

Rifasatori automatici particolarmente indicati per reti con **BASSISSIMO CONTENUTO ARMONICO** in CORRENTE (THD(I) max ammesso in rete 15%).

Questi quadri sono conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza CEE 73/23 e relativa modifica CEE 93/68.

DATI TECNICI

Tensione nominale	415Vac (altre a richiesta fino a 660Vac)
Frequenza nominale	50 Hz (60Hz a richiesta)
Tensione d'isolamento	690V
Potenza nominale	Valore di potenza ottenuto alla frequenza ed alla tensione nominale. Una eventuale futura ampliabilità di potenza è attuabile se richiesta in sede d'ordine.
Tensione circuiti ausiliari	380 Vac rifasatori tipo G3E - G4E - G4RM - G5E - G5T; 230 Vac rifasatori tipo G8E: il circuito ausiliario dei rifasatori è alimentato mediante trasformatore monofase.
Intervallo temperatura lavoro	-5 / +40°C
Carpenteria	In robusta lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 7032 (altre a richiesta). Installazione per interno, in ambiente non polveroso, al riparo da urti accidentali ed irraggiamento solare, favorendo la ventilazione. Grado di protezione meccanica: esterno quadro: IP 31 (IP 40/IP 54 a richiesta) interno quadro: IP 00 (IP 20 per parti in tensione a richiesta).
Tenuta al corto circuito	Serie G3E-G4RM: 10kA 1 secondo; Serie G5E-G5T-G8E: la tenuta al cortocircuito del sistema di sbarratura adottato può essere realizzata a richiesta fino a 50kA (oltre da valutarsi). La verifica del sistema di sbarratura dei quadri G8E è attestata dal rapporto di prova CESI MP-96/015126. Per valori superiori il quadro dovrà essere condizionato da interruttori automatici o sezionatori con fusibili, che potranno essere richiesti all'interno del quadro di rifasamento oppure installati a cura del cliente sulla linea di alimentazione. In ogni caso gli impianti in cui le apparecchiature saranno collegate, dovranno prevedere dispositivi di protezione contro il cortocircuito opportunamente coordinati, che considerino anche la linea di alimentazione.
Ventilazione	Naturale per rifasatori G3E - G4E - G4RM da 150÷200 kvar; Forzata per rifasatori tipo G4RM (225÷250 kvar) G5E - G5T - G8E
Sezionatore	Tripolare tipo sottocarico con bloccoporta
Alimentazione (vedi schemi meccanici)	Serie G3E - G4E: ingresso dall'alto e laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra Serie G4RM: ingresso dall'alto trifase + terra Serie G5E - G5T: ingresso laterale in alto (dx. e sx.) trifase + terra Serie G8E: ingresso dal basso trifase + terra
Cablaggio	I cavi di collegamento interno sono antifiama del tipo N07VK CEI 20-22 II (a richiesta altro tipo di cavo). 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 controllata da un contattore tripolare dimensionato in modo ottimale per offrire un'elevata affidabilità. La limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita tramite resistenze di precarica.
Fusibili	Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili opportunamente dimensionate. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH00 curva gG) che di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA).
Condensatori	Si tratta di condensatori monofasi in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica e la loro conformità alle norme è attestata dalle omologazioni IMQ. Sono impregnati in olio biodegradabile e sono tutti esenti da (PCB). Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo. <ul style="list-style-type: none"> • massima tensione di servizio: 440Vac • tolleranza sulla capacità: -5% / +10% • perdite per dissipazione: ≤0,4 W/kvar • massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD(i) = 40% • categoria temperatura: -25 / D (normativa CEI EN 60831-1) • temperatura minima ammessa: -25°C • temperatura massima ammessa: +55°C • temperatura media giornaliera: +45°C • temperatura media annua: +35°C
Regolatore (vedi caratteristiche)	Tipo di misura: VARMETRICA Segnale amperometrico: a mezzo T.A. con secondario 5A, classe 1 - 5VA. Installazione a cura dell'utente. Segnale voltmetrico: 415Vac da interno quadro (a richiesta da M.T. .../100Vac) Tempi di inserzione / disinserzione batterie di condensatori: 25"÷30" (7" a richiesta).
Normative di riferimento	Condensatori: CEI EN 60831-1 / 2, IEC 831-1 / 2, UL810 Apparecchiature: CEI EN 60439-1, IEC 439-1

SERIE B15 - Un = 415V - 50Hz

THD(I)_{max} (massima distorsione armonica in corrente ammessa in rete) = 15%
 THD(I)_{max} (massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori) = 40%

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Potenza per batteria (kvar)	Gradini ottenibili (n. x kvar)	Cor. nom. (A)	Sez. cavi collegam. (mm ²)	Sezionatore (A)	Regolat. tipo	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
8631412100320	G3E B15	10	2,5 2,5 5	4 x 2,5	14	6	40	QSR4	280x230x580	14
8631412125320	G3E B15	12,5	2,5 5 5	5 x 2,5	17	6	40			15
8631412175320	G3E B15	17,5	2,5 5 10	7 x 2,5	24	10	40			16
8631412250320	G3E B15	25	5 10 10	5 x 5	35	16	80			17
8631412310320	G3E B15	31	6 12,5 12,5	5 x 6,2	43	16	80			18
8631412435320	G3E B15	43,5	6 12,5 25	7 x 6,2	61	25	80	QSR4	365x250x630	22
8631412500320	G3E B15	50	12,5 12,5 25	4 x 12,5	70	35	125			23
8631412625320	G3E B15	62,5	12,5 25 25	5 x 12,5	87	50	125			26
8631412750320	G4E B15	75	12,5 12,5 25 25	6 x 12,5	104	70	200	QSR4	430x320x800	38
8631413100400	G4E B15	100	12,5 12,5 25 50	8 x 12,5	139	2 x 50	200			43
8631413125320	G4E B15	125	16 16 32 64	8 x 16	174	120	250			46
8661413150325	G4RM B15	150	25 25 50 50	6 x 25	209	150	315	QSR4	550x430x1210	85
8661413175325	G4RM B15	175	25 50 50 50	7 x 25	243	2 x 95	400			87
8661413200325	G4RM B15	200	25 25 50 100	8 x 25	278	2 x 95	400			89
8661413225325	G4RM B15	225	25 50 50 100	9 x 25	313	2 x 95	500			95
8661413250325	G4RM B15	250	25 50 75 100	10 x 25	348	2 x 120	500			102
8661413300420	G5E B15	300	50 50 50 50 50 50	6 x 50	417	2 x 150	630	QSR6	810x380x1520	175
8661413350420	G5E B15	350	50 50 50 50 50 100	7 x 50	487	2 x 185	800			192
8661413400420	G5E B15	400	50 50 50 50 100 100	8 x 50	556	2 x 240	800			207
8661413450420	G5T B15	450	50 50 50 100 100 100	9 x 50	626	2 x 240	1000	QSR6	810x380x1790	240
8661413500420	G5T B15	500	50 50 100 100 100 100	10 x 50	696	2 x 240	1000			255
8631413525420	G8E B15	525	75 75 75 75 75 75	7 x 75	731	3 x 185	1250	BMR8	600x600x2000	315
8631413600420	G8E B15	600	75 75 75 75 75 75 75	8 x 75	836	3 x 240	1250			330
8631413675420	G8E B15	675	75 75 75 75 75 75 150	9 x 75	940	3 x 240	1250			350
8631413750420	G8E B15	750	75 75 75 75 75 150 150	10 x 75	1045	4 x 240	800 + 800	BMR8	1200x600x2000	490
8631413825420	G8E B15	825	75 75 75 75 75 150 150 150	11 x 75	1149	4 x 240	800 + 1000			510
8631413900420	G8E B15	900	75 75 75 75 150 150 150 150	12 x 75	1254	4 x 240	1000 + 1000			530
8631413975420	G8E B15	975	75 75 75 150 150 150 150 150	13 x 75	1358	4 x 240	1000 + 1000			550
8631414105420	G8E B15	1050	75 75 150 150 150 150 150 150	14 x 75	1462	4 x 240	1000 + 1000			650
8631414120420	G8E B15	1200	75 75 150 150 150 150 300 300	16 x 75	1671	6 x 240	1250 + 1250			690
8631414135420	G8E B15	1350	75 75 150 150 150 150 300 300	18 x 75	1880	6 x 240	1250 + 1250			730