

# 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

<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 200 kvar; Forzata per potenze oltre i 200 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).

**Condensatori** 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.

- **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

<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.

## 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 <sup>1</sup> 230 Vac per G4RM <sup>2</sup> , 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)

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

## CONTENUTO ARMONICO (in assenza di risonanza)

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


### CONFIGURAZIONI

#### Note generali

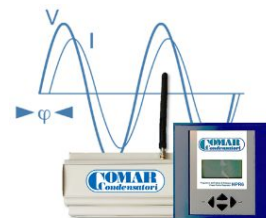
- Per le dimensioni si invita a prendere visione dei disegni degli armadi, facendo riferimento alla colonna "Tipo".
- La legenda dell'ingresso cavi (alimentazione) è la seguente: ↑ dal basso, ✓ laterale in alto, ↓ dall'alto,
- La Potenza nominale è espressa a 415 V – 50 Hz.

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](http://www.comarcond.com) o direttamente su richiesta.



#### Tabella

THD(I)max. = 40%

THD(Ic)max. = 90%

Codice	Tipo	Qn (kvar)	Ingresso cavi	In (A)	Potenza per batteria				Gradini (n)	Sezionatore (A)	Regolatore (tipo)	CCS	Peso (kg)				
8881412250500	G3E	25	✓	35	6,25	6,25	12,5		4	80	BMR6		15				
8881412310500	G3E	31,25	✓	43	6,25	12,5	12,5		5	80	BMR6		18				
8881412435500	G3E	43,75	✓	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		89				
8881413225500	G4RM	225	✓	313	25	50	50	100	9	500	BMR6		95				
8881413250500	G4RM	250	✓	348	25	50	75	100	10	500	BMR6		102				
8881413300450	G6E	300	↓	417	25	50	75	75	75	12	630	HPR6		175			
8881413350450	G6E	350	↓	487	50	75	75	75	75	7	800	HPR6		192			
8881413400450	G6E	400	↓	556	50	50	75	75	75	75	8	800	HPR6		207		
8881413450450	G6E	450	↓	626	50	50	50	75	75	150	9	1000	HPR6		240		
8881413500450	G6E	500	↓	696	50	75	75	75	75	150	10	1000	HPR6		255		
8881413600500	G8E	600	↑	836	75	75	75	75	75	75	75	8	1250	HPR12		330	
8881413650500	G8E	650	↑	904	50	75	75	75	75	75	75	150	11	1250	HPR12		345
8881413750500	G8E	750	↑	1045	75	75	75	75	75	75	150	150	10	1600	HPR12		380
8881413825500	G8E (II)	825	↑	1149	75	75	75	75	75	150	150	150	11	800+1000	HPR12		510
8881413900500	G8E (II)	900	↑	1254	75	75	75	75	150	150	150	150	12	1000+1000	HPR12		530

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.