



MAIN FEATURES

Rated voltage:

415Vac for 50Hz - 380Vac for 60Hz (other on request up to 660Vac)

Rated frequency: 50/60Hz

Rated power: referred to rated frequency and voltage

Voltage of auxiliary circuits:

230Vac (110Vac on request). Starting from equipment of 50kvar, auxiliary circuits are fed by a suitable transformer

Max. temperature range: ambient -5/ +40°C

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

Protection degree:

IP 30 (IP 40 and IP 54 on request); indoor IP 00 (IP 20 on request)

Ventilation:

natural G3E - G4E 80÷120 kvar, forced G4E 160 kvar, G5E - G6E - G8E

Supply:

by means of isolating switch with door interlocking device. Cable entry from the top for G3E - G4E - G5E and G6E 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 chokes or resistors. 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)

Capacitors:

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

Internal connection: delta.

Capacitance tolerance: -5% / +10%

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

Max harmonic distortion of current allowed on capacitors is THDI=25%

Temperature category: -25 / C

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. equipments suitable for networks with LOW HARMONIC DISTORTION of CURRENT (THDI max. allowed on the capacitors 25%).

Complies with 73/23 CEE (93/68 CEE) standards.

Batteries automatiques pour réseaux avec un maximum de distorsion harmonique de courant sur les condensateurs (THDI = 25 %).

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

DONNES TECHNIQUES

Tension nominale:

415Vac pour 50Hz - 380Vac pour 60Hz (autres tensions sur demande jusqu'à 660Vac)

Fréquence nominale: 50Hz / 60Hz

Puissance nominale:

en fonction de la fréquence et de la tension nominale

Tension des circuits auxiliaires:

230Vac (110Vac sur demande). Les circuits auxiliaires sont alimentés par un transformateur monophasé à partir de 50kvar.

Température de fonctionnement: -5 / +40 °C

Armoire: en tôle d'acier, couleur RAL7032

Degré de protection:

IP30 (sur demande IP40 et IP54);

IP00 (sur demande IP20) degré de protection porte ouverte

Ventilation:

naturelle G3E-G4E 80÷120 kvar, forcée G4E 160kvar, G5E-G6E- G8E

Alimentation:

au moyen d'un sectionneur général avec blocage de porte. Par le haut pour G3E - G4E - G5E et G6E 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 inductances de choc ou 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:

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 (approuvés IMQ). Ils ne contiennent pas de PCB. Connexion de condensateurs: triangle.

Tolérance sur la capacité: -5% / +10%

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

Max. distortion harmon. de courant sur le condensateur THDI=25%

Classe de température: -25 / C

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 B3 type

Batteries automatiques de compensation série B3



GE B3 Type - 415V - 50Hz THDI_{max} (max. harmonics distortion of current allowed on the capacitors) = 25%
GE B3 Série - 415V - 50Hz THDI_{max} (distorsion harmonique de courant max. sur les condensateurs) = 25%

Type Type	Power rated Puissance	Power of banks Puissance par gradin	Switching Sequences	Num. steps Gradins réalisables	Curr. rated Cour. total	Isolating switch Sectionneur	Regul. Régulat.	Dimen. Dimen.	Weight Poids
	kvar								
G3E B3	25	5 10 10	1 - 2 - 2	5 x 5	35	80	QR3	280x230 x580	18
G3E B3	35	5 10 20	1 - 2 - 4	7 x 5	49	80	QR3	365x250 x630	20
G3E B3	50	10 20 20	1 - 2 - 2	5 x 10	70	125			27
G4E B3	80	10 10 20 40	1 - 1 - 2 - 4	8 x 10	112	160	QR4	430x320 x800	40
G4E B3	100	10 10 20 20 20 20	1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2	10 x 10	139	200	QSR6	640x290 x1300	80
G4E B3	120	10 10 20 20 20 40	1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 4	12 x 10	167	250			86
G4E B3	160	10 10 20 40 40 40	1 - 1 - 2 - 4 - 4 - 4	16 x 10	222	315			98
G5E B3	200	25 25 50 50 50	1 - 1 - 2 - 2 - 2	8 x 25	278	400	QSR6	810x380 x1520	127
G5E B3	250	25 25 50 50 50 50	1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2	10 x 25	348	500			152
G5E B3	300	50 50 50 50 50 50	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	6 x 50	417	630			182
G5E B3	350	50 50 50 50 50 100	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 2	7 x 50	487	800			207
G5E B3	400	50 50 50 50 100 100	1 - 1 - 1 - 1 - 2 - 2	8 x 50	556	800			232
G6E B3	200	25 25 50 50 50	1 - 1 - 2 - 2 - 2	8 x 25	278	400	MPR8	600x600 x1600	145
G6E B3	250	25 25 50 50 50 50	1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2	10 x 25	348	500			170
G6E B3	300	50 50 50 50 50 50	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	6 x 50	417	630			200
G6E B3	350	50 50 50 50 50 50	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	7 x 50	487	800			225
G6E B3	400	50 50 50 50 50 50 50	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	8 x 50	556	800	250		
G8E B3	450	50 50 50 50 50 50 100	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 2	9 x 50	626	1000	MPR8	600x600 x2000	290
G8E B3	500	50 50 50 50 50 100 100	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 2 - 2	10 x 50	696	1000			300
G8E B3	550	50 50 50 50 50 100 100 100	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2	11 x 50	765	1250	MPR8	1200x600 x2000	470
G8E B3	600	50 50 50 50 100 100 100 100	1 - 1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2	12 x 50	835	1250			480
G8E B3	650	50 50 50 100 100 100 100 100	1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	13 x 50	904	1600			500
G8E B3	700	50 50 100 100 100 100 100 100	1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	14 x 50	974	1600			510
G8E B3	800	50 50 100 100 100 100 200 200	1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 4	16 x 50	1113	1600			550
G8E B3	900	50 50 100 100 100 200 200 200	1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 4 - 4	18 x 50	1252	800 + 1000			580
G8E B3	1000	50 50 100 100 100 200 200 200	1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 4 - 4 - 4	20 x 50	1391	1000 + 1000			610

CAPACITORS: Max. permitted operating voltage (without harmonic distortion): 460Vac
 CONDENSATEURS: tension de service permanent (sans charges harmoniques): 460Vac

GE B3 Type - 380V - 60Hz THDI_{max} (max. harmonics distortion of current allowed on the capacitors) = 25%
GE B3 Série - 380V - 60Hz THDI_{max} (distorsion harmonique de courant max. sur les condensateurs) = 25%

Type Type	Power rated Puissance	Power of banks Puissance par gradin	Switching Sequences	Num. steps Gradins réalisables	Curr. rated Cour. total	Isolating switch Sectionneur	Regul. Régulat.	Dimen. Dimen.	Weight Poids
	kvar								
G4E B3	100	12,5 12,5 25 25 25	1 - 1 - 2 - 2 - 2	8 x 12,5	152	200	QSR6	640x290 x1300	71
G4E B3	125	12,5 12,5 25 25 25 25	1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2	10 x 12,5	190	250			77
G4E B3	150	12,5 12,5 25 25 25 50	1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 4	12 x 12,5	228	315			83
G4E B3	175	12,5 12,5 25 25 50 50	1 - 1 - 2 - 2 - 4 - 4	14 x 12,5	266	400			90
G4E B3	200	12,5 12,5 25 50 50 50	1 - 1 - 2 - 4 - 4 - 4	16 x 12,5	304	400			96
G5E B3	250	25 25 50 50 50 50	1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2	10 x 25	380	500	QSR6	810x380 x1520	142
G5E B3	300	30 30 60 60 60 60	1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2	10 x 30	456	630			172
G5E B3	350	50 50 50 50 100 100	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 2	7 x 50	532	800			197
G5E B3	400	50 50 50 50 100 100	1 - 1 - 1 - 1 - 2 - 2	8 x 50	608	800	212		
G6E B3	300	50 50 50 50 50	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	6 x 50	456	630	MPR8	600x600 x1600	190
G6E B3	350	50 50 50 50 50 50	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	7 x 50	532	800			215
G6E B3	400	50 50 50 50 50 50 50	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	8 x 50	608	800	230		
G8E B3	450	50 50 50 50 50 50 100	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 2	9 x 50	684	1000	MPR8	600x600 x2000	290
G8E B3	500	50 50 50 50 50 100 100	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 2 - 2	10 x 50	760	1000			300

CAPACITORS: Max. permitted operating voltage (without harmonic distortion): 460Vac
 CONDENSATEURS: tension de service permanent (sans charges harmoniques): 460Vac