



Automatic P.F. equipments suitable for networks with LOW HARMONIC DISTORTION of CURRENT (THDI max. 20%). Complies with 73/23 CEE (93/68 CEE) standards.

Batteries automatiques pour réseaux avec un maximum de distorsion harmonique de courant (THDI = 20%). Normes de référence 73/23 CEE (Directive Basse Tension) et 93/68 CEE.

MAIN FEATURES

Rated voltage:

415Vac for 50Hz - 380Vac 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 (125÷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.

Nominal voltage: 500Vac

Capacitance tolerance: -5% / +10%

Total losses of the capacitors: ≤ 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 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 (125÷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 précharge. 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: 500Vac

Tolérance sur la capacité: -5% / +10%

Pertes max. par dissipation: ≤ 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 B35 type

Batteries automatiques de compensation série B35



GE B35 Type - 415V - 50Hz
GE B35 Série - 415V - 50Hz

THDI_{max} on the network = 20% (on the capacitors = 60%)
THDI_{max} sur reseau = 20% (sur les condensateurs = 60%)

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 bpxh (mm)	Weight Poids (kg)
8671412175340	G3E B35	17,5	2,5 5 10	7 x 2,5	40	QSR4	280x230x580	16
8671412250340	G3E B35	25	5 10 10	5 x 5	80			17
8671412310340	G3E B35	31	6 12,5 12,5	5 x 6,2	80			18
8671412435340	G3E B35	43,5	6 12,5 25	7 x 6,2	80	QSR4	365x250x630	22
8671412500340	G3E B35	50	12,5 12,5 25	4 x 12,5	125			23
8671412625340	G3E B35	62,5	12,5 25 25	5 x 12,5	125			26
8671412750340	G4E B35	75	12,5 12,5 25 25	6 x 12,5	200	QSR4	430x320x800	38
8671413100340	G4E B35	100	12,5 12,5 25 50	8 x 12,5	200			43
8671413125345	G4RM B35	125	25 50 50	5 x 25	250	QSR4	550x430x1210	80
8671413150345	G4RM B35	150	25 25 50 50	6 x 25	315			85
8671413175345	G4RM B35	175	25 50 50 50	7 x 25	400			87
8671413200345	G4RM B35	200	25 25 50 100	8 x 25	400			89
8671413225345	G4RM B35	225	25 50 50 100	9 x 25	500			95
8671413250345	G4RM B35	250	25 50 75 100	10 x 25	500			102
8671413300440	G5E B35	300	50 50 50 50 50	6 x 50	630	QSR6	810x380x1520	175
8671413350440	G5E B35	350	50 50 50 50 100	7 x 50	800			192
8671413400440	G5E B35	400	50 50 50 100 100	8 x 50	800			207
8671413450440	G5T B35	450	50 50 50 100 100 100	9 x 50	1000	QSR6	810x380x1790	240
8671413500440	G5T B35	500	50 50 100 100 100 100	10 x 50	1000			255
8671413525440	G8E B35	525	75 75 75 75 75 75	7 x 75	1250	BMR8	600x600x2000	315
8671413600440	G8E B35	600	75 75 75 75 75 75 75	8 x 75	1250			330
8671413675440	G8E B35	675	75 75 75 75 75 75 150	9 x 75	1250			350
8671413750440	G8E B35	750	75 75 75 75 75 150 150	10 x 75	800 + 800	BMR8	1200x600x2000	490
8671413825440	G8E B35	825	75 75 75 75 150 150 150	11 x 75	800 + 1000			510
8671413900440	G8E B35	900	75 75 75 150 150 150 150	12 x 75	1000 + 1000			530
8671413975440	G8E B35	975	75 75 150 150 150 150 150	13 x 75	1000 + 1000			550
8671414105440	G8E B35	1050	75 75 150 150 150 150 150	14 x 75	1000 + 1000			650
8671414120440	G8E B35	1200	75 75 150 150 150 150 300	16 x 75	1250 + 1250			690
8671414135440	G8E B35	1350	75 75 150 150 150 300 300	18 x 75	1250 + 1250			730