



## MAIN FEATURES

### Rated voltage:

450Vac for 50Hz - 380Vac, 440Vac and 480Vac for 60Hz (other on request up to 660Vac)

**Rated frequency:** 50Hz or 60Hz

**Voltage of auxiliary circuits:** 230Vac (110Vac on request).

Auxiliary circuits are fed by a suitable transformer

**Max. temperature range:** ambient -25/ +40°C

**Cubicle:** in robust sheet steel, RAL7032 painted (other on request)

### Protection degree:

IP 31 (IP 40 and IP 54 on request); indoor IP00 (IP20 on request)

**Ventilation:** natural up to 200 kvar; forced for more than 225 kvar

**Supply:** by means of isolating switch with door interlocking device. Cable entry from the top for G4RM - G5E - G5T types, from the bottom for G8E type

### Three-pole contactors:

for high reliability each bank of capacitors is controlled by its own three-pole contactor. To limit the switching on inrush current each contactor is provided with blocking reactors. Rated voltage of auxiliary circuits 240Vac 50Hz (other upon request).

### Fuses:

every bank is protected by a set of three HRC fuses (NH00 type - curve gG) with high breaking capacity (100kA)

### IMPREGNATED CAPACITORS:

self-healing polypropylene metallized single-phase (MKP), equipped with overpressure safety device and discharge resistor All are PCB free.

Internal connection: delta

Nominal voltage: 600 Vac

Capacitance tolerance: -5% / +10%

Total losses of the capacitors:  $\leq 0,4$  W/kvar

Max harmonic distortion of current allowed on the networks is THDI=60%

Temperature category: -25 / C

Over current due to harmonic distortion: 4 In

### Regulator:

type of measurement: VARMETRIC

amperometric signal: C.T...../5 Amps

voltmetric signal: from inside the cubicle

switching on / off times: 25"+30" (7" on request)

### Reference Standards:

Capacitors: CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2, UL810

Equipment: CEI EN 60439-1, IEC 439-1

**Type of service:** continuous for indoor operation

Automatic P.F. DMP type are used in power supply network with **HIGH HARMONIC DISTORTION** of current (THDI max 35%). Complies with 73/23 CEE (93/68 CEE) standards. Over current allowed on capacitors = **4 In**

*Batteries automatiques, pour réseaux TRES POLLUEES avec un maximum de distorsion harmonique de courant THDI = 35%.*

*Normes de référence 73/23 CEE (Directive Basse Tension) et 93/68 CEE.*

*Sur courant sur les condensateurs = **4 In***

## DONNES TECHNIQUES

### Tension nominale:

450Vac pour 50Hz - 380Vac, 440Vac et 480Vac pour 60Hz (autres tensions sur demande jusqu'à 660Vac)

**Fréquence nominale:** 50Hz ou 60Hz

**Tension des circuits auxiliaires:** 230Vac (110Vac sur demande).

Les circuits auxiliaires sont alimentés par un transformateur monophasé

**Température de fonctionnement:** -25 / +40 °C

**Armoire:** en tôle d'acier, couleur RAL7032 (autres sur demande)

### Degré de protection:

IP31 (sur demande IP40 et IP54)

IP00 degré de protection porte ouverte (IP20 sur demande)

**Ventilation:** naturelle jusqu'à 200 kvar; forcée de 225 kvar

### Alimentation:

Au moyen d'un sectionneur général avec blocage de porte.

Par le haut pour G4RM - G5E - G5T séries, par le bas pour G8E séries

### Contacteurs tripolaires:

chaque batterie est commandée par son propre contacteur de taille appropriée. La limitation de sur-courant d'insertion est obtenue par résistances de precharge.

Alimentation 240Vac 50Hz (autres tensions sur demande).

### Fusibles:

chaque batterie est protégée par trois fusibles (NH00 série - courbe gG) avec haut pouvoir de coupure (100kA)

### CONDENSATEURS IMPREGNES:

monophasée de type autocicatrisant, réalisés en film de polypropylène métallisé, ils sont équipés d'un système anti-éclatement à surpression et de résistance de décharge. Ils ne contiennent pas de PCB.

Connexion de condensateurs: triangle

Tension de service permanent: 600Vac

Tolérance sur la capacité: -5% / +10%

Pertes max. par dissipation:  $\leq 0,4$  W/kvar

Max. distortion harmonique de courant sur le réseaux THDI=60%

Classe de température: -25 / C

Sur courant pour distortion harmonique: 4 In

### Régulateur:

type de mesure: varmétrique

signal ampèremétrique: T.I...../5Amps

signal voltmetric: référence interne

Temps d'insertion / désinsertion: 25"+30" (7" sur demande)

### Normes des références:

Condensateurs: CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2, UL810

Appareil: CEI EN 60439-1, IEC 439-1

**Type de service:** continu pour intérieur

# Automatic P.F. correction equipment DMP type

## Batteries automatiques de compensation série DMP



**GE DMP Type - 450V - 50Hz** THDI<sub>max</sub> on the network = 35% - (on the capacitors = 85%)  
**GE DMP Série - 450V - 50Hz** THDI<sub>max</sub> sur reseau = 35% - (sur les condensateurs = 85%)

Code Code	Type Type	Qn	Power of banks Puissance des gradins	N. of steps N. des gradins	Curr. rated Courant nom.	Switch Sectionneur	Controller Régulateur	Dimensions Dimensions b x p x h	Weight Poids
		kvar	kvar	n. x kvar	A	A	type	mm	kg
8881452450500	G3E DMP	43,5	6,2 12,5 25	7 x 6,2	56	80	QSR4	365 x 250 x 630	22
8881452500500	G3E DMP	50	12,5 12,5 12,5	4 x 12,5	64	125			23
8881452625501	G3E DMP	62,5	12,5 25 25	5 x 12,5	80	125			26
8881452750501	G4E DMP	75	12,5 12,5 25 25	6 x 12,5	96	160	QSR4	430 x 320 x 800	36
8881453100501	G4RM DMP	100	12,5 12,5 25 50	8 x 12,5	128	200			76
8881453150500	G4RM DMP	150	25 25 50 50	6 x 25	193	315	QSR4	550 x 430 x 1210	84
8881453175500	G4RM DMP	175	25 50 50 50	7 x 25	225	400			87
8881453200500	G4RM DMP	200	25 25 50 100	8 x 25	257	400			87
8881453225500	G4RM DMP	225	25 50 50 100	9 x 25	289	500			95
8881453250500	G5E DMP	250	25 25 50 50 50 50	8 x 30	321	500	QSR6	810 x 380 x 1520	150
8881453300500	G5E DMP	300	50 50 50 50 50 50	10 x 30	385	630			165
8881453350500	G5E DMP	350	50 50 50 50 50 100	12 x 30	450	800			175
8881453400500	G5E DMP	400	50 50 50 50 100 100	12 x 30	514	800			192
8881453450500	G5T DMP	450	50 50 50 100 100 100	14 x 30	578	800	QSR6	810 x 380 x 1790	207
8881453501500	G5T DMP	500	50 50 100 100 100 100	15 x 30	642	1000			240
8881453525500	G8E DMP	525	75 75 75 75 75 75 75	7 x 75	674	1000	MPR8	600 x 600 x 2000	315
8881453600500	G8E DMP	600	75 75 75 75 75 75 75 75	8 x 75	770	1250			330
8881453675500	G8E DMP	675	75 75 75 75 75 75 75 150	9 x 75	867	1250			350
8881453750500	G8E DMP	750	75 75 75 75 75 75 150 150	10 x 75	963	800 + 800	MPR8	1200 x 600 x 2000	490
8881453825500	G8E DMP	825	75 75 75 75 75 150 150 150	11 x 75	1060	800 + 800			510
8881453900500	G8E DMP	900	75 75 75 75 150 150 150 150	12 x 75	1156	800 + 800			530
8881453975500	G8E DMP	975	75 75 75 150 150 150 150 150	13 x 75	1252	800 + 1000			550
8881454105500	G8E DMP	1050	75 75 150 150 150 150 150 150	14 x 75	1349	800 + 1000			650