

AAR/D20

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/D20** sono particolarmente indicati per reti trifase con **altissimo contenuto armonico** in corrente. 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 (in assenza di risonanza)

- THD(I)max. = 100% in rete
- THD(U)max. = 20% 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 7032 (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 cavi di collegamento interno sono del tipo FS17-450/750V non propaganti la fiamma e a bassissima emissione di fumi (altri tipi di cavi a richiesta). 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 antiscoppio e resistenza di scarica. Sono impregnati in olio vegetale, esente da PCB. Collegamento a triangolo. Tipo di servizio continuativo.
- tensione nominale: 550 Vac (tensione massima 600 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 = 20% (189 Hz).

- Regolatore**
- tipo di misura: varmetro.
 - 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 / disinserzione standard dei condensatori: 25" ÷ 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

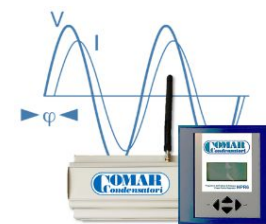
- Per le dimensioni si invita a prendere visione dei disegni degli armadi, facendo riferimento alla colonna "Tipo".
- La legenda dell'ingresso cavi (alimentazione) è la seguente: ↑ dal basso, ↙ laterale in alto, ↓ dall'alto,
- La Potenza nominale è espressa a 400 V – 50 Hz.

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)

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 o direttamente su richiesta.

























Tabella

THD(I)max. = 100%

THD(U)max. = 20%

$\rho = 7\%$

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Ingresso cavi	In (A)	Potenza per batteria (kvar)					Gradini (n)	Sezionatore (A)	Regolatore (tipo)	CCS	Peso (kg)		
8541403100620	G6E	100	↓	144	25	25	50			4	200	HPR6		200		
8541403125620	G6E	125	↓	180	25	50	50			5	315	HPR6		259		
8541403150720	G6E	150	↓	216	25	25	50	50		6	400	HPR6		276		
8541403175620	G6E	175	↓	252	25	50	50	50		7	400	HPR6		332		
8541403200720	G9E	200	↑	288	25	50	50	75		8	500	HPR6		349		
8541403225720	G9E	225	↑	324	25	50	75	75		9	500	HPR6		376		
8541403250720	G9E	250	↑	360	25	25	50	75	75	10	630	HPR6		400		
8541403275720	G9E	275	↑	397	25	50	50	75	75	11	630	HPR6		440		
8541403300720	G9E	300	↑	432	25	50	75	75	75	12	800	HPR6		485		
8541403350720	G9E	350	↑	504	50	75	75	75	75	7	800	HPR6		520		
8541403375720	G9E	375	↑	541	75	75	75	75	75	5	800	HPR6		520		
8541403400620	G9E (II)	400	↑	576	50	50	75	75	75	75	8	1000	HPR6		656	
8541403450620	G9E (II)	450	↑	648	25	50	75	75	75	75	18	1000	HPR12		772	
8541403500620	G9E (II)	500	↑	720	50	75	75	75	75	75	10	1250	HPR12		800	
8541403550620	G9E (II)	550	↑	792	50	50	75	75	75	75	11	1250	HPR12		866	
8541403600620	G9E (II)	600	↑	864	75	75	75	75	75	75	8	1250	HPR12		910	
8541403650620	G9E (II)	650	↑	936	50	75	75	75	75	75	150	13	800+630	HPR12		985
8541403750620	G9E (II)	750	↑	1080	75	75	75	75	75	150	150	10	800+800	HPR12		1050
8541403825620	G9E (III)	825	↑	1191	75	75	75	75	150	150	150	11	800+1000	HPR12		1220
8541403900620	G9E (III)	900	↑	1299	75	75	75	150	150	150	150	12	800+1250	HPR12		1300
8541403975620	G9E (III)	975	↑	1407	75	75	75	150	150	150	150	13	800+1250	HPR12		1380
8541404105620	G9E (III)	1050	↑	1516	75	75	150	150	150	150	150	14	800+1600	HPR12		1460

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.