



AstatPlus

Démarrateur progressif

AstatPlus de GE Power Controls est le démarreur progressif statique numérique le mieux équipé de l'industrie. Il est conçu pour démarrer et arrêter en douceur les moteurs inductifs à courant alternatif standard de 5,5 kW à 850 kW, avec une tension nominale maximale de 500 V alternatifs. Il répond aux normes IEC, UL & CSA et se conforme aux directives européennes EMC et BT.

L'AstatPlus intègre un clavier et un affichage digital alphanumérique pour indiquer les données de mesure, l'état de fonctionnement et les codes de dysfonctionnement.

En plus des équipements traditionnels, comme les rampes d'accélération/décélération, le démarrage renforcé (kick start), un frein à courant continu et un économiseur d'énergie, les démarreurs en douceur AstatPlus possèdent des fonctions perfectionnées comme le contrôle de pompe, les entrées/sorties configurables, le blocage qui interdit les démarrages successifs, une vitesse lente avec marche arrière, une vitesse linéaire par rétroaction tachymétrique et d'autres caractéristiques, toutes incluses.

Tant le moteur que le convertisseur sont complètement protégés par une fonction de surcharge électronique qui inclut les classes 10 et 20, et NEMA 10, 20, et 30, toutes sélectionnables par l'utilisateur. Ceci, en coopération avec une fonction de limite automatique et une fonction de service moteur, autorise un large éventail de possibilités pour exploiter les capacités de l'AstatPlus.

En outre, l'AstatPlus dispose en série d'un équipement de communication muni d'un port série standard RS 485. Des modules Profibus et DeviceNet seront disponibles en option.

SPECIFICATIONS

Triphasé jusque 440V 50/60Hz, série QC1

Triphasé jusque 500V 50/60Hz, série QC2

De 14 à 1290 Amp avec 16 références

Jusque 715kW / 400V en classe 10 (charge normale)

Jusque 600kW / 400V en classe 20 (charge lourde)

Jusque 7 x Im

45 à 65Hz

0 à 55°C, réduction de 1,5% par °C de l'intensité de sortie au-dessus de 40°C

95% sans condensation

IP00

Digital avec 4 affichages

Mesures, situation, défauts, paramètres

IEC, UL & CSA

Marquage CE

TENSION ALIMENTATION

COURANT NOMINAL

PUISSANCE MOTEUR

LIMITATION DE COURANT

PLAGE DE FREQUENCE

TEMPERATURE AMBIANTE

HUMIDITÉ

PROTECTION - VENTILATION

PANNEAU DE CONTROLE

CONFORMITES

| | FONCTIONS INCORPOREES |
|--------------------------------------|--|
| MESURES | Courant moteur, alimentation puissance, tension d'alimentation, facteur de puissance et temps écoulé sont visibles grâce aux 4 LED alphanumériques |
| ENTREES - SORTIES | 3 entrées fixes, 2 entrées programmables, 3 relais de sortie programmables. La majeure partie des fonctions peut être contrôlée ON/OFF à distance |
| DOUBLE CONTROLE MOTEUR | Réglages du couple de démarrage et temps de rampe sont disponibles en même temps |
| VITESSE LENTE (JOG) | 2 vitesses lentes: 7% ou 14% de la vitesse nominale du moteur, et possibilité de marche arrière |
| RAMPE LINEAIRE | Permet une accélération et décélération linéaire même s'il y a une variation de charge moteur. Nécessité d'une dynamo tachimétrique CC |
| BY-PASS | Fonction permettant un court-circuitage par contacteur en fin de démarrage |
| COMMUNICATION | Communication série RS 485 disponible pour raccordement au PC En option: modules Profibus DP et DeviceNet |
| REARMEMENT | Possibilité de redémarrage automatique après défaut. Jusqu'à 4 réarmements programmables et temporisés entre eux |
| VERROUILLAGE | Fonction permettant d'interdire des démarrages consécutifs |
| PROTECTIONS THERMIQUES ELECTRONIQUES | Réglages selon classe 10, 20, NEMA 10, 20 et 30. Selon les réglages du courant moteur, l'ensemble moteur et démarreur sera parfaitement protégé |
| AUTRES PROTECTIONS | Surtension, sous-tension, surintensité, réarmé, verrouillage, température moteur, tous programmables par l'utilisateur |
| IMPULSION AU DEMARRAGE | Fonction réglable de 0 à 999 ms avec maintien à 95% de la tension nominale |
| CONTROLE POMPE | Cycle spécial accélération et décélération pour application pompes; peut être programmé pour éviter les coups de bélier et fermetures brutales de vannes |
| ECONOMIE D'ENERGIE | Fonction réglable permettant une compensation du facteur de puissance lorsque le moteur fonctionne en sous charge ou à vide |
| FREINAGE CC | Freinage par injection de courant continu dans le stator du moteur |
| DEFAUTS | Les 4 derniers défauts sont enregistrés, codés et sauvegardés sur un circuit tampon interne |
| PROTECTIONS | Erreur de fréquence, perte de séquence de phase, perte de synchronisme, coupure des phases U, V, W, surchauffe, sonde moteur, perte de phase, rotor bloqué, temps de démarrage trop long, temps de vitesse réduite trop long |



DONNEES DE COMMANDE

| 380/400V | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|---------------------------------------|---|---|---------------------------------|-------------------------------|---------------|
| No d'art. | Charge lourde (kW) | Charge normale (classe 10) (kW) | Courant nominal ⁽¹⁾⁽²⁾ charge lourde (A) | Courant nominal ⁽³⁾ charge normale (A) | Dimensions L x H x P (mm) | Degré de protection IP | Poids (kg) |
| QC1FDP | 5,5 | 7,5 | 14 | 17 | 155 x 200 x 175 | 20 | 4,3 |
| QC1GDP | 7,5 | 11 | 17 | 21 | 155 x 200 x 175 | 20 | 4,3 |
| QC1HDP | 11 | 13 | 22 | 27 | 155 x 200 x 175 | 20 | 4,6 |
| QC1IDP | 15 | 18 | 32 | 38 | 155 x 250 x 175 | 20 | 4,6 |
| QC1JDP | 22 | 25 | 48 | 58 | 219 x 320 x 238 | 00 | 12,5 |
| QC1KDP | 30 | 37 | 63 | 75 | 219 x 320 x 238 | 00 | 12,5 |
| QC1LDP | 37 | 45 | 72 | 86 | 219 x 350 x 274 | 00 | 17 |
| QC1MDP | 55 | 63 | 105 | 126 | 219 x 350 x 274 | 00 | 17 |
| QC1NDP | 75 | 90 | 156 | 187 | 510 x 490 x 305 | 00 | 45 |
| QC1QDP | 110 | 147 | 240 | 288 | 510 x 490 x 305 | 00 | 45 |
| QC1RDP | 160 | 200 | 315 | 378 | 550 x 540 x 317 | 00 | 55 |
| QC1SDP | 200 | 220 | 370 | 444 | 550 x 540 x 317 | 00 | 55 |
| QC1TDP | 250 | 300 | 475 | 570 | 590 x 685 x 175 | 00 | 80 |
| QC1UDP | 315 | 400 | 610 | 732 | 790 x 850 x 402 | 00 | 105 |
| QC1VDP | 450 | 560 | 850 | 1020 | 790 x 850 x 402 | 00 | 120 |
| QC1XDP | 600 | 700 | 1075 | 1290 | 810 x 1000 x 407 | 00 | 150 |

| 500V | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|---------------------------------------|---|---|---------------------------------|-------------------------------|---------------|
| No d'art. | Charge lourde (kW) | Charge normale (classe 10) (kW) | Courant nominal ⁽¹⁾⁽²⁾ charge lourde (A) | Courant nominal ⁽³⁾ charge normale (A) | Dimensions L x H x P (mm) | Degré de protection IP | Poids (kg) |
| QC2FDP | 7,5 | 11 | 14 | 17 | 155 x 200 x 175 | 20 | 4,3 |
| QC2GDP | 11 | 13 | 17 | 21 | 155 x 200 x 175 | 20 | 4,3 |
| QC2HDP | 15 | 15 | 22 | 27 | 155 x 200 x 175 | 20 | 4,6 |
| QC2IDP | 22 | 25 | 32 | 38 | 155 x 250 x 175 | 20 | 4,6 |
| QC2JDP | 30 | 37 | 48 | 58 | 219 x 320 x 238 | 00 | 12,5 |
| QC2KDP | 37 | 45 | 63 | 75 | 219 x 320 x 238 | 00 | 12,5 |
| QC2LDP | 45 | 50 | 72 | 86 | 219 x 350 x 274 | 00 | 17 |
| QC2MDP | 75 | 80 | 105 | 126 | 219 x 350 x 274 | 00 | 17 |
| QC2NDP | 110 | 132 | 156 | 187 | 510 x 490 x 305 | 00 | 45 |
| QC2QDP | 160 | 200 | 240 | 288 | 510 x 490 x 305 | 00 | 45 |
| QC2RDP | 220 | 250 | 315 | 378 | 550 x 540 x 317 | 00 | 55 |
| QC2SDP | 250 | 315 | 370 | 444 | 550 x 540 x 317 | 00 | 55 |
| QC2TDP | 335 | 400 | 475 | 570 | 590 x 685 x 175 | 00 | 80 |
| QC2UDP | 400 | 500 | 610 | 732 | 790 x 850 x 402 | 00 | 105 |
| QC2VDP | 600 | 750 | 850 | 1020 | 790 x 850 x 402 | 00 | 120 |
| QC2XDP | 750 | 850 | 1075 | 1290 | 810 x 1000 x 407 | 00 | 150 |

(1) Courant nominal à une température ambiante de 40°C à hauteur de 1000 m
Le courant diminue de 1,5% par degré Celsius au-dessus de 40°C et de 1% par 100 m au-dessus de 1000 m

(2) Charge lourde IEC classe 10 et 20

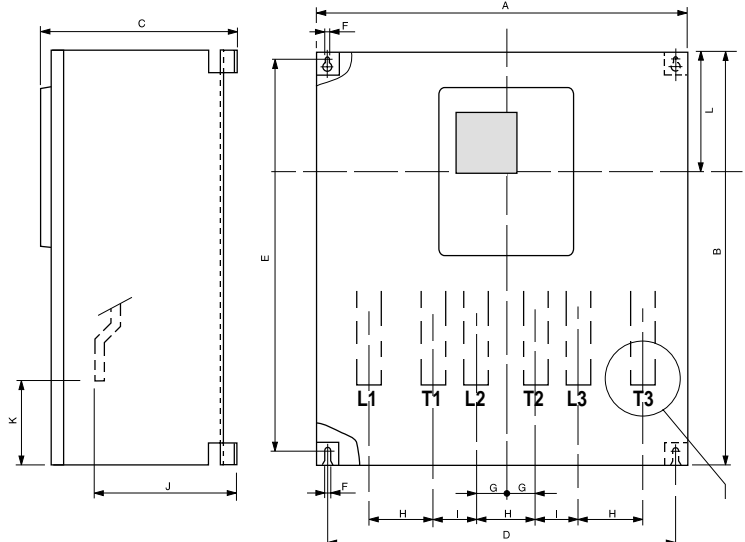
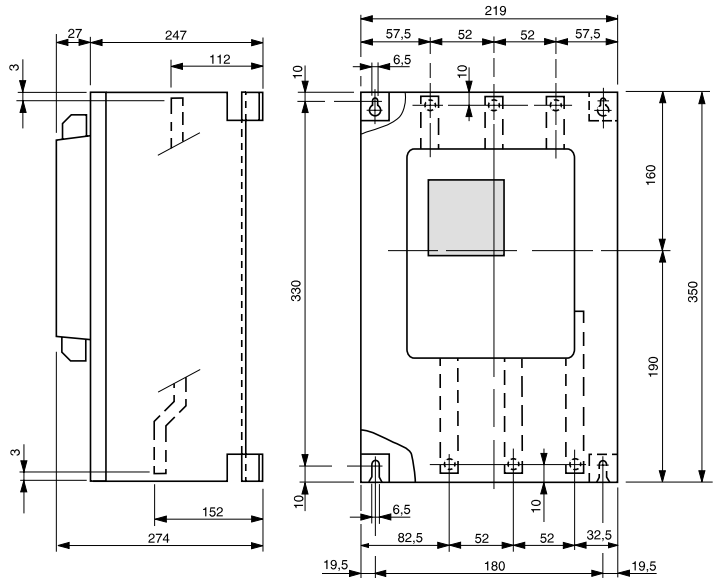
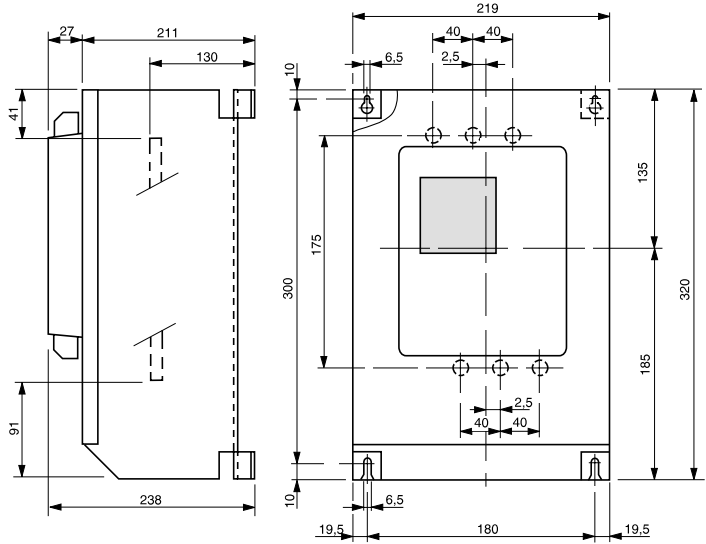
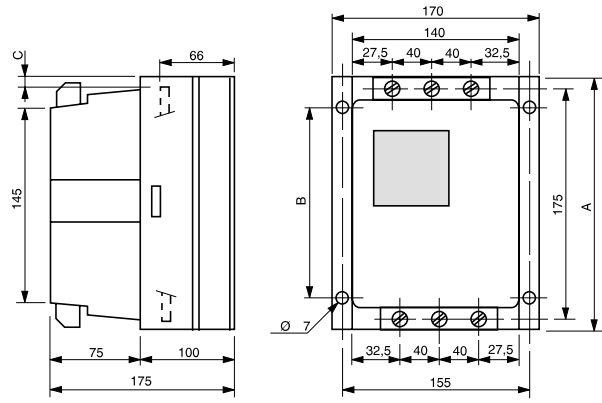
(3) Charge normale seulement IEC classe 10

AstatPlus

| Type | A | B | C |
|--------|-----|-----|----|
| QC_FDP | 200 | 160 | 6 |
| QC_GDP | 200 | 160 | 6 |
| QC_HDP | 200 | 160 | 6 |
| QC_IDP | 250 | 200 | 31 |

Types: QC_JDP et QC_KDP

Types: QC_LDP et QC_MDP



| Type | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|--------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|
| QC_NDP | 510 | 490 | 305 | 460 | 465 | 9 | 53 | 106 | 54 | 259 | 70 | 168 |
| QC_QDP | 510 | 490 | 305 | 460 | 465 | 9 | 53 | 106 | 54 | 259 | 70 | 168 |
| QC_RDP | 550 | 540 | 317 | 480 | 495 | 9 | 59 | 118 | 54 | 275 | 78 | 168 |
| QC_SDP | 550 | 540 | 317 | 480 | 495 | 9 | 59 | 118 | 54 | 275 | 78 | 168 |
| QC_TDP | 590 | 685 | 317 | 520 | 640 | 9 | 59 | 118 | 64.5 | 270 | 100 | 168 |
| QC_UDP | 790 | 850 | 402 | 700 | 805 | 11 | 60 | 120 | 120 | 352 | 120 | 175 |
| QC_VDP | 790 | 850 | 402 | 700 | 805 | 11 | 60 | 120 | 120 | 352 | 120 | 175 |
| QC_XDP | 810 | 1000 | 407 | 720 | 995 | 11 | 70 | 140 | 110 | 357 | 120 | 175 |



GE Power Controls

GE Power Controls Belgium
 AxxesBusiness Park
 Guldensporenpark 30
 B-9820 Merelbeke (Gent)

Tél. 09/210 38 11
 Fax 09/210 39 10
 E-mail: gepc.vynckier@gepc.ge.com
 Internet: www.gepowercontrols.com