RCL

Cassetti per quadri COMAR tipo G9E



I cassetti della serie **RCL** sono progettati per i nostri armadi tipo **G9E**. All'interno di ciascun cassetto sono assemblate terne di condensatori monofase. Le versioni riportate a catalogo sono tutte dotate di induttanze di blocco, per applicazioni in presenza di un alto livello di distorsione armonica in corrente.

DATI DI PERFORMANCE

Tolleranza sulla capacità	-5% / +10
Frequenza nominale	50 Hz
Alimentazione	Trifase + terra
Sovraccarico in tensione	1,1 Un (max. 8 ore su 24)
Connessione	Bullone M8 al portafusibile
Circuiti ausiliari	230 Vac

CONTENUTO ARMONICO

RCL–AAR/138:	THD(I)max. = 100% THD(U)max. = 6%
RCL–AAR/D20	THD(I)max. = 100% THD(U)max. = 20%

DATI TECNICI

Carpenteria
In lamiera d'acciaio zincata.

Ventilazione
Non prevista. A cura dell'installatore / assemblatore.

Installazione
Da interno, in carpenteria non esposta ad irraggiamento solare diretto.

Grado di protezione
IP 00.

Fusibili
Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili. Il sistema di protezione dei circuiti di potenza (fusibili NH-00 curva gG) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA).

Teleruttori
Contattori trifase classe AC6-b Idoneo alla commutazione dei carichi capacitivi.

Condensatori
Condensatori monofase in polipropilene metallizzato (MKP) autorigenerabile (SH)

Dispositivo antiscoppio a sovrapressione	Resistenza di scarica (75V residui entro 3').
Impregnazione in olio vegetale, esente da PCB	Collegamento a triangolo.
Servizio continuativo	Sovratensione: 1,1 x Un (8h / 24h)
Sovraccarico di corrente: 1,3 x In	Tolleranza sulla capacità: -5% / +10%
Perdita per dissipazione: ≤0,4 W/kvar	Categoria temperatura: -25 / D

• tensione nominale / tensione max.:
- **AAR/138**: 500 Vac / 550 Vac
- **AAR/D20:** 550 Vac / 600 Vac

Induttanze di Blocco
Per serie **AAR/D20**:
- Frequenza di accordo: 189 Hz (p = 7%)
- Perdite di potenza: 6 W / kvar (AVG)

Per serie **AAR/138**:
- Frequenza di accordo: 138 Hz (p = 14%)
- Perdite di potenza: 6,5 W / kvar (AVG)

Le induttanze sono dotate di sonde termiche per l'esclusione del cassetto in caso di sovratemperatura

Temperatura ambiente
-5°C / +40°C

QUALITÀ E COLLAUDO

Normative
IEC / EN 60831-1/2. EN 61921.

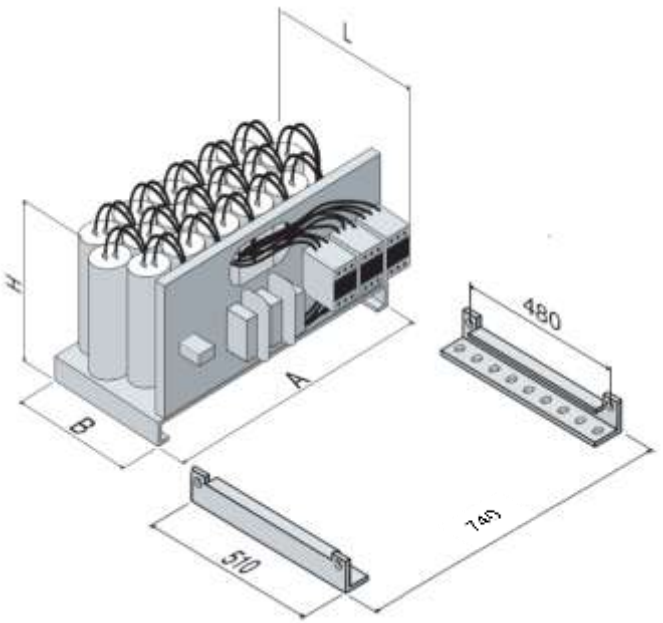
Direttive europee
Bassa tensione: 2014/35/CE; Compatibilità elettromagnetica: 2014/30/CE.

Collaudo
Il 100% delle apparecchiature sono soggette ad ispezione visiva, test di isolamento fase-fase e fase-terra, efficienza delle batterie.

CONFIGURAZIONI STANDARD

Con induttanze di blocco Qn espressa a Un=400V

Codice	Tipo	Qn	In	Potenza batterie	Dimensioni	Peso
		(kvar)	(A)	(kvar)	A x B x L x H (mm)	(kg)
8831402250900	RCL-AAR/138	25	36	25	732 x 375 x 480 x 300	35
8831402500900	RCL-AAR/138	50	72	50	732 x 375 x 480 x 300	43
8831403050900	RCL-AAR/138	50	72	2x25	732 x 375 x 480 x 300	68
8831402750900	RCL-AAR/138	75	108	75	732 x 375 x 480 x 300	60
8901402250720	RCL-AAR/D20	25	36	25	732 x 375 x 480 x 300	44
8901402500720	RCL-AAR/D20	50	72	50	732 x 375 x 480 x 300	70
8901403050720	RCL-AAR/D20	50	72	2x25	732 x 375 x 480 x 300	74
8901402750720	RCL-AAR/D20	75	108	75	732 x 375 x 480 x 300	85



Note generali

- Per proteggere i banchi di condensatori è necessario installare un dispositivo di sezionamento e protezione nella linea di alimentazione. I rack devono essere collegati a terra;
- La quota «L» si riferisce all'ingombro in profondità, tenuto conto del teleruttore.
- I rack sono disponibili in due diverse versioni, per applicazioni con diverso contenuto armonico in tensione ammesso in rete.