

Moteurs ULTRACT

Servomoteurs hautes performances.

Moteurs d'axes à hautes dynamiques.

- **de 2 Nm à 1150 Nm.** (nominiaux !)
- Les plus hautes densités de couple.
- Grand choix de capteurs de position : Codeur **SinCos**, **ENDAT absolu** avec étiquette électronique, résoudre...
- **Bobinages basses vitesses.**
- **Les plus faibles inerties du marché.**
- Ventilation forcée disponible sur tailles 10 et 13.
- Refroidissement liquide disponible sur tailles 7,10 et 13



La gamme de servo moteurs hautes performances ULTRACT III est produite dans la nouvelle usine de Phase Motion Control.

Les moteurs Ultract utilisent la dernière génération d'aimants terres rares et la technologie de montage des aimants brevetée par Phase, ce qui confère aux moteurs la plus haute densité de couple.

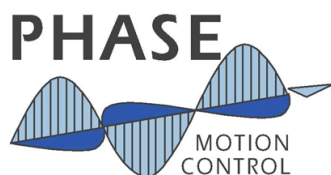
La gamme Ultract III améliore encore la gamme Ultract II grâce à plusieurs innovations technologiques significatives :

- **Arbre standard** : Afin d'éviter l'habituel dilemme du choix entre clavette et arbre lisse, Phase Motion Control réalise un nouvel arbre standard dans lequel l'emplacement de la clavette est comblé par un insert (voir photo) et l'ensemble est ajusté aux tolérances de l'arbre. L'arbre est ainsi rond et prêt à être monté sur des accouplements coniques (recommandé). Si une clavette est nécessaire, l'insert peut être retiré et une clavette standard insérée. Tous les arbres sont équilibrés avec l'insert ce qui permet de ne pas à avoir à équilibrer les éléments tournants tels que les poulies ou les réducteurs.
- **Frein de sécurité** : Les freins sont tous à aimants permanents. Ce nouveau type de frein fonctionne sans patin. En conséquence, les problèmes de pollution de la cavité moteur lors d'une mauvaise utilisation du frein n'existent plus.
- **Inertie additionnelle** : Un volant d'inertie peut être placé dans la cavité du frein pour compenser une liaison mécanique "faible" entre le moteur et la charge. (sur taille 7 uniquement)
- Carcasse moteur extrudée d'une seule pièce, carcasse lisse, montage des roulements en O, classe de protection IP 65 pour permettre le lavage et la stérilisation pour les applications alimentaires ou pharmaceutiques.
- **Connecteurs ronds standards**, orientables à 270°. (jusqu'à la taille 7)
- **Roulements avant surdimensionnés.**
- **Bobinages adaptables** à la demande sur les moteurs tailles 10 et 13.
- **Choix du capteur de position** :
 - Codeur magnétique absolu de Heidenhain, mono ou multi tours (4096 tours), avec étiquette électronique et fonction AUTOSET (avec les variateurs PMC), Précision 1', résolution 17 bit/tour, interface série numérique ENDAT.
 - Codeur optique sinus (Heidenhain ERN 1385, précision 20", résolution après interpolation 24 bit/tour) pour les applications nécessitant de très hautes performances.
 - Resolver (précision 10') pour les applications à bas coût et à performances réduites.
- Sonde thermique linéaire KTY 84 pour contrôle permanent de la température.
- Joint d'étanchéité d'arbre accessible depuis l'extérieur pour la maintenance.
- Arbre et flasque usinés en classe R (tolérance réduites IEC 72



Données techniques :

	Couple (Nm)			Courant (Arms)		Kt	Vitesse	Inertie	Masse
	code moteur	nominal	crête	nominal	crête	Nm/A	Tr/min	Kgcm ²	kg
TAILLE 3	Bride B5 75X75 perçage diam.7 sur 90, centrage diam. 60 arbre 14x30 EXISTE AUSSI AVEC VARIATEUR INTEGRE. VOIR GAMME TW								
3	302503	2.5	8,7	2,5	9,4	1,092	5000	0,83	3,7
TAILLE 5	Bride B5 100x100 perçage diam.9,5 sur 115, centrage diam. 95 arbre 19x40								
5	503403	4,26	11,4	3,5	9,1	1.26	4000	1.0	5.0
	505403	7,68	20.7	6.1	15.7	1.32	4000	2.9	7.0
	508403	9,98	26.8	8.1	20.8	1.29	4000	4.1	9.0
	511403	13.6	36.5	10.4	26.5	1.38	4000	5	11.0
TAILLE 5 compact	Bride B5 100x100 perçage M8 sur 115, centrage diam. 95 arbre 19x40 EXISTE AUSSI AVEC VARIATEUR INTEGRE. VOIR GAMME TW								
T5	T503403	3.1	6,5	2,5	6	1,21	4000	2,7	1,65
	T506303	6.6	12,2	3,6	7,5	1,73	3000	4,6	3,05
TAILLE 7	Bride B5 145x145 perçage diam.11 sur 165, centrage diam. 130. arbre 24x50								
7	710403	11,1	30	7,9	-	1,52	4000	7,3	8,5
	720303	20,6	60	14,6	-	1,52	3000	12,4	12,7
	730303	28,7	90	20,4	-	1,52	3000	18,3	16,9
	740303	36,5	120	24,4	-	1,63	3000	24,2	21,1
TAILLE 7c	Moteur avec refroidissement liquide. arbre 28x50. Autres bobinages possibles : nous consulter								
7c	730203c	47	74,5 (S6, 40%)	16,4	37,1	3,03	2000	18,3	-
	740203c	70	110 (S6, 40%)	24,4	51,4	3,03	2000	24,2	-
Moteurs tailles 10 et 13 : Bobinages standards : 1000 tr/min ; 2000 tr/min ; 3000 tr/min.									
Dans ce tableau sont fournies les données pour le bobinage 3000 tr/min. Les couples sont identiques pour les autres bobinages, seuls les Kt (et donc les courants) changent. (données détaillées : voir site web). Autres bobinages à la demande.									
TAILLE 10	Bride B5 200x200 perçage diam.14,5 sur 215, centrage diam. 180. arbre 42x78								
10 10F 10C	1004303	31	112	19	77	1,74	3000	60	32
	1004303F	45	112	30	77	1,74	3000	60	39
	1004303C	59	112	30	77	1,74	3000	60	39
	1007303	60	225	40	170	1,58	3000	90	43
	1007303F	92	225	54	138	1,58	3000	90	52
	1007303C	130	225	54	138	1,58	3000	90	52
	1010303	85	337	47	213	1,9	3000	120	55
	1010303F	138	337	75	192	1,9	3000	120	65
	1010303C	197	337	75	192	1,9	3000	120	65
	1013303	109	450	61	284	1,9	3000	150	67
	1013303F	183	450	102	261	1,9	3000	150	79
	1013303C	267	450	102	261	1,9	3000	150	79
TAILLE 13	Bride B5 264X264 perçage diam.19 sur 300, centrage diam. 250 arbre 48X110								
13 13F 13C	1310303	95	325	56,73	219,38	1,78	3000	220	73
	1310303F	133	325	72,02	219,38	1,78	3000	220	88
	1310303C	180	325	104,19	219,38	1,78	3000	220	73
	1320303	189	650	112,69	438,76	1,78	3000	360	106
	1320303F	280	650	147,11	438,76	1,78	3000	360	125
	1320303C	397	650	229,48	438,76	1,78	3000	360	106
	1330303	273	975	162,67	658,14	1,78	3000	490	140
	1330303F	415	975	214,6	658,14	1,78	3000	490	162
	1330303C	602	975	348,17	658,14	1,78	3000	490	140
	1340303	357	1300	212,55	877,52	1,78	3000	630	174
	1340303F	555	1300	284,26	877,52	1,78	3000	630	199
	1340303C	806	1300	466,26	877,52	1,78	3000	630	174



PHASE AUTOMATION

20 avenue Félix Faure- 69007 LYON-FRANCE

Tél. : 04 72 72 94 90 – Fax : 04 78 58 86 36

Email : contact@phase-automation.com

www.phase-automation.com