

Rifasatori automatici realizzati mediante condensatori monofase, progettati per garantire le caratteristiche elettriche in impieghi particolarmente gravosi. Le principali proprietà si evidenziano con la stabilità termica alla presenza di elevati valori di potenza reattiva, alte correnti RMS, basse perdite ed elevata affidabilità del componente. I quadri della serie DMP sono conformi alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza CEE 73/23 e relativa modifica CEE 93/68.

Massima sovracorrente sul condensatore = fino a 4 In

DATI TECNICI

Tensione nominale	400Vac e 450Vac per 50 Hz (altre a richiesta fino a 660 Vac)
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	230Vac (110Vac su richiesta); 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: 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 (fino a 200 kvar); forzata (a partire da 225 kvar)
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, come da schemi elettrici forniti a corredo.
Teleruttori	Ogni batteria è controllata da un contattore tripolare dimensionato in modo ottimale per offrire una elevata affidabilità. La limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita tramite resistenze di precarica. Le bobine sono a 240Vac 50Hz (altre tensioni a richiesta).
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	Monofasi in polipropilene metallizzato dotati di dispositivo antiscoppio. Sono impregnati in olio biodegradabile esente da PCB. Dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica, in conformità alle norme di riferimento. Collegamento a TRIANGOLO. Tipo di servizio continuativo. <ul style="list-style-type: none"> • massima tensione di servizio: 600Vac • sovracorrente per contributi armonici: 4 In • variazione di tensione / tempo: < 25 Volt / μsec • tolleranza sulla capacità: -5% / +15% • perdite per dissipazione: ≤0,5 W/kvar • massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD(i)= 85% • 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 DMP - 450V per reti a 400V - 50Hz $THD(I)_{max}$ (max. distorsione armonica in corrente ammessa in rete) = 35%
 $THD(I)_{max}$ (max. distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori) = 85%

Codice	Tipo	Qn 450V (kvar)	Qn 400V (kvar)	Potenza per batteria (kvar)				Gradini ottenibili (n.xkvar)	Cor. nom. (A)	Sez. cavi colleg. (mm ²)	Sezionat. (A)	Regol. tipo	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
8881452435500	G3E DMP	43,5	34,3	6,2	12,5	25		7 x 6,2	56	25	80	QSR4	365x250x630	22
8881452500500	G3E DMP	50	39,5	12,5	12,5	25		4 x 12,5	64	25	125			23
8881452625501	G3E DMP	62,5	49,4	12,5	25	25		5 x 12,5	80	50	125			26
8881452750501	G4E DMP	75	59	12,5	12,5	25	25	6 x 12,5	96	50	200	QSR4	430x320x800	38
8881453100501	G4E DMP	100	79	12,5	12,5	25	50	8 x 12,5	128	2 x 50	200			46
8881453150500	G4RM DMP	150	118,5	25	25	50	50	6 x 25	193	150	315	QSR4	550x430x1210	84
8881453175500	G4RM DMP	175	138,3	25	50	50	50	7 x 25	225	2 x 95	400			87
8881453200500	G4RM DMP	200	158	25	25	50	100	8 x 25	257	2 x 95	400			87
8881453225500	G4RM DMP	225	177,7	25	50	50	100	9 x 25	289	2 x 95	500			95
8881453250500	G4RM DMP	250	197,5	25	25	50	50	10 x 25	321	2 x 120	500			150
8881453300500	G5E DMP	300	237	50	50	50	50	6 x 50	385	2 x 150	630	BMR6	810x380x1520	165
8881453350500	G5E DMP	350	276,5	50	50	50	50	7 x 50	450	2 x 185	800			175
8881453400500	G5E DMP	400	316	50	50	50	100	8 x 50	514	2 x 240	800			192
8881453450500	G5T DMP	450	355,5	50	50	50	100	9 x 50	578	2 x 240	800	BMR6	810x380x1790	207
8881453501500	G5T DMP	500	395	50	50	100	100	10 x 50	642	2 x 240	1000			240
8881453525500	G8E DMP	525	414,8	75	75	75	75	7 x 75	674	3 x 185	1000	BMR8	600x600x2000	315
8881453600500	G8E DMP	600	474	75	75	75	75	8 x 75	770	3 x 240	1250			330
8881453675500	G8E DMP	675	533,3	75	75	75	75	9 x 75	867	3 x 240	1250			350
8881453750500	G8E DMP	750	592,5	75	75	75	75	10 x 75	963	4 x 240	1250	BMR8	1200x600x2000	490
8881453825500	G8E DMP	825	651,8	75	75	75	75	11 x 75	1060	4 x 240	800+630			510
8881453900500	G8E DMP	900	711,1	75	75	75	75	12 x 75	1156	4 x 240	800+800			530
8881453975500	G8E DMP	975	770,3	75	75	75	75	13 x 75	1252	4 x 240	800+1000			550
8881454105500	G8E DMP	1050	829,6	75	75	150	150	14 x 75	1349	4 x 240	1000+1000			650

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.