



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

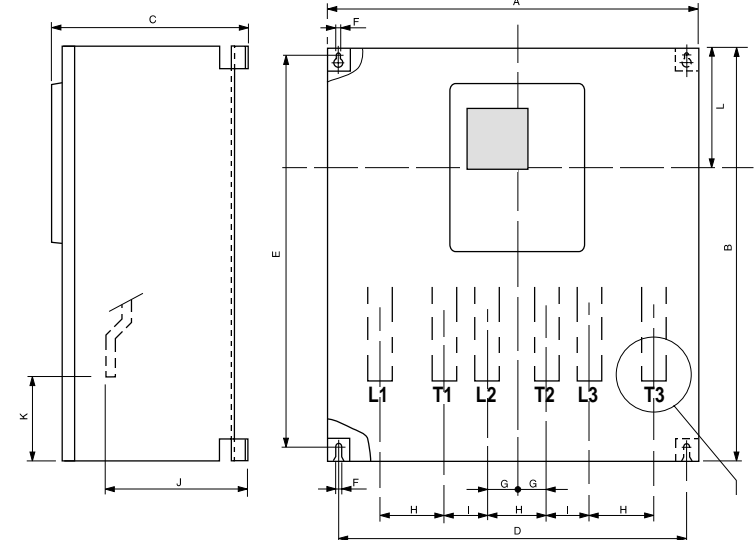
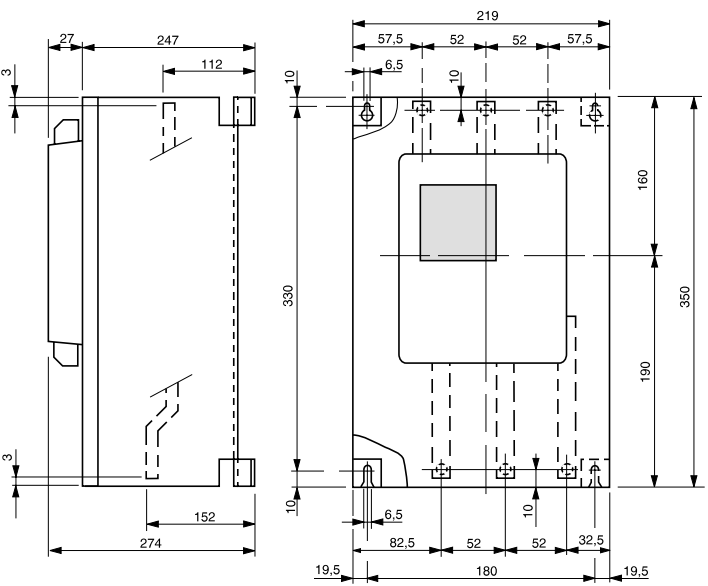
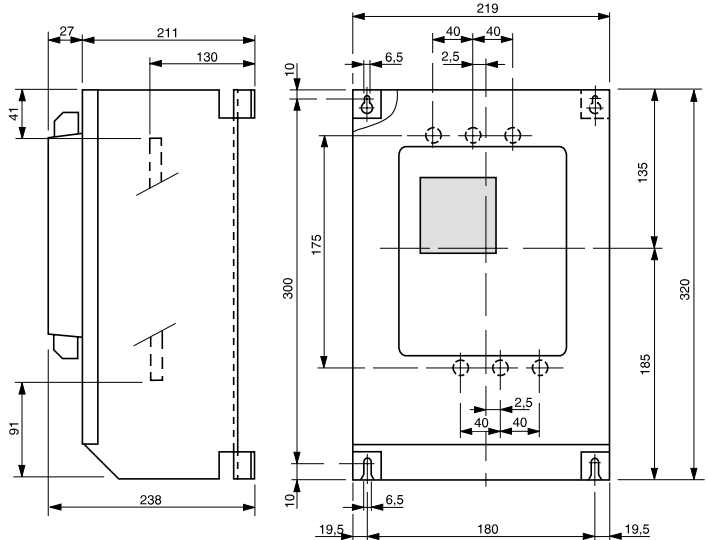
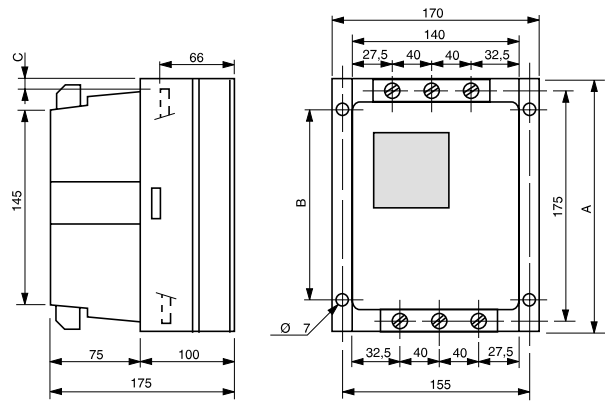
(3) Charge normale seulement IEC classe 10

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 Tél. 09/210 38 11
 AxxesBusiness Park Fax 09/210 39 10
 Guldensporenpark 30 E-mail: gepc.vynckier@gepc.ge.com
 B-9820 Merelbeke (Gent) Internet: www.gepowercontrols.com