RCM

Cassetti per quadri COMAR tipo G6E e G8E



I cassetti della serie **RCM** sono progettati per i nostri armadi tipo **G6E** e **G8E**. All'interno di ciascun cassetto sono assemblate terne di condensatori monofase. In caso di alto livello di distorsione armonica in corrente sono disponibili le versioni dotate di induttanze di blocco (serie AAR/...).

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

	THD(I) max	THD(Ic) max.
RCM-B15:	15%	50%
RCM-B35:	25%	70%
RCM-B50:	35%	80%
RCM-DMP-FTV	40%	90%
Risonanza NON AMMESSA		

Con induttanze di blocco	p=	THD(U) max	THD(I) max
RCM-AAR/100	7%	3%	100%
RCM-AAR/600	7%	6%	100%
RCM-AAR/6	7%	10%	100%
RCM-AAR/D20	7%	20%	100%
RCM-AAR/138	14%	6%	100%

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.:
- B15: 415 Vac / 450 Vac
- B35: 450 Vac / 500 Vac
- B50: 500 Vac / 550 Vac
- AAR/100, AAR/600: 500 Vac / 550 Vac
- DMP-FTV, AAR/6, AAR/138, AAR/D20: 550 Vac / 600 Vac

Induttanze di Blocco
AAR/100- AAR/600 - AAR/6 - AAR/D20:
- Frequenza di accordo: 189 Hz (p = 7%)
- Perdite di potenza: 6 W / kvar (AVG)

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.

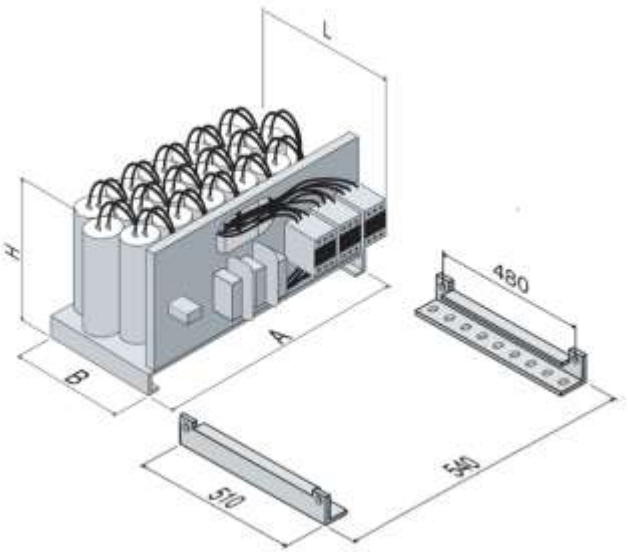
CONFIGURAZIONI STANDARD

Senza induttanze di blocco: Qn espressa a Un=415V

Serie								
RCM-B15	RCM-B35	RCM-B50	RCM-DMP-FTV	Qn	In	Potenza batterie	Dimensioni	Peso
Codice	Codice	Codice	Codice	(kvar)	(A)	(kvar)	A x B x L x H (mm)	(kg)
8701412500420	8791412500440	8721412500450	8771412500500	50	70	50	532 x 375 x 480 x 300	15
8701413050420	8791413050440	8721413050450	8771413050500	50	70	2x25	532 x 375 x 480 x 300	18
8701412750420	8791412750440	8721412750450	8771412750500	75	104	75	532 x 375 x 480 x 300	20
8701413075420	8791413075440	8721413075450	8771413075500	75	104	25+50	532 x 375 x 480 x 300	23
8701413100420	8791413100440	8721413100450	8771413100500	100	139	2x50	532 x 375 x 480 x 300	25
8701413150420	8791413150440	8721413150450	8771413150500	150	209	2x75	532 x 375 x 480 x 300	29
8701414015420	8791414015440	8721414015450	8771414015500	150	209	25+50+75	532 x 375 x 480 x 300	30

Con induttanze di blocco Qn espressa a Un=400V

Codice	Tipo	Qn (kvar)	In (A)	Potenza batterie (kvar)	Dimensioni A x B x L x H (mm)	Peso (kg)
8731402125750	RCM-AAR/100	12,5	18	12,5	532 x 375 x 480 x 300	24
8731402250750	RCM-AAR/100	25	36	25	532 x 375 x 480 x 300	30
8731402500750	RCM-AAR/100	50	72	50	532 x 375 x 480 x 300	44
8731403050750	RCM-AAR/100	50	72	2x25	532 x 375 x 480 x 300	64
8731402750750	RCM-AAR/100	75	108	75	532 x 375 x 480 x 300	56
8731403075750	RCM-AAR/100	75	108	25+50	532 x 375 x 480 x 300	69
8831402125700	RCM-AAR/138	12,5	18	12,5	532 x 375 x 480 x 300	26
8831402225700	RCM-AAR/138	25	36	25	532 x 375 x 480 x 300	33
8831402500700	RCM-AAR/138	50	72	50	532 x 375 x 480 x 300	45
8741402125650	RCM-AAR/600	12,5	18	12,5	532 x 375 x 480 x 300	26
8741402225650	RCM-AAR/600	25	36	25	532 x 375 x 480 x 300	34
8741402500650	RCM-AAR/600	50	72	50	532 x 375 x 480 x 300	46
8741403050650	RCM-AAR/600	50	72	2x25	532 x 375 x 480 x 300	56
8741403075650	RCM-AAR/600	75	108	75	532 x 375 x 480 x 300	68
8741402125130	RCM-AAR/6	12,5	18	12,5	532 x 375 x 480 x 300	25
8741402250130	RCM-AAR/6	25	36	25	532 x 375 x 480 x 300	38
8741402500130	RCM-AAR/6	50	72	50	532 x 375 x 480 x 300	50
8901402250620	RCM-AAR/D20	25	36	25	532 x 375 x 480 x 300	34
8901402500620	RCM-AAR/D20	50	72	50	532 x 375 x 480 x 300	46



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.
- I rack sono disponibili in diverse versioni, per applicazioni con diverso contenuto armonico in corrente o diverso contenuto armonico in tensione (serie con induttanze), ammesso sui condensatori.
- La dimensione 'L' si riferisce all'ingombro totale compresi i teleruttori