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)
Sistema di sicurezza	Dispositivo antiscoppio
Circuiti ausiliari	230 Vac (110 Vac a richiesta)

CONTENUTO ARMONICO

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

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.

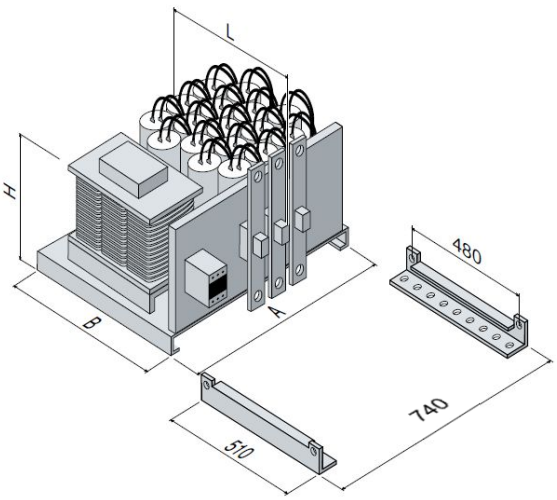
Fusibili
Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili. Il sistema di protezione dei circuiti di potenza (fusibili NH-00 curva gG) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA).

Teleruttori
Idoneo alla commutazione dei carichi capacitivi.

Condensatori
Condensatori monofase in polipropilene metallizzato auto-rigenerabile (MKP), dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica. Sono impregnati in olio vegetale, esente da PCB. Collegamento a triangolo. Tipo di servizio continuativo.
• tensione nominale / tensione max.:
- AAR/138: 500 Vac / 550 Vac
- AAR/D20: 550 Vac / 600 Vac
• sovratensione: 1,1 x Un (8h / 24h)
• sovraccarico di corrente: 1,3 x In
• tolleranza sulla capacità: -5% / +10%
• perdite per dissipazione: ≤0,4 W/kvar

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)



Categoria termica
-25°C / D.

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.

CONFIGURAZIONI

Note generali

- La Potenza nominale è espressa a 400 V – 50 Hz.
- 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.

Con induttanze di blocco (e sonda termica 130°C, N.C.):

RCL-AAR/138: THD(I)max. = 100% in rete
THD(U)max. = 6% in rete

RCL-AAR/D20: THD(I)max. = 100% in rete
THD(U)max. = 20% in rete

Tabella

Codice	Tipo	Qn (kvar)	In (A)	Potenza per batteria (kvar)		Combinazione Gradini (n)	Dimensioni A x B x L x H (mm)	Peso (kg)
8831402250900	RCL-AAR/138	25	36	25		1 x 25	732 x 375 x 480 x 300	35
8831402500900	RCL-AAR/138	50	72	50		1 x 50	732 x 375 x 480 x 300	43
8831402750900	RCL-AAR/138	75	108	75		1 x 75	732 x 375 x 480 x 300	60
8831403050900	RCL-AAR/138	50	72	25	25	2 x 25	732 x 375 x 480 x 300	68
8831403075900	RCL-AAR/138	75	108	25	50	3 x 25	732 x 375 x 480 x 300	80
8901402250720	RCL-AAR/D20	25	36	25		1 x 25	732 x 375 x 480 x 300	44
8901402500720	RCL-AAR/D20	50	72	50		1 x 50	732 x 375 x 480 x 300	70
8901403050720	RCL-AAR/D20	50	72	25	25	2 x 25	732 x 375 x 480 x 300	74
8901402750720	RCL-AAR/D20	75	108	75		1 x 75	732 x 375 x 480 x 300	85

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.