

Rifasatori automatici particolarmente indicati per reti con **MEDIO CONTENUTO ARMONICO** in CORRENTE (THD massimo ammesso in rete 25%), elevate temperature ambiente e cicli di lavoro continuativi. I quadri della serie B50 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-G4E-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 corto-circuito opportunamente coordinati per garantire la selettività, che considerino anche la linea di alimentazione.
Ventilazione	Naturale per rifasatori G3E - G4E - G4RM da 125÷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: 550Vac • sovracorrente per contributi armonici 3 In • tolleranza sulla capacità: -5% / +10% • perdite per dissipazione: ≤0,4 W/kvar • massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD(i) = 70% • 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 B50 - Un = 415V - 50Hz

THD(I)_{max} (massima distorsione armonica in corrente ammessa in rete) = 25%
 THD(I)_{max} (massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori) = 70%

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)
8681412250350	G3E B50	25	5 10 10	5 x 5	35	16	80	QSR4	280x230x580	17
8681412310350	G3E B50	31	6 12,5 12,5	5 x 6,2	43	25	80			18
8681412435350	G3E B50	43,5	6 12,5 25	7 x 6,2	60	25	80	QSR4	365x250x630	22
8681412500350	G3E B50	50	12,5 12,5 25	4 x 12,5	70	35	125			23
8681412625350	G3E B50	62,5	12,5 25 25	5 x 12,5	87	50	125			26
8681412750350	G4E B50	75	12,5 12,5 25 25	6 x 12,5	104	70	200	QSR4	430x320x800	38
8681413100350	G4E B50	100	12,5 12,5 25 50	8 x 12,5	139	2 x 50	200			43
8681413125355	G4RM B50	125	25 50 50	5 x 25	174	120	250	QSR4	550x430x1210	80
8681413150355	G4RM B50	150	25 25 50 50	6 x 25	209	150	315			85
8681413175355	G4RM B50	175	25 50 50 50	7 x 25	243	2 x 95	400			87
8681413200355	G4RM B50	200	25 25 50 100	8 x 25	278	2 x 95	400			89
8681413225355	G4RM B50	225	25 50 50 100	9 x 25	313	2 x 95	500			95
8681413250355	G4RM B50	250	25 50 75 100	10 x 25	348	2 x 120	500			102
8681413300450	G5E B50	300	50 50 50 50 50 50	6 x 50	417	2 x 150	630	QSR6	810x380x1520	175
8681413350450	G5E B50	350	50 50 50 50 50 100	7 x 50	487	2 x 185	800			192
8681413400450	G5E B50	400	50 50 50 50 100 100	8 x 50	556	2 x 240	800			207
8681413450450	G5T B50	450	50 50 50 100 100 100	9 x 50	626	2 x 240	1000	QSR6	810x380x1790	240
8681413500450	G5T B50	500	50 50 100 100 100 100	10 x 50	696	2 x 240	1000			255
8681413525450	G8E B50	525	75 75 75 75 75 75 75	7 x 75	731	3 x 185	1250	BMR8	600x600x2000	315
8681413600450	G8E B50	600	75 75 75 75 75 75 75 75	8 x 75	836	3 x 240	1250			330
8681413675450	G8E B50	675	75 75 75 75 75 75 75 150	9 x 75	940	3 x 240	1250			350
8681413750450	G8E B50	750	75 75 75 75 75 75 150 150	10 x 75	1045	4 x 240	800 + 800	BMR8	1200x600x2000	490
8681413825450	G8E B50	825	75 75 75 75 75 150 150 150	11 x 75	1149	4 x 240	800 + 1000			510
8681413900450	G8E B50	900	75 75 75 75 150 150 150 150	12 x 75	1254	4 x 240	1000 + 1000			530
8681413975450	G8E B50	975	75 75 75 150 150 150 150 150	13 x 75	1358	4 x 240	1000 + 1000			550
8681414105450	G8E B50	1050	75 75 150 150 150 150 150 150	14 x 75	1462	4 x 240	1000 + 1000			650
8681414120450	G8E B50	1200	75 75 150 150 150 150 300	16 x 75	1671	6 x 240	1250 + 1250			690
8681414135450	G8E B50	1350	75 75 150 150 150 300 300	18 x 75	1880	6 x 240	1250 + 1250			730

Opzionale: ANALISI ARMONICA di rete tipo BMR, MMR (vedi caratteristiche pag. 26 e 28)

Controlla la distorsione armonica della rete rilevando il segnale mediante TA di linea.