

# AAR/600

Sistemi di Rifasamento Automatico con Induttanze di Blocco



I rifasatori della serie **AAR/600** sono particolarmente indicati per reti trifase con **altissimo contenuto armonico**. 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 G8E, tutti i componenti delle batterie sono assemblati su cassette, facilmente estraibili dal fronte del quadro, per una semplice gestione e manutenzione.

## 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**

## CONTENUTO ARMONICO

- THD(I)max. = 100% in rete
- THD(U)max. = 6% in rete
- p = 7%

## DATI TECNICI

- Carpenteria** In lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e verniciatura a polveri epossidiche. Colore RAL 7035 (altre a richiesta). Grado di protezione: esterno quadro IP 31; interno quadro IP 20 all'ingresso cavi di alimentazione (IP 20 a porte aperte a richiesta).
- Installazione** Installazione per interno, in posizione che favorisca la ventilazione ed esente da irraggiamento solare.
- Ventilazione** Forzata.
- Sezionatore** Tripolare tipo sottocarico con bloccoporta.
- Cablaggio** 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.
- Teleruttori** Ogni batteria è inserita / disinserita da un contattore tripolare (Classe AC6-b) per offrire un'elevata affidabilità.
- Fusibili** 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).
- Condensatori** Condensatori monofase in polipropilene metallizzato autorigenerabile (MKP), dotati di dispositivo antiscooppio e resistenza di scarica. Sono impregnati in olio vegetale, esente da PCB. Collegamento a triangolo. Tipo di servizio continuativo.
- tensione nominale: 500 Vac (tensione massima 550 Vac)
  - sovratensione: 1,1 x Un (8h / 24h)
  - sovraccarico di corrente: 1,3 x In
  - tolleranza sulla capacità: -5% / +10%
  - perdite per dissipazione:  $\leq 0,4$  W/kvar
  - categoria temperatura: -25 / D
- Induttanze di Blocco** Frequenza di accordo: 189 Hz (p = 7%)  
Perdite di potenza: 6 W / kvar (AVG)  
Max. distorsione armonica della tensione consentita sulle reti è: THDU = 6% (189 Hz).
- Regolatore**
- tipo di misura: varmetrica.
  - segnale amperometrico: a mezzo di trasformatore amperometrico con secondario 5A, classe 1 - 5VA (a cura dell'utente)
  - sensibilità segnale amperometrico: 2,5% per serie BMR, 0,3% per serie HPR
  - tempi di inserzione / disinserione standard dei condensatori: 25"  $\div$  30" (altre a richiesta)

## QUALITÀ E COLLAUDO

- Normative** Condensatori: IEC/EN 60831-1 / 2 certificato da IMQ (V1927); Apparecchiature: IEC/EN 61439-1 / 2, IEC/EN 61921.
- Direttive europee** 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)

A richiesta può essere integrato il sistema di monitoraggio da remoto CCS per la visualizzazione dei dati in tempo reale. 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 = 7%

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Ingresso cavi	In (A)	Potenza per batteria					Gradini (n)	Sezionatore (A)	Regolatore (tipo)	Peso (kg)			
8551402500600	G4RM	50	↓	72	12,5	12,5	25			4	200	BMR4	105			
8551402625600	G4RM	62,5	↓	90	12,5	25	25			5	200	BMR4	115			
8551402750600	G4RM	75	↓	108	12,5	12,5	25	25		6	200	BMR4	125			
8551403100600	G6E	100	↓	144	25	25	50			4	200	HPR6	180			
8551403125600	G6E	125	↓	180	25	50	50			5	315	HPR6	210			
8551403150600	G6E	150	↓	216	25	50	75			6	400	HPR6	230			
8551403175600	G6E	175	↓	252	25	50	50	50		7	400	HPR6	260			
8551403200600	G6E	200	↓	288	25	50	50	75		8	500	HPR6	280			
8551403225600	G6E	225	↓	324	25	50	75	75		9	500	HPR6	315			
8551403250600	G6E	250	↓	360	25	25	50	75	75	10	630	HPR6	355			
8551403275600	G8E	275	↑	397	25	50	50	75	75	11	630	HPR6	370			
8551403300600	G8E	300	↑	432	25	50	75	75	75	12	800	HPR6	380			
8551403350600	G8E	350	↑	504	50	75	75	75	75	9	800	HPR6	400			
8551403375600	G8E (II)	375	↑	541	25	50	75	75	75	75	15	800	HPR6	520		
8551403400600	G8E (III)	400	↑	576	50	50	75	75	75	75	14	1000	HPR6	570		
8551403450600	G8E (II)	450	↑	648	25	50	75	75	75	75	18	1000	HPR12	620		
8551403500600	G8E (II)	500	↑	720	50	75	75	75	75	75	13	1250	HPR12	670		
8551403550600	G8E (II)	550	↑	792	50	50	75	75	75	75	75	19	1250	HPR12	720	
8551403600600	G8E (II)	600	↑	864	75	75	75	75	75	75	75	8	1600	HPR12	770	
8551403650600	G8E (II)	650	↑	936	50	75	75	75	75	75	150	16	800+630	HPR12	820	
8551403750600	G8E (II)	750	↑	1080	75	75	75	75	75	75	150	150	10	800+800	HPR12	880
8551403825600	G8E (III)	825	↑	1191	75	75	75	75	75	150	150	150	11	800+1000	HPR12	1040
8551403900600	G8E (III)	900	↑	1299	75	75	75	75	150	150	150	150	12	800+1250	HPR12	1090
8551403975600	G8E (III)	975	↑	1407	75	75	75	150	150	150	150	150	13	800+1250	HPR12	1140
8551404100600	G8E (III)	1050	↑	1516	75	75	150	150	150	150	150	150	14	800+1600	HPR12	1190

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.