

# GE 230V

Sistemi di Rifasamento Automatico



I rifasatori della serie **GE 230V** sono particolarmente indicati per reti trifase con **basso 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, 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	230 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	6 kV (G3E, G4E); 8 kV (G4RM, G6E)

## CONTENUTO ARMONICO (in assenza di risonanza)

THD(I)max. = 15%	in rete
THD(Ic)max. = 50%	sui condensatori

## 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, ad eccezione dei quadri tipo G3E e G4E con IP30 (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>	Naturale per potenze fino a 95 kvar; Forzata per potenze oltre i 95 kvar.
<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. La limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita tramite resistenze di precarica.
<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: 250 Vac (tensione massima 275 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: ≤0,4 W/kvar</li><li>• categoria temperatura: -25 / D</li></ul>
<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 / disinserzione 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.
<b>Collaudo</b>	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 230 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. = 15%

THD(Ic)max. = 50%

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Ingresso cavi	In		Potenza per batteria				Gradini (n)	Sezionatore (A)	Regolatore (tipo)	CCS	Peso (kg)
				In	(A)	(kvar)								
8571232125108	G3E	12,5	✓	31	2,5	5	5			5	80	BMR6		16
8571232175100	G3E	17,5	✓	44	2,5	5	10			7	80	BMR6		23
8571232250100	G3E	25	✓	62	5	10	10			5	125	BMR6		26
8571232375108	G4E	37,5	✓	94	2,5	5	10	20		15	200	BMR6		46
8571232550208	G4RM	55	✓	138	5	10	20	20		11	200	BMR6		89
8571232750208	G4RM	75	✓	188	5	10	10	10	20	15	315	BMR6		95
8571232950208	G4RM	95	✓	238	5	10	20	20	20	19	400	BMR6		102
8571233115209	G6E	115	↓	288	5	10	20	20	40	23	500	HPR6		175
8571233140209	G6E	140	↓	351	10	10	20	20	40	14	630	HPR6		192
8571233160209	G6E	160	↓	401	20	20	20	20	40	8	630	HPR6		207
8571233180209	G6E	180	↓	452	20	20	20	40	40	10	800	HPR6		240
8571233200209	G6E	200	↓	502	20	20	40	40	40	10	800	HPR6		255