



These modular racks have conveniently designed for their installation inside boards and are equipped with bars for series connection. The bars are dimensioned for a maximum power of 250kvar 400vac 50Hz. The racks must be fitted on guides, which are spaced at 260mm. and are made of galvanized sheet-steel. They comprise the capacitors, the blocking reactor, the contactor, the fuses, and the terminal board for the connection of the auxiliary 230Vac circuits. Adequate ventilation should be provided.

*Les platines modulaires sont étudiées pour l'installation à l'intérieur des armoires et sont équipées de barres pour leur raccordement en série. Les barres sont conçues pour le branchement d'une puissance max de 250kvar 400Vac 50Hz. Les platines doivent être positionnées sur des rails éloignés de 260mm. Chaque platine est réalisée en tôle zinguée, y sont logés les condensateurs, la selfs de bloc, le contacteur, les fusibles et les borniers pour la connexion des circuits auxiliaires 230Vac. Prévoir une ventilation appropriée.*

## MAIN FEATURES

**Rated voltage:**  
400Vac (other on request up to 660Vac)  
**Rated frequency:** 50Hz  
**Max. allowable voltage:** 1,1 Un (max 8h on 24h)  
**Temperature class category:** -25 / D  
max. value of ambient temperature: +50°C  
average daily ambient temperature: +40°C  
average yearly ambient temperature: +30°C  
**Degree of protection (CEI EN 60529):** IP 00  
**Reference Standards capacitors:**  
CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2  
**Rated voltage:** 550Vac  
**Dielectric losses:**  $\leq 0,2$  W/kvar  
**Total losses of the capacitors:**  $\leq 0,4$  W/kvar  
**Max .dissipation losses on inductor:** 180W for 25kvar banks -  
265W for 50kvar banks - 270W for 75kvar banks  
**Discharge resistor:** 50Vresidual within 20 seconds - included  
**Capacitors unit mounting:** vertical only  
**Ventilation:** natural  
**Supply entry:** from the top or either side  
**Type of service:** continuous - indoors

## MANUFACTURING CHARACTERISTICS

Each unit, which can slide on bar guides, consist of:  
**Frame:** manufactured from zinc-plated steel, including bar guides.  
**Ventilation:** natural. When designing P.F.C. equipment, always ensure an adequate ventilation in order to operate at the lowest possible temperature.  
**Cables:** internal con. cables are fire-proof, N07VK CEI 20-22 II type.  
**Three-pole contactors:** for high reliability each bank of capacitors is controlled by its own three-pole contactor, a control voltage of 240Vac 50HZ (other voltages on request). To limit the inrush current at switch on, each contactor is provided with the blocking reactor.  
**Fuses:** every rack is protected by a set of three HRC fuses (NH00 type - curve gG) with high breaking capacity (100kA).  
**Capacitors:** self-healing polypropylene metallized single-phase (MKP), equipped with overpressure safety device and discharge resistor. All are compliant with IMQ standard and PCB free. Internal connection: delta.  
**Blocking reactors:** Tuning frequency: 189Hz ( $p=7\%$ )  
Linearity:  $1,9 \div 2$  In  
Max. harmonic distortion of voltage allowed on the networks is THDV=3%.  
**Voltage of the auxiliary circuits:** 230Vac (110Vac on request) by installer.  
**Rack manufactured:** from 2mm. zinc plated steel sheet

## DONNES TECHNIQUES

**Tension nominale:** 400Vac  
*(autres tensions sur demande jusqu'à 660Vac)*  
**Fréquence nominale:** 50Hz  
**Max. valeur de tension:** 1,1 Un (max 8 heures sur 24)  
**Classe de température:** -25 / D  
*valeur max. de la température ambiante: +50°C*  
*moyenne journalière: +40°C*  
*moyenne annuelle: +30°C*  
**Degré de protection (CEI EN 60.529):** IP 00  
**Normes des références condensateurs:**  
CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2  
**Tension de service:** 550Vac  
**Pertes du diélectrique:**  $\leq 0,2$  W/kvar  
**Pertes max. par dissipation:**  $\leq 0,4$  W/kvar  
**Max. pertes self de bloc:** 180W pour batterie 25kvar  
265W pour batterie 50kvar - 270W pour batterie 75kvar  
**Résistances de décharge:** 50V en 3min - incluses  
**Montage de condensateurs:** vertical  
*Ventilation: naturelle*  
**Entrée des câbles:** par le haut ou par la côte  
**Type de service:** continu pour intérieur

## DONNES TECHNIQUES

*Chaque tiroir est composé de:*  
**Chassis:** en tôle zinguée glissant sur rails.  
**Ventilation:** naturelle. Prévoir toujours une bonne ventilation des condensateurs avec la possibilité de les faire travailler à une température la plus basse possible.  
**Câbles:** type N07VK CEI 20-22 II  
**Contacteurs tripolaires:** chaque batterie est commandée par son propre contacteur de taille appropriée. La limitation de surcourant d'insertion est obtenue par la selfs de bloc. Alimentation 240Vac 50Hz (autres tensions sur demande).  
**Fusibles:** chaque batterie est protégée par trois fusibles (NH00 série - courbe gG) avec haut pouvoir de coupure (100kA).  
**Condensateurs:** monophasée de type autocicatrisant, réalisés en film de polypropylène métallisé, ils sont équipés d'un système anti-éclatement de surpression et de résistance de décharge (approuvés IMQ). Ils ne contiennent pas de PCB. Connexion de condensateurs: triangle.  
**Selfs de bloc:** Fréquence de résonance série: 189Hz ( $p=7\%$ )  
Linéarité:  $1,9 \div 2$  In  
Max. distorsion harmonique de tension sur le réseau THDV = 3%.  
**Tension des circuits auxiliaires:** 230Vac (110Vac sur dem.) par installateur  
**Tôle:** épaisseur 2mm.

# Modular rack with blocking reactors

## Platines modulaires avec selfs de bloc

**RC-AAR/100...SB Type - 400V - 50Hz**  
**RC-AAR/100...SB Type - 400V - 50Hz**

**THDI<sub>max</sub> on the network = 100%** (on the capacitors = 85%)  
**THDI<sub>max</sub> sur reseau = 100%** (sur les condensateurs = 85%)

Code	Type	Qn	Un	In	Power of banks	N. of steps	Dimensions	Weight
		(kvar)	V	A	Puissance des gradins (kvar)	N. gradins (n. x kvar)		
8731402125700	RC-M-AAR/100 (G6/8E)	12,5	400	18	12,5	1 x 12,5	532 x 480 x 300	25
8731402250700	RC-M-AAR/100 (G6/8E)	25	400	36	25	1 x 25		31
8731402500700	RC-M-AAR/100 (G6/8E)	50	400	72	50	1 x 50		49
8731402750700	RC-M-AAR/100 (G6/8E)	75	400	108	75	1 x 75		67
8731402750800	RC-M-AAR/100 (G6/8E)	75	400	108	25 + 50	25 -50 -75		70

Warning: do not assemble more than 300kvar 400Vac 50Hz (max. current 430A).

Attention: ne pas brancher plus de 300kvar 400Vac 50Hz (courant max. 430A).

