



Automatic P.F. equipments suitable for networks with VERY LOW HARMONIC DISTORTION of CURRENT (THDI max. 15%).

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

*Batteries automatiques pour réseaux avec un maximum de distorsion harmonique de courant (THDI = 15%).*

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

## MAIN FEATURES

### Rated voltage:

415Vac for 50Hz - 380Vac, 440Vac and 480Vac for 60Hz (other on request up to 660Vac)

**Rated frequency:** 50/60Hz

**Insulation voltage:** 690V

**Rated power:** referred to rated frequency and voltage

**Voltage of auxiliary circuits:** 400Vac for G3E - G4E

230Vac for type G4RM - G5E - G5T - G8E

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 IP 00 (IP 20 on request)

### Ventilation:

natural G3E - G4E - G4RM (150÷200kvar), forced G4RM (225÷250kvar), G5E - G5T - G8E

### Supply:

By means of isolating switch with door interlocking device.

Cable entry from the top for G3E - G4E - G4RM - G5E and 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 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

Rated voltage: 440Vac

Capacitance tolerance: -5% / +10%

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

Temperature category: -25 / D

### 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:

415Vac pour 50Hz - 380Vac, 440Vac et 480Vac pour 60Hz (autres tensions sur demande jusqu'à 660Vac)

**Fréquence nominale:** 50Hz / 60Hz

**Tension d'isolation:** 690V

### Puissance nominale:

En fonction de la fréquence et de la tension nominale

**Tension des circuits auxiliaires:** 380Vac pour les G3E - G4E

230Vac pour les G4RM - G5E - G5T - G8E. Les circuits

auxiliaires sont alimentés par un transformateur monophasé

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

**Armoire:** en tôle d'acier, couleur RAL7032

**Degré de protection:** IP31 (sur demande IP40 et IP54)

IP00 (sur demande IP20) degré de protection porte ouverte

### Ventilation:

naturelle G3E - G4E, G4RM (150÷200kvar), forcée G4RM (225÷250kvar), G5E - G5T - G8E

**Alimentation:** Au moyen d'un sectionneur général avec blocage de porte. Par le haut pour G3E - G4E - G4RM - G5E

et 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 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 autocatrisant, 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.

Tension de service: 440Vac

Tolérance sur la capacité: -5% / +10%

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

Classe de température: -25 / D

### Régulateur:

Type de mesure: varmétrique

Signal ampèremétrique: T.I...../ 5Amps

Signal voltométrique: 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 B15 type

## Batteries automatiques série B15



**GE B15 Type - 415V - 50Hz**  
**GE B15 Série - 415V - 50Hz**

**THDI<sub>max</sub> on the network = 15%** (on the capacitors = 40%)  
**THDI<sub>max</sub> sur reseau = 15%** (sur les condensateurs = 40%)

Code	Type	Qn (kvar)	Power of banks Puissance des gradins (kvar)				N. of steps N. gradins (n. x kvar)	Switch Sectionneur (A)	Controller Régulateur (type)	Dimensions Dimensions b x p x h (mm)	Weight Poids (kg)	
8631412100320	G3E B15	10	2,5	2,5	5	4 x 2,5	40	QSR4	280x230x580	14		
8631412125320	G3E B15	12,5	2,5	5	5	5 x 2,5	40			15		
8631412175320	G3E B15	17,5	2,5	5	10	7 x 2,5	40			16		
8631412250320	G3E B15	25	5	10	10	5 x 5	80			17		
8631412310320	G3E B15	31	6	12,5	12,5	5 x 6,2	80			18		
8631412435320	G3E B15	43,5	6	12,5	25	7 x 6,2	80	QSR4	365x250x630	22		
8631412500320	G3E B15	50	12,5	12,5	25	4 x 12,5	125			23		
8631412625320	G3E B15	62,5	12,5	25	25	5 x 12,5	125			26		
8631412750320	G4E B15	75	12,5	12,5	25	25	6 x 12,5	200	QSR4	430x320x800	38	
8631413100400	G4E B15	100	12,5	12,5	25	50	8 x 12,5	200		43		
8631413125320	G4E B15	125	16	16	32	64	8 x 16	250		46		
8661413150325	G4RM B15	150	25	25	50	50	6 x 25	315	QSR4	550x430x1210	85	
8661413175325	G4RM B15	175	25	50	50	50	7 x 25	400		87		
8661413200325	G4RM B15	200	25	25	50	100	8 x 25	400		89		
8661413225325	G4RM B15	225	25	50	50	100	9 x 25	500		95		
8661413250325	G4RM B15	250	25	50	75	100	10 x 25	500		102		
8661413300420	G5E B15	300	50	50	50	50	50	50	630	QSR6	810x380x1520	175
8661413350420	G5E B15	350	50	50	50	50	50	100	800		192	
8661413400420	G5E B15	400	50	50	50	50	100	100	800		207	
8661413450420	G5T B15	450	50	50	50	100	100	100	1000	QSR6	810x380x1790	240
8661413500420	G5T B15	500	50	50	100	100	100	100	1000		255	
8631413525420	G8E B15	525	75	75	75	75	75	75	75	BMR8	600x600x2000	315
8631413600420	G8E B15	600	75	75	75	75	75	75	75			330
8631413675420	G8E B15	675	75	75	75	75	75	75	150			350
8631413750420	G8E B15	750	75	75	75	75	75	150	150	BMR8	1200x600x2000	490
8631413825420	G8E B15	825	75	75	75	75	150	150	150			510
8631413900420	G8E B15	900	75	75	75	150	150	150	150			530
8631413975420	G8E B15	975	75	75	150	150	150	150	150			550
8631414105420	G8E B15	1050	75	75	150	150	150	150	150			650
8631414120420	G8E B15	1200	75	75	150	150	150	150	300			690
8631414135420	G8E B15	1350	75	75	150	150	150	300	300			730