 kVAr+5x34.8 kVAr+1x69.6 kVAr	Bas	800	1800	1000	600
BR-360	357	519	1x8.7 kVAr +4x17.4 kVAr+4x34.8 kVAr+2x69.6 kVAr	Bas	800	1800	1000	600

FICHE TECHNIQUE

Code Produit	Puissance (kVAr) (400V)	Courant (A)	(Puissance des Gradins)	Entrée des câbles	Sectionneur (A) (Option)	Dimensions		
Fréquence==50HZ						Hauteur	Largeur	Profondeur
BR-370	374	534	1x8.7 kVAr +5x17.4 kVAr+4x34.8 kVAr+2x69.6 kVAr	Bas	1000	1800	1000	600
BR-380	383	548	6x17.4 kVAr+4x34.8 kVAr+2x69.6 kVAr	Bas	1000	1800	1000	600
BR-390	392	563	3x8.7 kVAr +3x17.4 kVAr+3x34.8 kVAr+3x69.6 kVAr	Bas	1000	1800	1000	600
BR-400	400	577	5x17.4 kVAr+3x34.8 kVAr+3x69.6 kVAr	Bas	1000	1800	1000	600
BR-410	409	592	1x8.7 kVAr +3x17.4 kVAr+4x34.8 kVAr+3x69.6 kVAr	Bas	1000	1800	1000	600
BR-420	418	606	2x8.7 kVAr +3x17.4 kVAr+4x34.8 kVAr+3x69.6 kVAr	Bas	1000	1800	1200	600
BR-430	426	621	1x8.7 kVAr +4x17.4 kVAr+4x34.8 kVAr+3x69.6 kVAr	Bas	1000	1800	1200	600
BR-440	444	635	1x8.7 kVAr +3x17.4 kVAr+5x34.8 kVAr+3x69.6 kVAr	Bas	1000	1800	1200	600
BR-450	452	650	4x17.4 kVAr+3x34.8 kVAr+4x69.6 kVAr	Bas	1000	1800	1200	600
BR-500	505	721	5x17.4 kVAr+4x34.8 kVAr+4x69.6 kVAr	Bas	1000	1800	1200	600
BR-550	557	793	2x17.4 kVAr+5x34.8 kVAr+5x69.6 kVAr	Bas	1000	1800	1600	600
BR-600	592	865	2x17.4 kVAr+4x34.8 kVAr+6x69.6 kVAr	Bas	1800	1800	1600	600
BR-650	644	937	1x17.4 kVAr+2x34.8 kVAr+6x69.6 kVAr+1x139.2 kVAr	Bas	2000	1800	1600	600
BR-700	696	1009	4x34.8 kVAr+6x69.6 kVAr+1x139.2 kVAr	Bas	2000	1800	1600	600
BR-750	748	1081	1x17.4 kVAr+3x34.8 kVAr+5x69.6 kVAr+2x139.2 kVAr	Bas	2000	1800	2000	600
BR-800	800	1153	2x17.4 kVAr+2x34.8 kVAr+6x69.6 kVAr+2x139.2 kVAr	Bas	2500	1800	2000	600
BR-850	853	1225	1x17.4 kVAr+2x34.8 kVAr+7x69.6 kVAr+2x139.2 kVAr	Bas	2500	1800	2000	600
BR-900	905	1297	4x34.8 kVAr+7x69.6 kVAr+2x139.2 kVAr	Bas	2500	1800	2000	600
BR-950	957	1369	1x17.4 kVAr+3x34.8 kVAr+2x69.6 kVAr+5x139.2 kVAr	Bas	2500	1800	2400	600
BR-1000	992	1441	1x17.4 kVAr+2x34.8 kVAr+3x69.6 kVAr+5x139.2 kVAr	Bas	2500	1800	2400	600

NB: D'autres puissances sur commande.



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

www.tuv.com
ID 9000013216



Society CAPCONDO S.A.R.L,

Address : Avenue 14 Janvier 2011 - 8060 - Beni Khair-Tunisie

Tel/Fax: (+216)72229800 - Site web: www.capcondo.tn –

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