



## MAIN FEATURES

### Rated voltage:

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

**Rated frequency:** 50/60Hz

**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 30 (IP 40 and IP 54 on request)

indoor IP 00 (IP 20 on request)

**Ventilation:**

natural G3E - G4E, forced G4RM, 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

Max. permitted operating voltage (without harmonic distortion): 440Vac

Capacitance tolerance: -5% / +10%

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

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 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.*

## DONNES TECHNIQUES

### Tension nominale:

415Vac pour 50Hz - 380Vac, 440Vac et 480Vac 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:**

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:**

IP30 (sur demande IP40 et IP54)

IP00 (sur demande IP20) degré de protection porte ouverte

**Ventilation:**

naturelle G3E - G4E, forcée G4RM, 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 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.*

*Tension de service permanent (sans charges harmoniques): 440Vac*

*Tolérance sur la capacité: -5% / +10%*

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

*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 B15 type

## Batteries automatiques série B15



**GE B15 Type - 415V - 50Hz** THDI<sub>max</sub> on the network = 15% - (on the capacitors = 40%)  
**GE B15 Série - 415V - 50Hz** THDI<sub>max</sub> sur reseau = 15% - (sur les condensateurs = 40%)

| Code<br>Code  | Type<br>Type | Qn   | Power of banks<br>Puissance des gradins | N. of steps<br>N. des gradins | Switch<br>Sectionneur | Controller<br>Régulateur | Dimensions<br>Dimensions<br>b x p x h | Weight<br>Poids |
|---------------|--------------|------|---|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------|
|               |              | kvar | kvar                                    | n. x kvar                     | A                     | type                     | mm                                    | kg              |
| 8631412100320 | G3E B15      | 10   | 2,5 2,5 5                               | 4 x 2,5                       | 40                    | QSR4                     | 280 x 230 x 580                       | 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                       | 125                   | QSR4                     | 365 x 250 x 630                       | 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                      | 160                   | QSR4                     | 430 x 320 x 800                       | 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                     | 550 x 430 x 1210                      | 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                        | 400                   |                          |                                       | 95              |
| 8661413250325 | G4RM B15     | 250  | 25 50 75 100                            | 10 x 25                       | 500                   |                          |                                       | 102             |
| 8661413300420 | G5E B15      | 300  | 50 50 50 50 50 50                       | 6 x 50                        | 630                   | QSR6                     | 810 x 380 x 1520                      | 175             |
| 8661413350420 | G5E B15      | 350  | 50 50 50 50 50 100                      | 7 x 50                        | 800                   |                          |                                       | 192             |
| 8661413400420 | G5E B15      | 400  | 50 50 50 50 100 100                     | 8 x 50                        | 800                   |                          |                                       | 207             |
| 8661413450420 | G5T B15      | 450  | 50 50 50 100 100 100                    | 9 x 50                        | 1000                  | QSR6                     | 810 x 380 x 1790                      | 240             |
| 8661413500420 | G5T B15      | 500  | 50 50 100 100 100 100                   | 10 x 50                       | 1000                  |                          |                                       | 255             |
| 8631413565320 | G8E B15      | 565  | 62,5 x 7 125 x 1                        | 9 x 62,5                      | 1250                  | MPR8                     | 600 x 600 x 2000                      | 315             |
| 8631413625320 | G8E B15      | 625  | 62,5 x 6 125 x 2                        | 10 x 62,5                     | 1250                  |                          |                                       | 335             |
| 8631413685320 | G8E B15      | 685  | 62,5 x 5 125 x 3                        | 11 x 62,5                     | 630 + 800             | MPR8                     | 1200 x 600 x 2000                     | 500             |
| 8631413750320 | G8E B15      | 750  | 62,5 x 4 125 x 4                        | 12 x 62,5                     | 800 + 800             |                          |                                       | 520             |
| 8631413812320 | G8E B15      | 812  | 62,5 x 5 125 x 2 250 x 1                | 13 x 62,5                     | 800 + 1000            |                          |                                       | 540             |
| 8631413875320 | G8E B15      | 875  | 62,5 x 4 125 x 3 250 x 1                | 14 x 62,5                     | 800 + 1000            |                          |                                       | 560             |
| 8631413937320 | G8E B15      | 937  | 62,5 x 3 125 x 4 250 x 1                | 15 x 62,5                     | 1000 + 1000           |                          |                                       | 580             |
| 8631414100320 | G8E B15      | 1000 | 62,5 x 2 125 x 5 250 x 1                | 16 x 62,5                     | 1000 + 1000           |                          |                                       | 600             |
| 8631414125320 | G8E B15      | 1250 | 62,5 x 2 125 x 3 250 x 3                | 20 x 62,5                     | 1250 + 1250           |                          |                                       | 640             |