

# AAR/138

Sistemi di Rifasamento Automatico con Induttanze di Blocco



## DATI DI PERFORMANCE

- Tensione nominale 400 Vac (altre a richiesta)
- Frequenza nominale 50 Hz (a richiesta 60 Hz)
- Isolamento 690 Vac
- Circuiti ausiliari 230 Vac (110 Vac a richiesta)
- Sovraccarico in tensione 1,1 Un (tensione nominale)
- Temperatura di lavoro -5 / +40 °C
- Tenuta all'impulso 8 kV

I rifasatori della serie **AAR/138** sono particolarmente indicati per reti trifase con **alto contenuto armonico** in corrente con presenza di **armoniche di 3° grado**. Queste apparecchiature garantiscono un accurato rifasamento, grazie ad una logica multi gradino che ne fraziona efficacemente la potenza. Inoltre, sui quadri di tipo G6E e G9E, tutti i componenti delle batterie sono assemblati su cassette, facilmente estraibili dal fronte del quadro, per una semplice gestione e manutenzione.

## CONTENUTO ARMONICO

- THD(I)max. = 100% in rete
- THD(U)max. = 6% in rete
- $p = 14\%$

## DATI TECNICI

<b>Carpenteria</b>	In lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e verniciatura a polveri epossidiche. Colore RAL 7032 (altre a richiesta). Grado di protezione: esterno quadro IP 31 (altre a richiesta); interno quadro IP 20 all'ingresso cavi di alimentazione (IP 20 a porte aperte a richiesta).
<b>Installazione</b>	Installazione per interno, in posizione che favorisca la ventilazione ed esente da irraggiamento solare.
<b>Ventilazione</b>	Forzata.
<b>Sezionatore</b>	Tripolare tipo sottocarico con bloccoporta.
<b>Cablaggio</b>	I collegamenti interni sono realizzati con cavi non propaganti fiamma, a bassissima emissione di fumi. Sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termorestringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati in ottemperanza alle norme vigenti.
<b>Teleruttori</b>	Ogni batteria è inserita / disinserita da un contattore tripolare (Classe AC6-b) per offrire un'elevata affidabilità.
<b>Fusibili</b>	Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH-00 curva gG) sia di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA).
<b>Condensatori</b>	Condensatori monofase in polipropilene metallizzato autorigenerabile (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"><li>• tensione nominale: 500 Vac (tensione massima 550 Vac)</li><li>• sovratensione: 1,1 x Un (8h / 24h)</li><li>• sovraccarico di corrente: 1,3 x In</li><li>• tolleranza sulla capacità: -5% / +10%</li><li>• perdite per dissipazione: <math>\leq 0,4</math> W/kvar</li><li>• categoria temperatura: -25 / D</li></ul>
<b>Induttanze di Blocco</b>	Frequenza di accordo: 138 Hz ( $p = 14\%$ ) Perdite di potenza: 6,5 W / kvar (AVG) Max. distorsione armonica della tensione consentita sulle reti è: THDU = 6% (138 Hz). A richiesta: valori per THDU superiori.
<b>Regolatore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• tipo di misura: varmetrica.</li><li>• segnale amperometrico: a mezzo di trasformatore amperometrico con secondario 5A, classe 1 - 5VA (a cura dell'utente)</li><li>• sensibilità segnale amperometrico: 2,5% per serie BMR, 0,3% per serie HPR</li><li>• tempi di inserzione / disinserione standard dei condensatori: 25" ÷ 30" (altre a richiesta)</li></ul>

## QUALITÀ E COLLAUDO

<b>Normative</b>	Condensatori: IEC/EN 60831-1 / 2 certificato da IMQ (V1927); Apparecchiature: IEC/EN 61439-1 / 2, IEC/EN 61921.
<b>Direttive europee</b>	Bassa tensione: 2014/35/CE; Compatibilità elettromagnetica: 2014/30/CE.

**Collaudo**


Il 100% delle apparecchiature automatiche sono soggette ad ispezione visiva, test di isolamento: fase-fase e fase-terra, efficienza delle batterie e controllo dei circuiti di ventilazione: il report è incluso nella documentazione. I condensatori vengono collaudati in tre momenti consecutivi del processo produttivo: dopo l'avvolgimento, la rigenerazione e prima dell'etichettatura.

**CONFIGURAZIONI****Note generali**

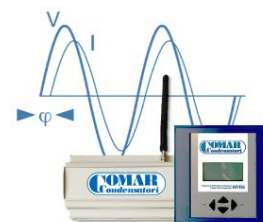
- Per le dimensioni si invita a prendere visione dei disegni degli armadi, facendo riferimento alla colonna "Tipo".
- La legenda dell'ingresso cavi (alimentazione) è la seguente: ↑ dal basso, ↗ laterale in alto, ↓ dall'alto,
- La Potenza nominale è espressa a 400 V – 50 Hz.

La scelta dei cavi di alimentazione alle apparecchiature dipende dalle condizioni di posa, dalla lunghezza dei medesimi e dalla temperatura ambiente. Per un corretto dimensionamento fare riferimento alle norme IEC 60364-5, CEI 64-8 ed alla tabella UNEL 35024/01.

**Cloud Control System (CCS)**

Il simbolo  indica che il sistema di monitoraggio da remoto CCS per la visualizzazione dei dati in tempo reale, è preinstallato sull'apparecchiatura di rifasamento in oggetto.























Per qualsiasi informazione specifica, e per scoprire i vantaggi del servizio Cloud Control System, rimandiamo all'apposita brochure disponibile sul sito [www.comarcond.com](http://www.comarcond.com) o direttamente su richiesta.

**Tabella**

THD(I)max. = 100%

THD(U)max. = 6%

p = 14%

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Ingresso cavi	In (A)	Potenza per batteria (kvar)				Gradini (n)	Sezionatore (A)	Regolatore (tipo)	CCS	Peso (kg)
8821402500700	G4RM	50	↓	72	12,5	12,5	25		4	200	BMR6		105
8821402625750	G4RM	62,5	↓	90	12,5	25	25		5	200	BMR6		115
8821402750700	G4RM	75	↓	108	12,5	12,5	25	25	6	200	BMR6		125
8821403100750	G6E	100	↓	144	25	25	50		4	200	HPR6		190
8821403125700	G6E	125	↓	180	25	50	50		5	315	HPR6		200
8821403150750	G6E	150	↓	216	25	25	50	50	6	400	HPR6		220
8821403175700	G6E	175	↓	252	25	50	50	50	7	400	HPR6		250
8821403200750	G9E	200	↑	288	25	50	50	75	8	500	HPR6		290
8821403225750	G9E	225	↑	324	25	50	75	75	9	500	HPR6		320
8821403250750	G9E	250	↑	360	25	25	50	75	10	630	HPR6		340
8821403275750	G9E	275	↑	397	25	50	50	75	11	630	HPR6		370
8821403300750	G9E	300	↑	432	25	50	75	75	4	800	HPR6		380
8821403350750	G9E	350	↑	504	50	75	75	75	9	800	HPR6		410
8821403375750	G9E	375	↑	541	25	50	75	75	5	800	HPR6		430
8821403400750	G9E (II)	400	↑	576	50	50	75	75	14	1000	HPR6		590
8821403450750	G9E (II)	450	↑	648	25	50	75	75	18	1000	HPR12		640
8821403500750	G9E (II)	500	↑	720	50	75	75	75	13	1250	HPR12		690
8821403550750	G9E (II)	550	↑	792	50	50	75	75	19	1250	HPR12		740
8821403600750	G9E (II)	600	↑	864	75	75	75	75	8	1250	HPR12		790
8821403650750	G9E (II)	650	↑	936	50	75	75	75	150	800+630	HPR12		840
8821403750750	G9E (II)	750	↑	1080	75	75	75	75	150	800+800	HPR12		890
8821403825750	G9E (III)	825	↑	1191	75	75	75	75	150	800+1000	HPR12		1060
8821403900750	G9E (III)	900	↑	1299	75	75	75	75	150	800+1250	HPR12		1110
8821403975750	G9E (III)	975	↑	1407	75	75	75	150	150	800+1250	HPR12		1160
8821404105750	G9E (III)	1050	↑	1516	75	75	150	150	150	800+1600	HPR12		1210

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.