

FICHE TECHNIQUE

BATTERIES DE CONDENSATEURS AUTOMATIQUES

Avec self anti-harmoniques 14%



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 AUTOMATIQUES AVEC SELF 14% THDI>70%

400V-50HZ



Caractéristiques techniques

Taux de pollution harmonique THDI	>70%
Taux de pollution harmonique THDU	THDU≤8%
Niveau de pollution du réseau	Très 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

Self de blocage

Facteur de blocage	p=14%
Tension nominale	400V
Tension d'isolation	3000 VAC/1min
Classe d'isolation	40°C/F
Fréquence d'accord	135Hz
Perte diélectrique	Self de blocage 10kVAr : 94W Self de blocage 20kVAr : 168W Self de blocage 40kVAr : 192W
Protection contre la surchauffe	132°C
Norme	IEC 60076 / EN 61558-2-20

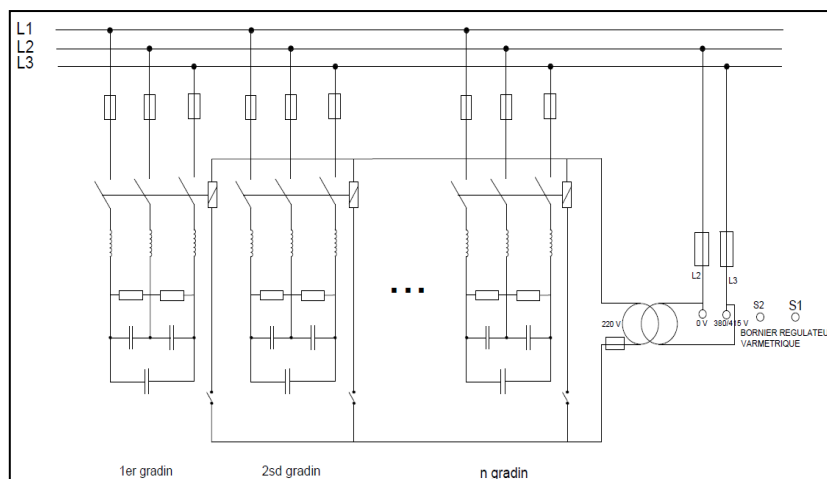
QUALITE ET ESSAI

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 $\cos \varphi$ 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	RG-BS/RG-i
Type de régulateur	Var-métrique	
Dimensions	144*144 mm PR16	96*96mm PR19/144*144 mm
Classe de protection	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
Charge d'entrée	< 2VA courant, < 3VA Voltage	
Réglage de Cosp	0.85<cosp<1 inductive	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	
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%	
Fréquence de fonctionnement	50HZ/60HZ	
Consommation d'énergie	<10 VA	
Nombre de gradin	6 / 8 / 12	
Température de fonctionnement	-5...+55°C	
Humidité ambiante	85%	
Montage	Montage sur panneau avant /Prise avec borne à vis Phase2/phase3,	
Types de connexion	1 transformateur de courant sur phase1	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
BS14-20	20	29	2x10 kVAr	Haut	63	750	500	400
BS14-30	30	43	1x10 kVAr+1x20 kVAr	Haut	63	1050	500	400
BS14-40	40	58	2x10 kVAr + 1x20 kVAr	Haut	125	1050	500	400
BS14-50	50	72	1x10 kVAr + 2x20 kVAr	Haut	125	1450	500	400
BS14-60	60	87	2x10 kVAr + 2x20 kVAr	Haut	160	1450	500	400
BS14-65	65	94	1x5 kVAr + 2x10 kVAr + 2x20 kVAr	Bas	160	1800	600	600
BS14-70	70	101	1x10 kVAr +3x20 kVAr	Bas	160	1800	600	600
BS14-75	75	108	1X5 kVAr + 1X10kVAr + 3X20 kVAr	Bas	160	1800	600	600
BS14-80	80	115	2X10 kVAr + 3x20 kVAr	Bas	160	1800	600	600
BS14-85	85	122	1X5 kVAr +2X10 kVAr + 3x20 kVAr	Bas	160	1800	600	600
BS14-90	90	130	1X10kVAr + 4X20 kVAr	Bas	250	1800	600	600
BS14-95	95	137	1X5 kVAr + 1X10 kVAr + 4X20 kVAr	Bas	250	1800	600	600
BS14-100	100	144	2x10 kVAr + 2x20 kVAr + 1x40 kVAr	Bas	250	1800	800	600
BS14-110	110	158	1X10 kVAr + 1X20 kVAr + 2X40 kVAr	Bas	250	1800	800	600
BS14-120	120	172	2X10 kVAr + 1X20 kVAr + 2X40 kVAr	Bas	250	1800	800	600
BS14-130	130	187	1X10 kVAr + 2X20 kVAr + 2X40 kVAr	Bas	315	1800	800	600
BS14-140	140	202	2X10 kVAr + 2x20 kVAr +2x40 kVAr	Bas	315	1800	800	600
BS14-150	150	217	1x10 kVAr + 1x20 kVAr + 3x40 kVAr	Bas	400	1800	800	600
BS14-160	160	231	2X10 kVAr + 1X20 kVAr + 3X40 kVAr	Bas	400	1800	1000	600
BS14-170	170	245	1X10 kVAr + 2X20 kVAr + 3X40 kVAr	Bas	400	1800	1000	600
BS14-180	180	260	2X10 kVAr + 2X20 kVAr + 3X40 kVAr	Bas	400	1800	1200	600
BS14-200	200	289	2x20 kVAr + 4x40 kVAr	Bas	500	1800	1200	600
BS14-250	250	361	1X10 kVAr + 2X20 kVAr + 5X40 kVAr	Bas	630	1800	1200	600
BS14-300	300	433	1x20 kVAr + 7x40 kVAr	Bas	800	1800	1400	600
BS14-350	350	505	1X10 kVAr +1X20 kVAr + 4X40 kVAr+2X80 kVAr	Bas	800	1800	2000	600
BS14-400	400	577	2X20 kVAr + 1X40 kVAr + 4X80 kVAr	Bas	1000	1800	2000	600
BS14-450	450	650	1X10 kVAr +2X20 kVAr + 2X40 kVAr+4X80 kVAr	Bas	1000	1800	2000	600
BS14-500	500	721	1X20 kVAr + 2X40 kVAr+5X80 kVAr	Bas	1000	1800	2400	600
BS14-550	550	793	1X10 kVAr+1X20 kVAr + 5X40 kVAr+4X80 kVAr	Bas	1000	1800	2400	600
BS14-600	600	865	2X20 kVAr + 6X40 kVAr+4X80 kVAr	Bas	1800	1800	3000	600
BS14-650	650	937	1X10 kVAr+6X40 kVAr+5X80 kVAr	Bas	2000	1800	3000	600
BS14-700	700	1009	1x20 kVAr +5X40 kVAr+6X80 kVAr	Bas	2000	1800	3000	600
BS14-750	750	1081	1X10 kVAr+1X20 kVAr + 2X40 kVAr+8X80 kVAr	Bas	2000	1800	3600	600
BS14-800	800	1153	4X40 kVAr + 8X80 kVAr	Bas	2500	1800	3600	600

Code Produit	Puissance (kVAr) (400V)	Courant (A)	(Puissance des Gradins)	Entrée des câbles	Sectionneur (A) (Option)	Dimensions		
	Fréquence 50HZ					Hauteur	Largeur	Profondeur
BS14-850	850	1225	1X10 kVAr+1X40 kVAr+10X80 kVAr	Bas	2500	1800	3600	600
BS14-900	900	1297	1X20 kVAr +4X40 kVAr+3X80 kVAr +4X120 kVAr	Bas	2500	1800	4000	600
BS14-950	950	1369	1X10 kVAr+1x20 kVAr+2x40 kVAr+3x80 kVAr+5x120 kVAr	Bas	2500	1800	4000	600
BS14-1000	1000	1441	4X40 kVAr + 3X80 kVAr + 5x120 kVAr	Bas	2500	1800	4000	600

NB : D'autres puissances sur commande

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



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



www.tuv.com
 ID 9000013216