

DMP-FTV

Sistemi di Rifasamento Automatico



I rifasatori della serie **DMP-FTV** sono particolarmente indicati per reti trifase con tensione operativa pari a **400 Vac (+/- 10%)** con **medio-alto 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 G8E, tutti i componenti delle batterie sono assemblati su cassette, facilmente estraibili dal fronte del quadro, per una semplice gestione e manutenzione.

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, 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).
Installazione	Installazione per interno, in posizione che favorisca la ventilazione ed esente da irraggiamento solare.
Ventilazione	Naturale per potenze fino a 200 kvar; Forzata per potenze oltre i 200 kvar.
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. 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. 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 anticoppio 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

Regolatore	<ul style="list-style-type: none">• 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.

DATI DI PERFORMANCE

■ Tensione nominale	415 Vac (altre a richiesta)
■ Frequenza nominale	50 Hz (a richiesta 60 Hz)
■ Isolamento	690 Vac
■ Circuiti ausiliari	400 Vac per G3E, G4E, G4RM ¹ 230 Vac per G4RM ² , G6E, G8E
■ 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, G8E)

¹fino a 200 kvar. ²da 225 kvar. I circuiti ausiliari sono alimentati da un trasformatore idoneo

CONTENUTO ARMONICO (in assenza di risonanza)

THD(I)max. = 40%	in rete
THD(U)max. = 11%	in rete
THD(Ic)max. = 90%	sui condensatori


CONFIGURAZIONI

Note generali

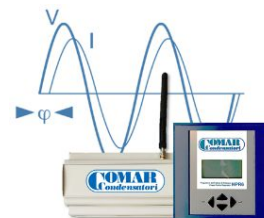
- Per le dimensioni si invita a prendere visione dei disegni degli armadi, facendo riferimento alla colonna "Tipo".
- La legenda dell'ingresso cavi (alimentazione) è la seguente: ↑ dal basso, ✓ laterale in alto, ↓ dall'alto.
- La Potenza nominale è espressa a 415 V – 50 Hz.

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. = 40%

THD(U)max. = 11%

THD(Ic)max. = 90%

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Ingresso cavi	In (A)	Potenza per batteria				Gradini (n)	Sezionatore (A)	Regolatore (tipo)	CCS	Peso (kg)
8881412310500	G3E	31	✓	43	6.25	12.5	12.5		5	80	BMR6		18
8881412435500	G3E	43.5	✓	61	6.25	12.5	25.0		7	125	BMR6		22
8881412500500	G3E	50	✓	70	12.5	12.5	25.0		4	125	BMR6		23
8881412625500	G3E	62.5	✓	87	12.5	25.0	25.0		5	125	BMR6		26
8881412750500	G4E	75	✓	104	12.5	12.5	25	25	6	160	BMR6		38
8881413100500	G4E	100	✓	139	12.5	12.5	25	50	8	200	BMR6		46
8881413125500	G4RM	125	✓	174	12.5	12.5	50	50	5	250	BMR6		83
8881413150500	G4RM	150	✓	209	25	25	50	50	6	315	BMR6		84
8881413175500	G4RM	175	✓	243	25	50	50	50	7	400	BMR6		87
8881413200500	G4RM	200	✓	278	25	25	50	100	8	400	BMR6		87
8881413225500	G4RM	225	✓	313	25	50	50	100	9	500	BMR6		95
8881413250500	G4RM	250	✓	348	25	50	75	100	10	500	BMR6		150
8881413300450	G6E	300	↓	417	25	50	75	75	12	630	HPR6		165
8881413350450	G6E	350	↓	487	50	75	75	75	7	800	HPR6		175
8881413400450	G6E	400	↓	556	50	50	75	75	8	800	HPR6		192
8881413450450	G6E	450	↓	626	50	50	50	75	9	1000	HPR6		207
8881413500450	G6E	500	↓	696	50	75	75	75	10	1000	HPR6		240
8881413600500	G8E	600	↑	836	75	75	75	75	8	1250	HPR12		291
8881413650500	G8E	650	↑	904	50	75	75	75	11	1250	HPR12		315
8881413750500	G8E	750	↑	1045	75	75	75	75	10	1600	HPR12		363
8881413825500	G8E (II)	825	↑	1149	75	75	75	75	11	800+1000	HPR12		399
8881413900500	G8E (II)	900	↑	1254	75	75	75	75	12	1000+1000	HPR12		434

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.