



I cassettei rack RC-AAR/100, dotati d'induttanze di sbarramento, rappresentano la soluzione ideale per la realizzazione di apparecchiature automatiche di rifasamento in quegli impianti che presentino elevate distorsioni armoniche.

Consentono una rapida e sicura esecuzione per nuove strutture oppure possono essere alloggiati all'interno di armadi esistenti.

I cassettei, forniti completi di due guide metalliche, necessitano di un collegamento di potenza alla rete trifase e di una alimentazione ausiliaria per le bobine dei contattori.

I rack della serie RC-AAR/100 sono conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza CEE 73/23 e relativa modifica CEE 93/68.

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Dielettrico</b>	Polipropilene metallizzato (MKP)
<b>Esecuzione</b>	Olio (no P.C.B.)
<b>Tolleranza sulla capacità</b>	- 5% / +10%
<b>Alimentazione</b>	trifase + terra
<b>Tensione nominale</b>	400Vac (altre a richiesta)
<b>Frequenza di rete</b>	50 Hz (altre a richiesta)
<b>Fattore di sovratensione in assenza di armoniche</b>	1,10 Un (max 8h su 24h)
<b>Categoria termica</b>	- 25 / C
<b>Massima temperatura ambiente</b>	+55°C
<b>Temperatura media nelle 24 ore</b>	+45°C
<b>Temperatura media in un anno</b>	+35°C
<b>Grado di protezione struttura</b>	IP00
<b>Trattamento lamiera</b>	zincatura
<b>I condensatori sono realizzati in accordo con le normative</b>	IEC 831-1 - CEI EN 60831-1 IEC 831-2 - CEI EN 60831-2
<b>Massima tensione di servizio</b>	550Vac
<b>Perdite del dielettrico</b>	≤ 0,2 W / kvar
<b>Perdite totali del condensatore</b>	≤ 0,4 W / kvar
<b>Perdite per dissipazione induttanze</b>	120 W rack 25kvar; 185 W rack 50kvar; 270 W rack 75kvar
<b>Resistenze di scarica</b>	75V residui entro 3' - incluse
<b>Limitazione del picco di corrente all'inserzione</b>	induttanze di blocco
<b>Montaggio unità capacitive</b>	verticale
<b>Ventilazione</b>	naturale
<b>Ingressi di alimentazione</b>	sbarre di rame (serie SB)
<b>Tipo di servizio</b>	continuo per interno

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Ogni cassetto rack RC-AAR/..., può scorrere su guide ed è composto da (vedere disegno):

**Carpenteria** Telaio in lamiera zincata comprensivo di guide (spessore 20/10).

**Ventilazione** Naturale. Quando si costruiscono apparecchiature di rifasamento, occorre sempre prevedere un buon impianto di ventilazione, al fine di consentire il funzionamento di tutta la componentistica impiegata, alle temperature più basse possibili.

**Cablaggio** I cavi di collegamento sono antifiamma del tipo N07VK CEI 20-22 II (a richiesta altro tipo di cavo). Sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termorestringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati, come da schemi elettrici forniti a corredo e riportati sul connettore frontale.

**Teleruttori** Ogni batteria è controllata da un contattore tripolare dimensionato in modo ottimale per offrire un'elevata affidabilità. La limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita dalle induttanze di blocco antirisonanti. Le bobine sono a 240Vac 50Hz (altre tensioni a richiesta).

**Fusibili** Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili (tipo NH00 curva gG) opportunamente dimensionate e ad alto potere d'interruzione (120kA).

**Condensatori** Si tratta di condensatori monofase in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica e la loro conformità alle norme è attestata dalle omologazioni IMQ. Sono impregnati in olio biodegradabile, e sono esenti tutti da (PCB). Collegamento a TRIANGOLO.

**Induttanze di sbarramento** Realizzate con nucleo in lamierino magnetico a cristalli orientati. La frequenza di accordo è 189Hz ( $\rho=7\%$ ). Massima distorsione armonica in tensione ammessa in rete  $THD(v) = 3\%$

**Sistema di barratura** (Solo serie SB) n°3 sbarre in rame 25x6 mm. per un agevole collegamento dei rack a passo 260 mm. I supporti sbarre sono in grado di garantire correnti di corto circuito simmetriche fino a 25kA (a richiesta 50kA).

## SERIE RC-AAR/100 SB

THD(I)<sub>max</sub> (max. distorsione armonica in corrente ammessa in rete) = 100%

Equipaggiati con numero 3 sbarre in rame 25x6mm. per un agevole collegamento dei rack a passo 260mm. I supporti sbarre sono in grado di garantire correnti di corto circuito simmetriche fino a 25kA (a richiesta 50kA).

Codice	Tipo	Qn	Un	In	Potenza batteria	Gradini ottenibili	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
		(kvar)	V	A	(kvar)	(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

Attenzione: non collegare più di 300kvar 400V 50Hz (corrente max. 430A).

### Opzionale: ANALISI ARMONICA di rete tipo BMR-MMR (vedi caratteristiche pag. 26 e 28)

Controlla la distorsione armonica della rete rilevando il segnale mediante TA di linea.

