



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***

MAIN FEATURES

Rated voltage:

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

Rated frequency: 50Hz or 60Hz

Insulation voltage: 690V

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

Rated 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 / D

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

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 d'isolation: 690V

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: 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 / D

Sur courant pour distortion harmonique: 4 In

Régulateur:

Type de mesure: varmétrique

Signal ampèremétrique: T.I...../5Amps

Signal voltmétrique: 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
GE DMP Série - 450V - 50Hz

THDI_{max} on the network = 35% (on the capacitors = 85%)
THDI_{max} sur reseau = 35% (sur les condensateurs = 85%)

Code	Type	Qn	Qn	Power of banks				N. of steps	Switch	Controller	Dimensions	Weight
		450V	400V	Puissance des gradins				N. gradins	Sectionneur	Régulateur	Dimensions	Poids
		(kvar)	(kvar)	(kvar)				(n. x kvar)	(A)	(type)	bpxh (mm)	(kg)
8881452435500	G3E DMP	43,5	34,3	6,2	12,5	25		7 x 6,2	80	QSR4	365x250x630	22
8881452500500	G3E DMP	50	39,5	12,5	12,5	25		4 x 12,5	125			23
8881452625501	G3E DMP	62,5	49,4	12,5	25	25		5 x 12,5	125			26
8881452750501	G4E DMP	75	59	12,5	12,5	25	25	6 x 12,5	200	QSR4	430x320x800	38
8881453100501	G4E DMP	100	79	12,5	12,5	25	50	8 x 12,5	200			46
8881453150500	G4RM DMP	150	118,5	25	25	50	50	6 x 25	315	QSR4	550x430x1210	84
8881453175500	G4RM DMP	175	138,3	25	50	50	50	7 x 25	400			87
8881453200500	G4RM DMP	200	158	25	25	50	100	8 x 25	400			87
8881453225500	G4RM DMP	225	177,7	25	50	50	100	9 x 25	500			95
8881453250500	G4RM DMP	250	197,5	25	25	50	50	10 x 25	500			150
8881453300500	G5E DMP	300	237	50	50	50	50	6 x 50	630	BMR6	810x380x1520	165
8881453350500	G5E DMP	350	276,5	50	50	50	100	7 x 50	800			175
8881453400500	G5E DMP	400	316	50	50	50	100	8 x 50	800			192
8881453450500	G5T DMP	450	355,5	50	50	100	100	9 x 50	800	BMR6	810x380x1790	207
8881453501500	G5T DMP	500	395	50	50	100	100	10 x 50	1000			240
8881453525500	G8E DMP	525	414,8	75	75	75	75	7 x 75	1000	BMR8	600x600x2000	315
8881453600500	G8E DMP	600	474	75	75	75	75	8 x 75	1250			330
8881453675500	G8E DMP	675	533,3	75	75	75	150	9 x 75	1250			350
8881453750500	G8E DMP	750	592,5	75	75	75	150	10 x 75	1250	BMR8	1200x600x2000	490
8881453825500	G8E DMP	825	651,8	75	75	75	150	11 x 75	800+630			510
8881453900500	G8E DMP	900	711,1	75	75	75	150	12 x 75	800+800			530
8881453975500	G8E DMP	975	770,3	75	75	75	150	13 x 75	800+1000			550
8881454105500	G8E DMP	1050	829,6	75	75	150	150	14 x 75	1000+1000			650