



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
Sonda termica (induttanza)
- 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	Contattori trifase classe AC6-b 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> • Frequenza di accordo: 189 Hz (p = 7%) • Perdite di potenza: 6 W / kvar (AVG) Per serie AAR/138 : <ul style="list-style-type: none"> • Frequenza di accordo: 138 Hz (p = 14%) • Perdite di potenza: 6,5 W / kvar (AVG) Tutte le induttanze sono dotate di sonde termiche per l'esclusione del cassetto in caso di sovratempertaura
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.
Collaudo	Il 100% delle apparecchiature sono soggette ad ispezione visiva, test di isolamento fase-fase e fase-terra, efficienza delle batterie.

CONFIGURAZIONI STANDARD

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

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

