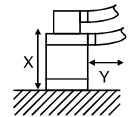


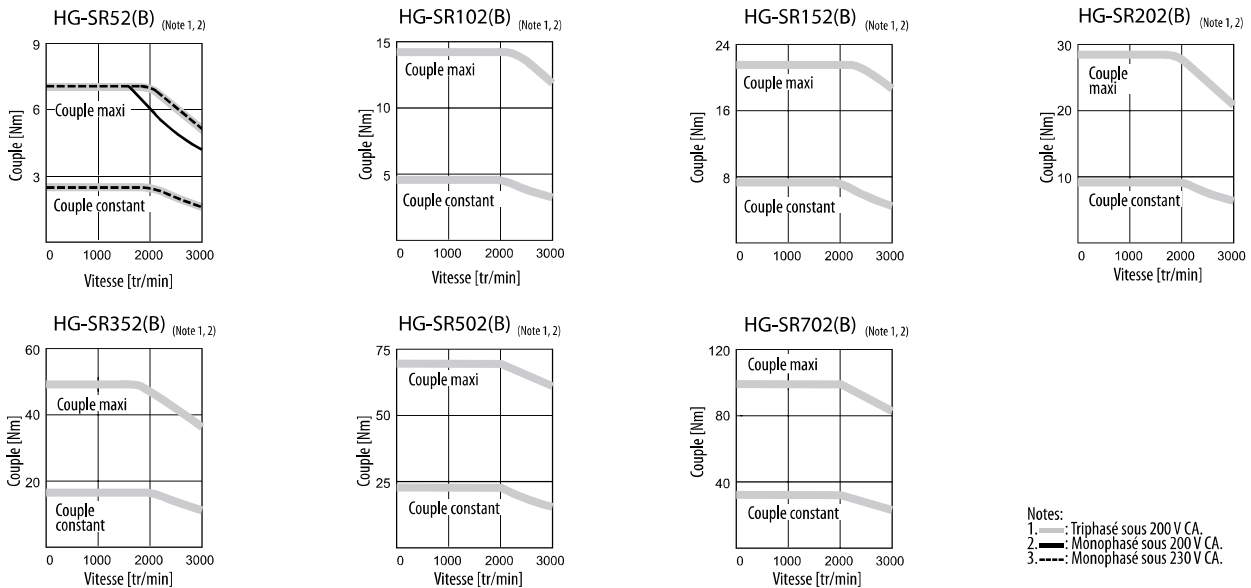
■ Caractéristiques techniques des servomoteurs de la série HG-SR(B) en version à 200 V

Servomoteur		HG-SR52(B) ⑥	HG-SR102(B) ⑥	HG-SR152(B) ⑥	HG-SR202(B) ⑥	HG-SR352(B) ⑥	HG-SR502(B) ⑥	HG-SR702(B) ⑥
Servo amplificateurs utilisables	MR-J4-□A/B/GF/TM	60	100	200	200	350	500	700
Puissance apparente ①	[kVA]	1,0	1,7	2,5	3,5	5,5	7,5	10
Service continu	Puissance de sortie nominale [kW]	0,5	1,0	1,5	2,0	3,5	5,0	7,0
	Couple nominal [Nm]	2,4	4,8	7,2	9,5	16,7	23,9	33,4
Couple maximal	[Nm]	7,2	14,3	21,5	28,6	50,1	71,6	100
Vitesse nominale	[rpm]	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Vitesse maximale	[rpm]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Vitesse admissible maximale	[rpm]	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450
Capacité de rendement dynamique	[kW/s]	7,85	10,7	32,1	19,5	35,5	57,2	74,0
Courant nominal	[A]	2,9	5,6	9,4	9,6	14	22	26
Courant maximal	[A]	9,0	17	29	31	45	70	83
Moment d'inertie J [$\times 10^{-4}$ kg m ²] ②	Standard	7,26	11,6	16	46,8	78,6	99,7	151
	Avec frein de parking électromagn.	9,48	13,8	18,2	56,5	88,2	109	161
Cycles de freinage de la résistance de freinage optionnelle	[1/min]	31	38	139	47	28	29	25
Rapport recommandé pour le moment de charge/ moment d'inertie de l'arbre du servomoteur		Moins de 15 fois le moment d'inertie du servomoteur ③		Moins de 17 fois le moment d'inertie du servomoteur ③		Moins de 15 fois le moment d'inertie du servomoteur ③		
Détecteur de vitesse/de position		Codeur/résolution: 4194304 impulsions/tr (incrémental) (22 bit)						
Structure		Auto-refroidissement (degré de protection: IP67) ④						
Conditions ambiantes	Température ambiante	Service: 0–40 °C (sans gel); Stockage: -15–70 °C (sans gel)						
	Humidité de l'air relative	Service: 80 % maxi (sans condensation); Stockage: 90 % maxi (sans condensation)						
	Environnement	Montage dans des pièces fermées (sans exposition directe aux rayons du soleil); pas de gaz agressifs ni inflammables, pas de nuage d'huile, pas de poussière						
	Altitude d'installation/ résistance aux vibrations ⑤	Maxi 1000 m d'altitude; X: 24,5 m/s ² , Y: 24,5 m/s ²		Maxi 1000 m d'altitude; X: 24,5 m/s ² , Y: 49 m/s ²		Maxi 1000 m d'altitude; X: 24,5 m/s ² , Y: 29,4 m/s ²		
Poids [kg]	Moteur standard ⑥	4,8	6,2	7,3	11	16	20	27
Référence de commande	Réf. sans freins	248671	248672	248673	248674	248675	242676	248676
	WOC ⑦	289376	289377	289378	289379	289380	289381	289382

- ① La puissance apparente d'entrée est influencée par l'impédance de la source de tension.
- ② La puissance de freinage fournie lors de la réponse de l'unité de freinage est la puissance de freinage admissible lorsque le servomoteur sans charge est freiné, de la vitesse nominale à l'arrêt. Si le moteur est chargé, la valeur dans le tableau doit être multipliée par 1/(m+1) (m=inertie de la charge/inertie du moteur). Si la vitesse nominale a été dépassée, la puissance de freinage est proportionnellement inverse à (vitesse réelle/vitesse nominale)². Si la vitesse ou la puissance régénératrice est constante (pour les charges verticales), le rendement thermique doit être déterminé. Le rendement thermique ne doit pas être supérieur à la puissance régénératrice admissible. Pour plus d'informations sur la puissance régénératrice, reportez-vous à la section « Options et accessoires externes » dans ce catalogue. Un logiciel d'analyse de la puissance permet de calculer la résistance régénératrice optimale pour le système individuel.
- ③ Contactez votre revendeur Mitsubishi Electric lorsque le rapport inertie de la charge/inertie du moteur dépasse les valeurs du tableau.
- ④ La traversée de l'arbre moteur est exclue.
- ⑤ Le diagramme de droite illustre les directions où agissent les vibrations. La valeur indique la résistance maxi admissible aux vibrations. Comme à l'arrêt, les paliers sont soumis à une charge ponctuelle, évitez des vibrations qui sont supérieures à la moitié de la valeur indiquée.
- ⑥ La référence du produit et le poids des servomoteurs avec frein de parking électromagnétique se trouvent à la page 28.
- ⑦ Pour le délai de livraison de cet article, veuillez contacter votre revendeur Mitsubishi Electric.



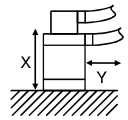
Caractéristique du couple des servomoteurs de la série HG-SR



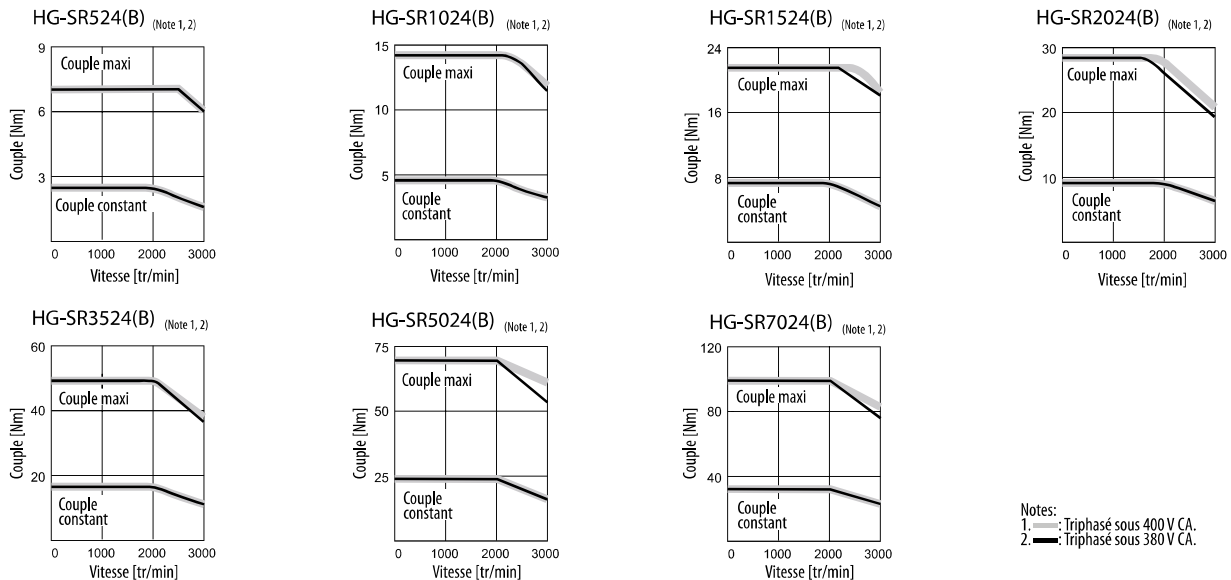
Caractéristiques techniques des servomoteurs de la série HG-SR(B) en version à 400 V

Servomoteur	HG-SR524(B) ⑥	HG-SR1024(B) ⑥	HG-SR1524(B) ⑥	HG-SR2024(B) ⑥	HG-SR3524(B) ⑥	HG-SR5024(B) ⑥	HG-SR7024(B) ⑥	
Servo amplificateurs utilisables	MR-J4-□A4/B4/GF4/TM4							
Puissance apparente ①	[kVA]	1,0	1,7	2,5	3,5	5,5	7,5	10
Service continu	Puissance de sortie nominale [kW]	0,5	1,0	1,5	2,0	3,5	5,0	7,0
	Couple nominal [Nm]	2,4	4,8	7,2	9,5	16,7	23,9	33,4
Couple maximal	[Nm]	7,2	14,3	21,5	28,6	50,1	71,6	100
Vitesse nominale	[tr/min]	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Vitesse maximale	[tr/min]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Vitesse admissible maximale	[tr/min]	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450
Capacité de rendement dynamique	[kW/s]	7,85	19,7	32,1	19,5	35,5	57,2	74,0
Courant nominal	[A]	1,5	2,8	4,7	4,9	7,0	11	13
	Courant maximal [A]	4,5	8,9	17	17	27	42	59
Moment d'inertie J [$\times 10^{-4}$ kg m ²] ②	Standard	7,26	11,6	16,0	46,8	78,6	99,7	151
	Avec frein de parking électromagn.	9,48	13,8	18,2	56,5	88,2	109	161
Cycles de freinage de la résistance de freinage optionnelle	[1/min]	46	29	139	47	34	29	25
Rapport recommandé pour le moment de charge/ moment d'inertie de l'arbre du servomoteur		Moins de 15 fois le moment d'inertie du servomoteur ③		Moins de 17 fois le moment d'inertie du servomoteur ③		Moins de 15 fois le moment d'inertie du servomoteur ③		
Détecteur de vitesse/de position		Codeur/résolution: 4194304 impulsions/tr (22 bit)						
Structure		Auto-refroidissement (degré de protection: IP67) ④						
Conditions ambiantes	Température ambiante	Service: 0–40 °C (sans gel); Stockage: -15–70 °C (sans gel)						
	Humidité de l'air relative	Service: 80 % maxi (sans condensation); Stockage: 90 % maxi (sans condensation)						
	Environnement	Montage dans des pièces fermées (sans exposition directe aux rayons du soleil); pas de gaz agressifs ni inflammables, pas de nuage d'huile, pas de poussière						
	Altitude d'installation/ résistance aux vibrations ⑤	Maxi 1000 m d'altitude; X: 24,5 m/s ² , Y: 24,5 m/s ²		Maxi 1000 m d'altitude; X: 24,5 m/s ² , Y: 49 m/s ²		Maxi 1000 m d'altitude; X: 24,5 m/s ² , Y: 29,4 m/s ²		
Poids [kg]	Moteur standard ⑥	4,8	6,2	7,3	11	16	20	27
Référence de commande	Ref.	261431	261432	261433	261434	261435	261436	261437
	sans freins WOC ⑦	289383	289384	289405	289406	289407	289408	289409

- ① La puissance apparente d'entrée est influencée par l'impédance de la source de tension.
- ② La puissance de freinage fournie lors de la réponse de l'unité de freinage est la puissance de freinage admissible lorsque le servomoteur sans charge est freiné, de la vitesse nominale à l'arrêt. Si le moteur est chargé, la valeur dans le tableau doit être multipliée par $1/(m+1)$ (m=inertie de la charge/inertie du moteur). Si la vitesse nominale a été dépassée, la puissance de freinage est proportionnellement inverse à (vitesse réelle/vitesse nominale)². Si la vitesse ou la puissance régénératrice est constante (pour les charges verticales), le rendement thermique doit être déterminé. Le rendement thermique ne doit pas être supérieur à la puissance régénératrice admissible. Pour plus d'informations sur la puissance régénératrice, reportez-vous à la section « Options et accessoires externes » dans ce catalogue. Un logiciel d'analyse de la puissance permet de calculer la résistance régénératrice optimale pour le système individuel.
- ③ Contactez votre revendeur Mitsubishi Electric lorsque le rapport inertie de la charge/inertie du moteur dépasse les valeurs du tableau.
- ④ La traversée de l'arbre moteur est exclue.
- ⑤ Le diagramme de droite illustre les directions où agissent les vibrations. La valeur indique la résistance maxi admissible aux vibrations. Comme à l'arrêt, les paliers sont soumis à une charge ponctuelle, évitez des vibrations qui sont supérieures à la moitié de la valeur indiquée.
- ⑥ La référence du produit et le poids des servomoteurs avec frein de parking électromagnétique se trouvent à la page 28.
- ⑦ Pour le délai de livraison de cet article, veuillez contacter votre revendeur Mitsubishi Electric.



Caractéristique du couple des servomoteurs de la série HG-SR



Notes:
 1. — Triphasé sous 400 V CA.
 2. — Triphasé sous 380 V CA.