

## AUTOMATISCHE CONDENSATORENBATTERIJEN AAR/4

### MET UITSTEKEND RENDEMENT OP LANGE TERMIJN

De automatische condensatoren batterijen van het type **AAR/4** bieden de klant een uitstekende oplossing om optimaal te kunnen compenseren in "ZWAAR VERVUILDE" netten.



Door de combinatie van onze jarenlange ervaring (26 jaar) en de keuze van componenten van hoogwaardige kwaliteit kan Comar Benelux U een betrouwbaar gamma automatische condensatoren batterijen aanbieden voor een werking op lange termijn. In de opbouw wordt steeds rekening gehouden met een overzichtelijk geheel en ruime aansluitmogelijkheden.

## EENVOUD

- Duidelijke indicatie betreffende aansluitingen (voedingskabel en stroommeting TI)
- Compacte behuizing
- Overzichtelijke handleiding voor ingebruikname van de regelaars (QSR4, BMR6 en BMR12)
- Communicatie optie via RS poort 486



## ZEKERHEID

- Componenten van hoge kwaliteit met lange levensduur
- Alarm en uitschakeling bij oververhitting
- Cyclisch schakelen van de trappen  
Alle trappen worden evenveel benut wat de levensduur verlengt.
- Optimale koeling door ventilatie

## VEILIGHEID

- Kast is ofwel voorzien van een interne hoofdbeveiliging of schakelaar ofwel van een polycarbonaat afscherming.
- Individuele zekering per trap (of per 2 trappen)
- Stevige opbouw
- Beveiliging tegen elke toevallige of directe aanraking

## TYPE AAR/4

Gamma AAR/4 :

Automatische condensatorenbatterijen geschikt voor een net met zware harmonischen.

THD (I) % > 60 % in het netwerk

Type	Bestelcode	Vermogen	trappen (kVar)	I nom	Regelaar	Beveiliging	Afmetingen
EE AAR/4 22,5-415	ACCB740022	22,5 kVar	3 x 7,5	33 A	QSR 4	125 A	1000 x 800 x 400 mm
EE AAR/4 30-415	ACCB740030	30 kVar	4 x 7,5	42 A	QSR 4	125 A	1000 x 800 x 400 mm
EE AAR/4 37,5-415	ACCB740037	37,5 kVar	5 x 7,5	52 A	QSR 4	125A	1000 x 800 x 400 mm
EE AAR/4 45-415	ACCB740045	45 kVar	6 x 7,5	63 A	QSR 4	125 A	1000 x 800 x 400 mm
EE AAR/4 52,5-415	ACCB740052	52,5 kVar	7 x 7,5	73 A	QSR 4	125 A	1000 x 800 x 400 mm
EE AAR/4 60-415	ACCB740060	60 kVar	4 x 15	84 A	QSR 4	125 A	1000 x 800 x 400 mm
G4M Kit AAR/4 75-415	ACCB740075	75 kVar	5 x 15	105 A	QSR 4	160 A	1300 x 800 x 600 mm
G4M Kit AAR/4 90-415	ACCB740090	90 kVar	6 x 15	125 A	QSR 4	200 A	1300 x 800 x 600 mm
G4M Kit AAR/4 105-415	ACCB740105	105 kVar	7 x 15	146 A	QSR 4	200 A	1300 x 800 x 600 mm
G4M Kit AAR/4 120-415	ACCB740120	120 kVar	4 x 30	167 A	QSR 4	250 A	1300 x 800 x 600 mm
G4M Kit AAR/4 135-415	ACCB740135	135 kVar	9 x 15	188 A	QSR 4	250 A	1300 x 800 x 600 mm
G4M Kit AAR/4 150-415	ACCB740150	150 kVar	5 x 30	209 A	QSR 4	315 A	1300 x 800 x 600 mm
G7M Kit AAR/4 165-415	ACCB770165	165 kVar	11 x 15	230 A	BMR 6	315 A	2100 x 800 x 600 mm
G7M Kit AAR/4 180-415	ACCB770180	180 kVar	6 x 30	251 A	QSR 4	315 A	2100 x 800 x 600 mm
G7M Kit AAR/4 195-415	ACCB770195	195 kVar	13 x 15	271 A	BMR 6	400 A	2100 x 800 x 600 mm
G7M Kit AAR/4 210-415	ACCB770210	210 kVar	7 x 30	292 A	QSR 4	400 A	2100 x 800 x 600 mm
G7M Kit AAR/4 225-415	ACCB770225	225 kVar	15 x 15	313 A	BMR 6	400 A	2100 x 800 x 600 mm
G7M Kit AAR/4 240-415	ACCB770240	240 kVar	8 x 30	334 A	BMR 6	500 A	2100 x 800 x 600 mm
G7M Kit AAR/4 270-415	ACCB770270	270 kVar	9 x 30	376 A	BMR 6	500 A	2100 x 800 x 600 mm
G7M Kit AAR/4 300-415	ACCB770300	300 kVar	5 x 60	417 A	BMR 6	500 A	2100 x 800 x 600 mm
G7M Kit AAR/4 300-415	ACCB770301	300 kVar	10 x 30	417 A	BMR 6	500 A	2100 x 800 x 600
G7M Kit AAR/4 330-415	ACCB770330	330 kVar	11 x 30	459 A	BMR 6	630 A	2100 x 800 x 600 mm
G7M Kit AAR/4 360-415	ACCB770360	360 kVar	6 x 60	501 A	BMR 6	630 A	2100 x 800 x 600 mm
G8M Kit AAR/4 330-415	ACCB780330	330 kVar	11 x 30	459 A	BMR 12	630 A	2100 x 1000 x 800 mm
G8M Kit AAR/4 360-415	ACCB780360	360 kVar	6 x 60	501 A	BMR 12	630 A	2100 x 1000 x 800 mm
G8M Kit AAR/4 360-415	ACCB780361	360 kVar	12 x 30	501 A	BMR 12	630 A	2100 x 1000 x 800 mm
G8M Kit AAR/4 390-415	ACCB780390	390 kVar	13 x 30	543 A	BMR 12	630 A	2100 x 1000 x 800 mm
G8M Kit AAR/4 420-415	ACCB780420	420 kVar	7 x 60	585 A	BMR 12	800 A	2100 x 1000 x 800 mm
G8M Kit AAR/4 450-415	ACCB780450	450 kVar	15 x 30	627 A	BMR 12	800 A	2100 x 1000 x 800 mm
G8M Kit AAR/4 480-415	ACCB780480	480 kVar	8 x 60	668 A	BMR 12	800 A	2100 x 1000 x 800 mm
G8M Kit AAR/4 510-415	ACCB780510	510 kVar	17 x 30	710 A	BMR 12	800 A	2100 x 1000 x 800 mm
G8M Kit AAR/4 540-415	ACCB780540	540 kVar	9 x 60	752 A	BMR 12	1000 A	2100 x 1000 x 800 mm
G8M Kit AAR/4 600-415	ACCB780600	600 kVar	10 x 60	835 A	BMR 12	1000 A	2100 x 1000 x 800 mm

## ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

KAST	
Afmetingen (mm)	1000 x 800 x 400 – 1300 x 800 x 600 – 2100 x 800 x 600 mm 2100 x 1000 x 800 mm
IP graad	IP 40/55
Kleur	RAL 7035
IP graad open deur	IP 20

ELECTRISCHE EIGENSCHAPPEN	
Ventilatie	Geforceerde ventilatie
Stuurspanning	230 V (ingebouwde transformator)
Beveiliging	Interne algemene beveiliging/hoofdschakelaar
Condensatoren	Versterkte condensatoren
Isolatiespanning = Maximaal toelaatbare spanning 24 H/24 H	500 V
Contactoor	Contactoren voor capacatieve belasting
Anti – harmonische filter	AAR/4 = 7 % (189 Hz) – T 40/B

OMGEVING	
Installatie	Binnen
Omgevingstemperatuur	-25°C tot + 40°C
Gemiddelde temperatuur	35°C 45°C met bijstelling (Op vraag D/65° bijstelling)
Vochtigheid	Tot 95 %
Maximale hoogte	2000 m

NORMEN	
	IEC 60831 - 1/2
	IEC 61439 - 1/2

## COMPONENTEN



Monofasige condensatoren

### Monofasige condensatoren

De monofasige condensatoren zijn speciaal ontworpen om een lange levensduur en weinig verliezen te garanderen .

- Lange levensduur
- Hoog overbelastingsvermogen door thermische en mechanische eigenschappen
- Zelf regulerend met geïntegreerde ontladingsweerstand
- Drukgevoelige schakelaar
- Hogere thermische efficiëntie dmv gemetalliseerde polypropyleenfilm. weerstandsvermogen



Contactoren voor zelf-regulerende condensatoren

### Contactoren voor zelf regulerende condensatoren

- Unieke technologie :

De contactoren zijn speciaal ontworpen voor de sturing van condensatoren. Ze zijn uitgerust met een contactblok die de stroom laat passeren bij sluiting en een voorschakelweerstand voor de beperking van de inschakelpiek.

- Veiligheid :

De contactoren kunnen niet manueel bediend worden. Ze zijn uitgerust met een hulsel ter bescherming van direct contact.

- Veilig te plaatsen :

Ontladingsweerstand worden gebruikt om de tijdelijke stroomstijging te reduceren.

- Hoge levensduur :

Deze contactoren zijn klaar voor gebruik waardoor de installatie van schokspoelen wordt



Anti harmonische filter 7 % (189 Hz)

### Anti-harmonische filter 7 % (189 Hz)

- Ze beschermen de condensatoren tegen harmonische vervuiling.
- Ze worden gebruikt in de zwaarst vervuilde netwerken.
- Ze zijn uitgerust met een onderdeel voor thermische bescherming waardoor de trap automatisch uitschakelt bij oververhitting.
- Temperatuurklasse T40/B



Regelaar BMR 12

#### Regelaar BMR 6/12

- Micro processor met hoge performantie om de hoge kwaliteit van de condensatorenbatterij te garanderen.
- Digitale uitlezing van verschillende parameters voor een optimale compensatie in verschillende types netwerken.
- 144 x 144 x 85 mm
- Alarmcontact en communicatie optie via RS486.