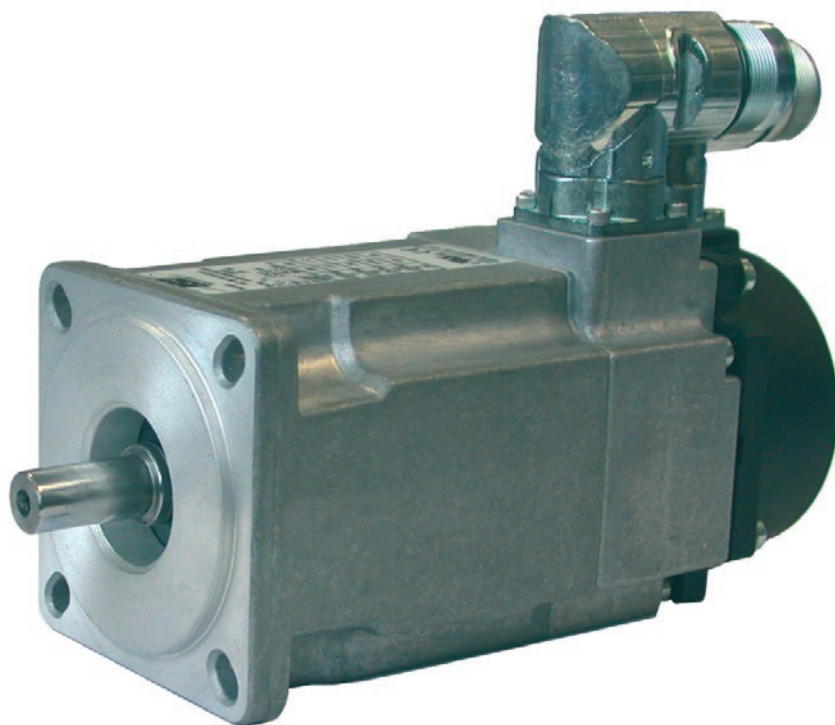




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Série NX

Servomoteur faible ondulation de couple



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



AVERTISSEMENT – RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR

LA DÉFECTUOSITÉ OU LA SÉLECTION OU L'USAGE ABUSIF DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT OU D'ARTICLES ASSOCIÉS PEUT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

- Ce document et d'autres informations de Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés, proposent des options de produit et de système destinées aux utilisateurs possédant de solides connaissances techniques.
- En procédant à ses propres analyses et essais, l'utilisateur est seul responsable de la sélection définitive du système et des composants, au même titre qu'il lui incombe de veiller à la satisfaction des exigences en matière de performances, endurance, entretien, sécurité et avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes applicables de l'industrie et les informations concernant le produit dans le catalogue de produits actuel et dans tout autre document fourni par Parker, ses filiales ou distributeurs agréés.
- Dans la mesure où Parker ou ses filiales ou distributeurs agréés fournissent des options de système ou de composant se basant sur les données ou les spécifications indiquées par l'utilisateur, c'est à celui-ci qu'incombe la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications conviennent et sont suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles des composants ou des systèmes.

Vue d'ensemble	5
Servomoteurs NX1-NX2 certifiés CE.....	6
Dimensions	7
Codification	8
Servomoteurs NX1-NX2 certifiés UL.....	9
Dimensions	10
Codification	11
Servomoteurs NX3 - NX8 certifiés CE et UL.....	12
Données techniques	12
Dimensions	15
Codification	17
Accessoires et options	18
Câbles.....	18
Frein de maintien	19
Rétroaction.....	19

Parker Hannifin

Leader mondial des technologies et systèmes de contrôle de mouvement

Conception de produits globaux

Parker Hannifin bénéficie de plus de 40 années d'expérience dans la conception et la fabrication de systèmes d'entraînement, de contrôle, de moteurs et de dispositifs mécaniques. Pour développer son offre de produits globaux, Parker peut compter sur l'expertise en technologies de pointe et l'expérience de ses équipes d'ingénieurs en Europe, en Amérique et en Asie.

Expertise métier locale

Parker met à la disposition de ses clients des ingénieurs applications locaux capables de sélectionner et d'adapter les produits et technologies répondant le mieux à leurs attentes.

Des sites de production répondant aux attentes de nos clients

Parker s'engage à répondre aux demandes de service de ses clients pour leur permettre de se développer sur les marchés globaux. Grâce à la généralisation de méthodes de production lean, nos équipes de production sont engagées dans des processus d'amélioration continue au service de nos clients. Nous mesurons notre réussite non pas par nos propres standards, mais par les critères de qualité et de respect des délais de livraison définis par nos clients. Pour atteindre ces objectifs, Parker maintient des sites de production en Europe, en Amérique du Nord et en Asie et investit constamment dans leur modernisation.

Sites de production électromécaniques dans le monde

Europe

Littlehampton, Royaume Uni
Dijon, France
Offenburg, Allemagne
Filderstadt, Allemagne
Milan, Italie

Asie

Wuxi, Chine
Jangan, Corée
Chennai, Inde

Amérique du Nord

Rohnert Park, Californie
Irwin, Pennsylvanie
Charlotte, Caroline du Nord
New Ulm, Minnesota



Offenburg, Allemagne

Fabrication et support de proximité en Europe

Grâce à ses équipes commerciales et à son réseau de distributeurs agréés, Parker offre une assistance commerciale et un support technique local dans toute l'Europe.

Pour nous contacter, reportez-vous à la liste des agences commerciales sur la couverture de cette brochure, ou consultez notre site: www.parker.com



Milan, Italie



Littlehampton, Royaume Uni



Filderstadt, Allemagne



Dijon, France

Servomoteur faible ondulation de couple - Série NX

Vue d'ensemble

Description

De construction robuste et compacte, les servomoteurs brushless NX se caractérisent par une conception innovante 10 pôles pour une qualité de mouvement élevée et une densité de couple importante.

Avec un large choix de couple et de vitesse et une approche économique, la série NX est une solution idéale pour les applications servosystème.

Avantages

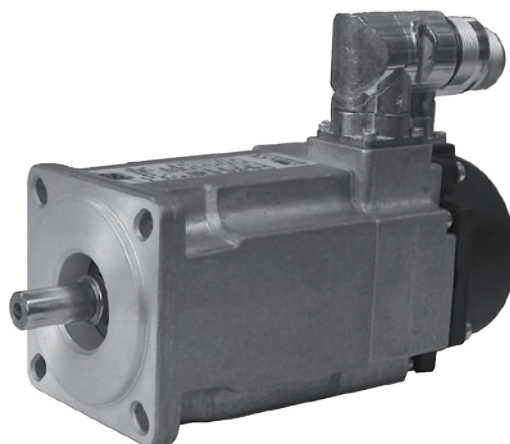
- Précision et qualité de mouvement
- Hautes performances dynamiques
- Compact robuste
- Nombreuses options et capacités de personnalisation
- Disponible en version CE et UL

Applications

- Sciences de la vie
- Machine-outils
- Pâte et papier
- Énergie renouvelable
- Aéronautique
- Résistants aux radiations
- Marine
- Process continu
- Solutions mobiles hybrides

Caractéristiques

- **Montage**
 - Bride avec trous lisses
- **Interface mécanique**
 - Arbre plein lisse (standard)
 - Arbre plein claveté (option)
- **Refroidissement**
 - Convection naturelle
 - Ventilation forcée (NX860V uniquement)
- **Capteur de vitesse/position**
 - Résolveur (standard)
 - Codeur absolu EnDat, Hiperface
 - Codeur incrémental
- **Autres options**
 - Frein
 - Protection thermique (PTC, Thermo switch ou KTY)

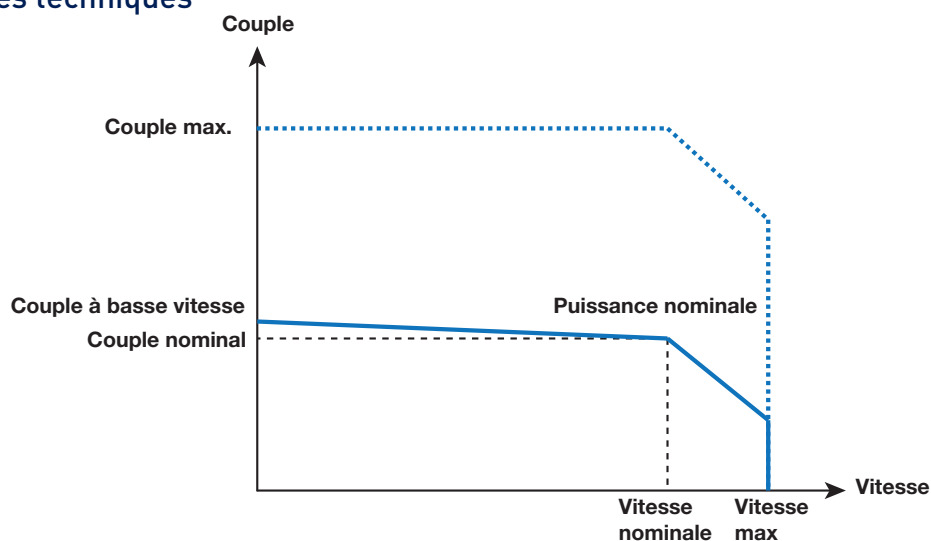


Caractéristiques techniques

Type de moteurs	Servomoteurs synchrones à aimants permanents	
Conception rotor	Rotor à aimants terre rare à concentration de flux	
Nombre de pôles	10	
Gamme de puissance	0,2...13,7 kW	
Gamme de couple	0,45...64 Nm	
Gamme de vitesse	0...7500 min ⁻¹	
Indice de protection (IEC60034-5)	• IP64 (Standard) • IP65 (option) • IP44 (version ventilée)	
Certification	CE	UL
Tension d'alimentation	230/400 VAC	230/480 VAC
Classe de température (IEC60034-1)	• Classe F	• Class A (NX1-2) • Class F (NX3-8)
Connexions	• Connecteurs (standard) • Câbles sortis (option) • Boîtes à bornes (option)	• Connecteurs (NX1-8) • Boîtes à bornes (NX860V)

Servomoteurs NX1-NX2 certifiés CE

Données techniques



Modèle	Taille	Rotation lente ⁽¹⁾		Nominal ⁽¹⁾			Max ⁽¹⁾	Inertie		Ke ^{(2) (3)}	Kt ^{(2) (3)}
		Couple	Courant	Couple	Vitesse	Courant	Couple	Sans frein	Avec frein		
		T ₀ [Nm]	I ₀ [A]	T _n [Nm]	n [min ⁻¹]	I _n [A]	T _{max} [Nm]	J [kgmm ²]	J [kgmm ²]	Ke [Vs]	Kt [Nm/A _{rms}]
Alimentation 230 VAC											
NX110EAP	42,5	0,45	1,0	0,33	6000	0,79	1,7	13	14	29,9	0,455
NX205EAV		0,45	1,0	0,37	5000	0,86	2,0	21	33	30,2	0,444
NX205EAS	56,5	0,45	1,4	0,29	7500	0,96	2,0	21	33	21,9	0,322
NX210EAT		1	1,3	0,80	4000	1,11	3,4	38	50	48,6	0,749
NX210EAP		1	2,0	0,61	6000	1,32	3,4	38	50	32,6	0,503
Alimentation 400 VAC											
NX205EAV	56,5	0,45	1,0	0,29	7500	0,69	2,0	21	33	30,2	0,444
NX205EAS		0,45	1,4	0,229	8900	0,8	2,0	21	33	21,9	0,322
NX210EAT		1	1,3	0,613	6000	0,9	3,4	38	50	48,6	0,749
NX210EAP		1	2,0	0,499	7000	1,1	3,4	38	50	32,6	0,503

⁽¹⁾ Données relatives à un moteur monté sur bride aluminium: 280 x 280 x 8 mm (NX1-2), Température < 40°C à proximité de la bride moteur. Le couple en rotation lente fait référence à un moteur tournant à 100 min⁻¹

⁽²⁾ Données mesurées à 20°C. Lorsque « chaud » envisager un déclassement de -0,09 %/K

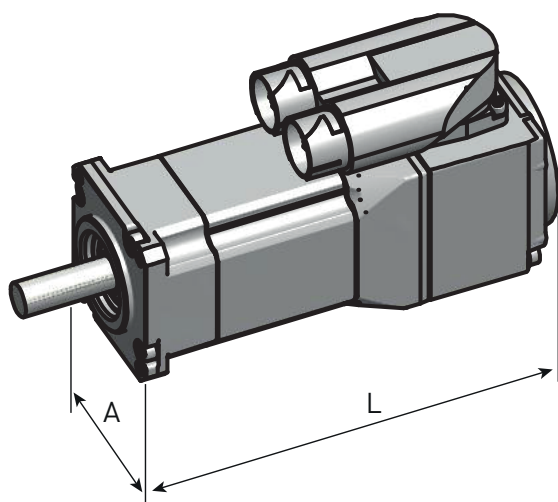
⁽³⁾ Tolérance données de fabrication ±10 %

Moteur	Réf. des variateurs associés					
	PSD1S ⁽²⁾	PSD1M	Compax3	SLVD-N	AC890	AC30
Alimentation 230 VAC						
NX110EAP	PSD1SW1200...	PSD1MW3222...	C3S025V2...	SLVD1N...	-	-
NX205EAV	PSD1SW1200...	PSD1MW3222...	C3S025V2...	SLVD1N...	890SD-231300B...	-
NX205EAS	PSD1SW1200...	PSD1MW3222...	C3S025V2...	SLVD2N...	890SD-231300B...	-
NX210EAT	PSD1SW1200...	PSD1MW3222...	C3S025V2...	SLVD2N...	890SD-231300B...	-
NX210EAP	PSD1SW1200...	PSD1MW3222...	C3S025V2...	SLVD2N...	890SD-231300B...	-
Alimentation 400 VAC						
NX205EAV	-	PSD1MW1300...	C3S015V4...	-	890SD-531200B...	31V-4D-0004
NX205EAS	-	PSD1MW1300...	C3S015V4...	-	890SD-531200B...	31V-4D-0004
NX210EAT	-	PSD1MW1300...	C3S015V4...	-	890SD-531200B...	31V-4D-0004
NX210EAP	-	PSD1MW1300...	C3S015V4...	-	890SD-531200B...	31V-4D-0004

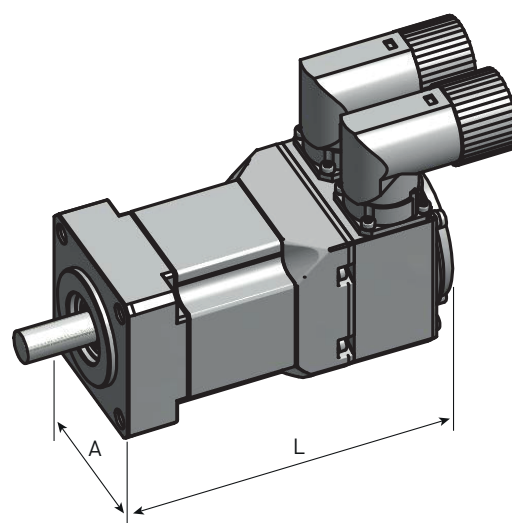
Dimensions

Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe	Arbre diamètre x longueur	Sans Frein		Avec Frein		Fr*	Fa*
	[mm]	[mm]	[mm]	L [mm]	Poids [kg]	L [mm]	Poids [kg]	[daN]	[daN]
NX110	42,5	30 / 50	9 x 25	110	0,8	141	141	15	6,9
NX205	56,5	40 / 63	11 x 25	100	0,8	137	137	28	15,5
NX210				120	1,3	157	157	30	16,7

* Fr et Fa non cumulables: A 1500 min⁻¹ pour une durée de vie des roulements de 20 000 heures



NX1



NX2

Codification

NX1, NX2, moteurs CE - version convection naturelle

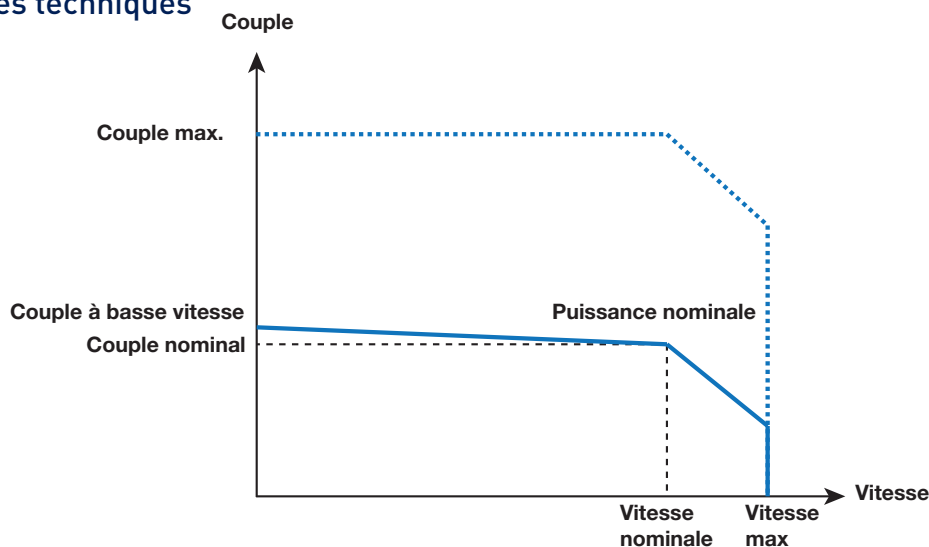
	1	2	3	4	5	6	7	8
Exemple de code	NX110E	A	P	R	7	0	1	0

1	Type de moteurs
NX110E	voir tableau des caractéristiques techniques
NX205E	NX1 - NX2 moteurs CE
NX210E	
2	Capteur de rétroaction *
A	Résolveur 2 pôles (standard)
Y	Sans capteur
R	Codeur absolu monotour HIPERFACE 128 ppt SKS36 (NX2 uniquement)
S	Codeur absolu multi-tours HIPERFACE 128 ppt SKM36 (NX2 uniquement)
X	Commutation de lignes 10 pôles – 2048 pulses (NX2 only)
3	Type de moteurs
P	voir tableau des caractéristiques techniques
V	NX1 - NX2 moteurs CE
S	
...	
4	Peinture
R	Non peint (standard)
B	Noir mat (sur demande)
5	Connexions
1	Fils volants (option)
4	Fils sous avec gaine blindée (option)
7	Connecteurs (standard)
6	Frein
0	Sans frein
3	Avec frein
7	Indice de protection
0	IP64 (Standard)
1	IP65
8	Bout d'arbre
0	Arbre lisse (standard)
1	Arbre claveté

* autres types de capteurs disponibles sur demande

Servomoteurs NX1-NX2 certifiés UL

Données techniques



Modèle	Taille	Rotation lente ⁽¹⁾		Nominal ⁽¹⁾			Max ⁽¹⁾	Inertie		Ke ^{(2) (3)}	Kt ^{(2) (3)}
		Couple	Courant	Couple	Vitesse	Courant	Couple	Sans frein	Avec frein		
		T ₀	I ₀	T _n	n	I _n	T _{max}	J	J	Ke	Kt
		[Nm]	[A]	[Nm]	[min ⁻¹]	[A]	[Nm]	[kgmm ²]	[kgmm ²]	[Vs]	[Nm/A _{rms}]
Alimentation 230 VAC - Mono ou Triphasé											
NX110AAJ	42,5	0,31	1,0	0,09	5000	0,34	0,9	13	14	22,4	0,318
NX210AAT	56,5	0,7	1,0	0,41	4000	0,61	1,9	38	50	48,6	0,701
Alimentation 480 VAC - triphasé											
NX210AAT	56,5	0,7	1,0	0,154	6000	0,3	1,9	38	50	48,6	0,701

⁽¹⁾ Données relatives à un moteur monté sur bride aluminium: 280 x 280 x 8 mm (NX1-2), Température < 40°C à proximité de la bride moteur. Le couple en rotation lente fait référence à un moteur tournant à 100 min⁻¹

⁽²⁾ Données mesurées à 20°C. Lorsque « chaud » envisager un déclassement de -0,09 %/K

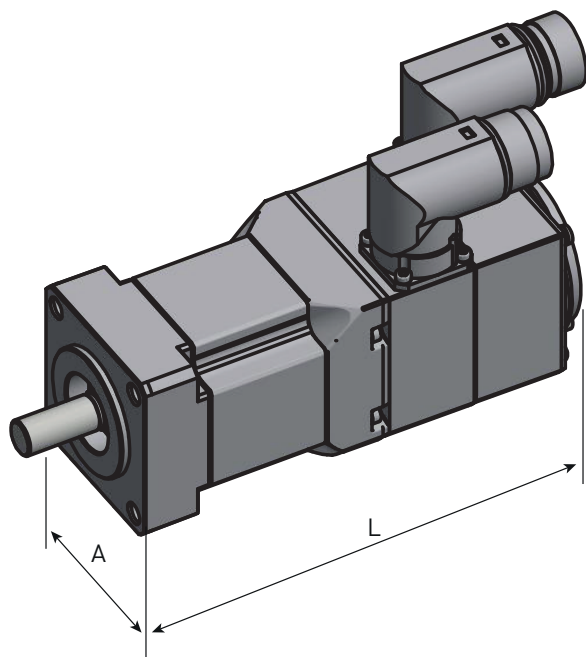
⁽³⁾ Tolérance données de fabrication ±10 %

Moteur	Réf. des variateurs associés					AC30
	PSD1S ⁽²⁾	PSD1M	Compax3	SLVD-N	AC890	
Alimentation 230 VAC - Mono ou Triphasé						
NX110AAJ	PSD1SW1200...	PSD1MW3222...	C3S025V2...	SLVD1N...	-	-
NX210AAT	PSD1SW1200...	PSD1MW3222...	C3S025V2...	SLVD1N...	890SD-231300B...	-
Alimentation 480 VAC - triphasé						
NX210AAT	-	PSD1MW1300...	C3S015V4...	-	890SD-531200B...	31V-4D-0004

Dimensions

Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe	Arbre diamètre x longueur	Sans Frein		Avec Frein		Fr* [daN]	Fa* [daN]
	[mm]	[mm]	[mm]	L [mm]	Poids [kg]	L [mm]	Poids [kg]		
NX110	42,5	30 / 50	9 x 25	134	0,8	141	1	15	6,9
NX210	56,5	40 / 63	11 x 25	149	1,3	157	1,6	30	16,7

* Fr et Fa non cumulables: A 1500 min⁻¹ pour une durée de vie des roulements de 20 000 heures



Codification

NX1, NX2, certifiés UL - convection naturelle

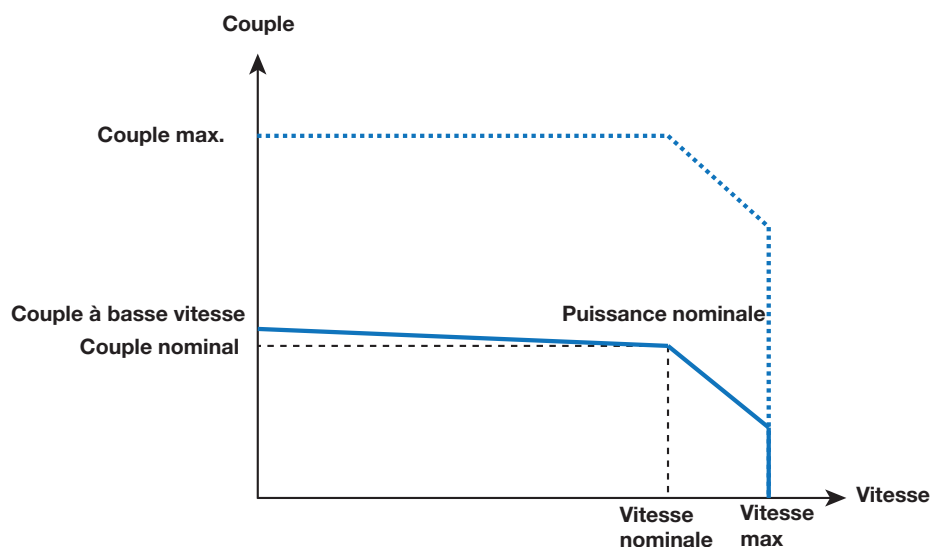
	1	2	3	4	5	6	7	8
Exemple de code	NX110A	A	J	R	7	0	0	0

1	Type de moteurs
NX110A	voir tableau des caractéristiques
NX205A	techniques NX1 - NX2 moteurs UL
NX210A	
2	Capteur de rétroaction *
A	Résolveur 2 pôles (standard)
Y	Sans capteur
R	Codeur absolu monotour HIPERFACE 128 ppt SKS36 (NX2 seulement)
S	Codeur absolu multi-tours HIPERFACE 128 ppt SKM36 (NX2 seulement)
X	Commutation de lignes 10 pôles – 2048 pulses (NX2 only)
3	Type de moteurs
J	voir tableau des caractéristiques
V	techniques NX1 - NX2 moteurs UL
T	
4	Peinture
R	Non peint (standard)
B	Noir mat (sur demande)
5	Connecteur
7	Standard
6	Frein
0	Sans frein
3	Avec frein
7	Indice de protection
0	IP64 (Standard)
1	IP65
8	Bout d'arbre
0	Arbre lisse (standard)
1	Arbre claveté

* autres types de capteurs disponibles sur demande

Servomoteurs NX3 - NX8 certifiés CE et UL

Données techniques



Modèle	Taille	Rotation lente ⁽¹⁾		Nominal ⁽¹⁾			Max ⁽¹⁾	Inertie		Ke ^{(2) (3)}	Kt ^{(2) (3)}
		Couple	Courant	Couple	Vitesse	Courant	Couple	Sans frein	Avec frein		
		T ₀ [Nm]	I ₀ [A]	T _n [Nm]	n [min ⁻¹]	I _n [A]	T _{max} [Nm]	J [kgmm ²]	J [kgmm ²]	Ke [Vs]	Kt [Nm/A _{rms}]
Alimentation 230 VAC - Mono ou Triphasé											
NX310EAP	71	2	1,4	1,80	2300	1,27	6,6	80	87	88,9	1,440
NX310EAK	71	2	2,4	1,65	4000	2,06	6,6	80	87	50,9	0,823
NX420EAP	91,5	4	2,7	3,53	2300	2,41	13,4	290	308	89,9	1,480
NX420EAJ	91,5	4	4,7	3,14	4000	3,74	13,4	290	308	51,9	0,853
NX430EAL	91,5	5,5	3,8	5,04	2300	3,49	18,7	430	448	90,9	1,450
NX430EAF	91,5	5,5	6,6	4,29	4000	5,28	18,7	430	448	51,8	0,828
NX620EAV	121	8	2,8	7,85	1100	2,79	26,6	980	1 034	180,0	2,830
NX620EAR	121	8	5,3	7,42	2200	4,99	26,6	980	1 034	95,7	1,510
NX630EAR	121	12	5,3	10,70	1450	4,75	39,9	1 470	1 524	138,0	2,290
NX630EAN	121	12	7,9	9,81	2300	6,63	39,9	1 470	1 524	91,6	1,510
NX820EAR	155	16	11,0	14,50	2200	10,00	49,9	3 200	3 756	91,0	1,460
NX840EAK	155	28	16,8	23,50	2000	14,30	91,8	6 200	6 756	104,0	1,670
NX860EAJ	155	41	18,5	35,60	1450	16,20	136,0	9 200	9 756	140,0	2,210
Alimentation 230 VAC - Triphasé - Refroidissement par ventilateur											
NX860VAF	155	64	42,7	56,40	2000	37,50	136,0	9 200	9 756	96,1	1,500
Alimentation 230 VAC - Triphasé - Refroidissement par eau											
NX860WAF	155	90	62,6	88,30	2000	61,50	137,0	9 200	9 756	96,1	1,440

* Montage sur bride aluminium: 400 x 400 x 12 mm (NX3-8), Température < 40°C à proximité de la bride moteur

Modèle	Taille	Rotation lente ⁽¹⁾		Nominal ⁽¹⁾			Max ⁽¹⁾	Inertie		Ke ^{(2) (3)}	Kt ^{(2) (3)}
		Couple	Courant	Couple	Vitesse	Courant	Couple	Sans frein	Avec frein		
		T ₀ [Nm]	I ₀ [A]	T _n [Nm]	n [min ⁻¹]	I _n [A]	T _{max} [Nm]	J [kgmm ²]	J [kgmm ²]	Ke [Vs]	Kt [Nm/A _{rms}]
Alimentation 400 VAC - Mono ou Triphasée											
NX310EAP	71	2	1,4	1,65	4000	1,2	6,6	80	87	88,9	1,440
NX310EAK	71	2	2,4	1,36	7000	1,8	6,6	80	87	50,9	0,823
NX420EAP	91,5	4	2,7	3,14	4000	2,2	13,4	290	308	89,9	1,480
NX420EAJ	91,5	4	4,7	2,62	6000	3,2	13,4	290	308	51,9	0,853
NX430EAL	91,5	5,5	3,8	4,29	4000	3,0	18,7	430	448	90,9	1,450
NX430EAF	91,5	5,5	6,6	2,98	6000	3,8	18,7	430	448	51,8	0,828
NX620EAV	121	8	2,8	7,52	2000	2,7	26,6	980	1 034	180,0	2,830
NX620EAR	121	8	5,3	6,17	3900	4,3	26,6	980	1 034	95,7	1,510
NX630EAR	121	12	5,3	9,34	2700	4,2	39,9	1 470	1 524	138,0	2,290
NX630EAN	121	12	7,9	7,6	4000	5,3	39,9	1 470	1 524	91,6	1,510
NX820EAR	155	16	11,0	12,9	3900	9,1	49,9	3 200	3 756	91,0	1,460
NX840EAK	155	28	16,8	18,6	3500	11,5	91,8	6 200	6 756	104,0	1,670
NX860EAJ	155	41	18,5	27,5	2600	12,7	136,0	9 200	9 756	140,0	2,210
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement par ventilateur											
NX860VAF	155	64	42,7	43,4	3750	28,9	136,0	9 200	9 756	96,1	1,500
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement liquide											
NX860WAF	155	90	62,6	85,1	3750	59,3	137	9 200	9 756	96,1	1,440

⁽¹⁾ Données relatives à un moteur monté sur bride aluminium: 400 x 400 x 12 mm (NX3-8), Température < 40°C à proximité de la bride moteur. Le couple en rotation lente fait référence à un moteur tournant à 100 min⁻¹

⁽²⁾ Données mesurées à 20°C. Lorsque « chaud » envisager un déclassement de -0,09 %/K

⁽³⁾ Tolérance données de fabrication ±10 %

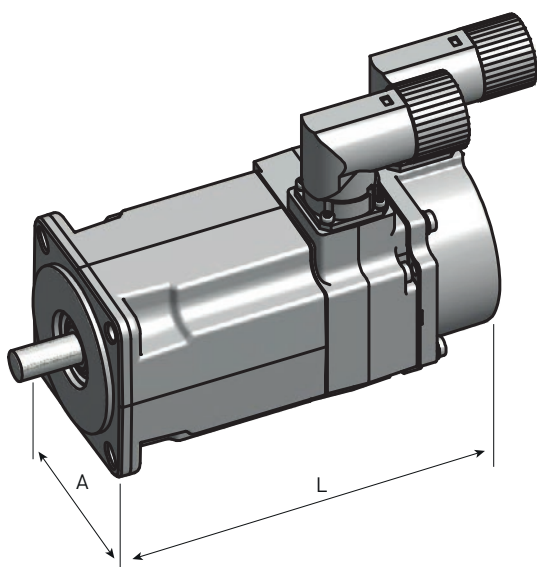
Moteur	Réf. des variateurs associés					AC30
	PSD1S ⁽²⁾	PSD1M	Compax3	SLVD-N	AC890	
Alimentation 230 VAC - Mono ou Triphasé						
NX310EAP	PSD1SW1200...	PSD1MW3222...	C3S025V2...	SLVD2N...	890SD-231300B...	-
NX310EAK	PSD1SW1300...	PSD1MW3433...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...	-
NX420EAP	PSD1SW1300...	PSD1MW3433...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...	-
NX420EAJ	PSD1SW1300...	PSD1MW3433...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...	-
NX430EAL	PSD1SW1300...	PSD1MW3433...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...	-
NX430EAF	-	PSD1MW2440...	C3S100V2...	SLVD7N...	890SD-232165B...	-
NX620EAV	PSD1SW1300...	PSD1MW3433...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...	-
NX620EAR	-	PSD1MW2440...	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-231700B...	-
NX630EAR	-	PSD1MW2440...	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-232165B...	-
NX630EAN	-	PSD1MW2440...	C3S100V2...	SLVD10N...	890SD-232165B...	-
NX820EAR	-	PSD1MW2630...	C3S150V2...	SLVD15N...	890SD-232240C...	-
NX840EAK	-	-	-	-	890SD-232240C...	-
NX860EAJ	-	-	-	-	890SD-232240C...	-
Alimentation 230 VAC - Triphasé - Refroidissement par ventilateur						
NX860VAF	-	-	-	-	-	-
Alimentation 230 VAC - Triphasé - Refroidissement par eau						
NX860WAF	-	-	-	-	-	-

Moteur	Réf. des variateurs associés					AC30
	PSD1S ⁽²⁾	PSD1M	Compax3	SLVD-N	AC890	
Alimentation 400 VAC - Mono ou Triphasée						
NX310EAP	-	PSD1MW1300...	C3S015V4...	-	890SD-531200B...	31V-4D-0004
NX310EAK	-	PSD1MW1300...	C3S038V4...	-	890SD-531350B...	31V-4D-0004
NX420EAP	-	PSD1MW1300...	C3S038V4...	-	890SD-531450B...	31V-4D-0004
NX420EAJ	-	PSD1MW1300...	C3S075V4...	-	890SD-532100B...	31V-4D-0008
NX430EAL	-	PSD1MW1300...	C3S038V4...	-	890SD-532100B...	31V-4D-0005
NX430EAF	-	PSD1MW1400...	C3S075V4...	-	890SD-532120B...	31V-4D-0008
NX620EAV	-	PSD1MW1300...	C3S038V4...	-	890SD-531450B...	31V-4D-0004
NX620EAR	-	PSD1MW1400...	C3S075V4...	-	890SD-532100B...	31V-4D-0008
NX630EAR	-	PSD1MW1400...	C3S075V4...	-	890SD-532100B...	31V-4D-0008
NX630EAN	-	PSD1MW1600...	C3S150V4...	-	890SD-532120B...	31V-4D-0010
NX820EAR	-	PSD1MW1600...	C3S150V4...	-	890SD-532160B...	31V-4D-0012
NX840EAK	-	PSD1MW1800...	C3S300V4...	-	890SD-53216SB...	31V-4E-0023
NX860EAJ	-	PSD1MW1800...	C3S300V4...	-	890SD-532240C...	31V-4E-0023
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement par ventilateur						
NX860VAJ	-	-	-	-	-	-
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement liquide						
NX860WAF	-	-	C3H090V4...	-	890SD-432730E...	31V-4G0073...

Dimensions

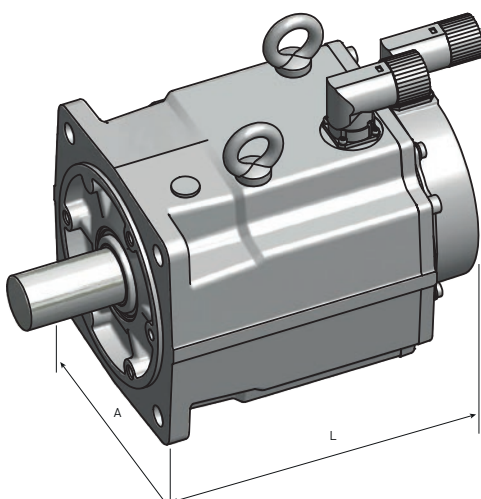
Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe	Arbre diamètre x longueur	Sans Frein		Avec Frein		Fr* [daN]	Fa* [daN]
	[mm]	[mm]	[mm]	L [mm]	Poids [kg]	L [mm]	Poids [kg]		
NX310	71	60 / 75-80	11 x 23	147	2	195	2,4	36	20
NX420	91,5	80 / 100	19 x 40	175	3,7	226	4,5	72	24
NX430	91,5	80 / 100	19 x 40	200	4,6	251	5,4	82	24
NX620	121	110 / 130	24 x 50	181	6,9	236	8	82	52
NX630	121	110 / 130	24 x 50	210	8,8	265	10	86	54

* Fr et Fa non cumulables: A 1500 min⁻¹ pour une durée de vie des roulements de 20 000 heures



Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe	Arbre diamètre x longueur	Sans Frein		Avec Frein		Fr* [daN]	Fa* [daN]
	[mm]	[mm]	[mm]	L [mm]	Poids [kg]	L [mm]	Poids [kg]		
NX820	155	130 / 165	32 x 58	200	13	266	16,5	151	28
NX840	155	130 / 165	32 x 58	260	20	326	23,5	165	33
NX860	155	130 / 165	32 x 58	320	27	386	30,5	172	37

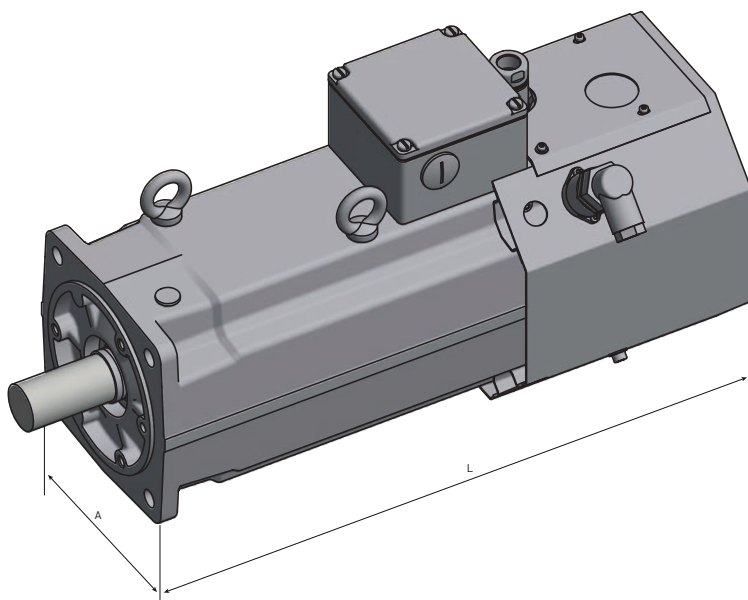
* Fr et Fa non cumulables: A 1500 min⁻¹ pour une durée de vie des roulements de 20 000 heures



Servomoteur faible ondulation de couple - Série NX
 Servomoteurs NX3 - NX8 certifiés CE et UL

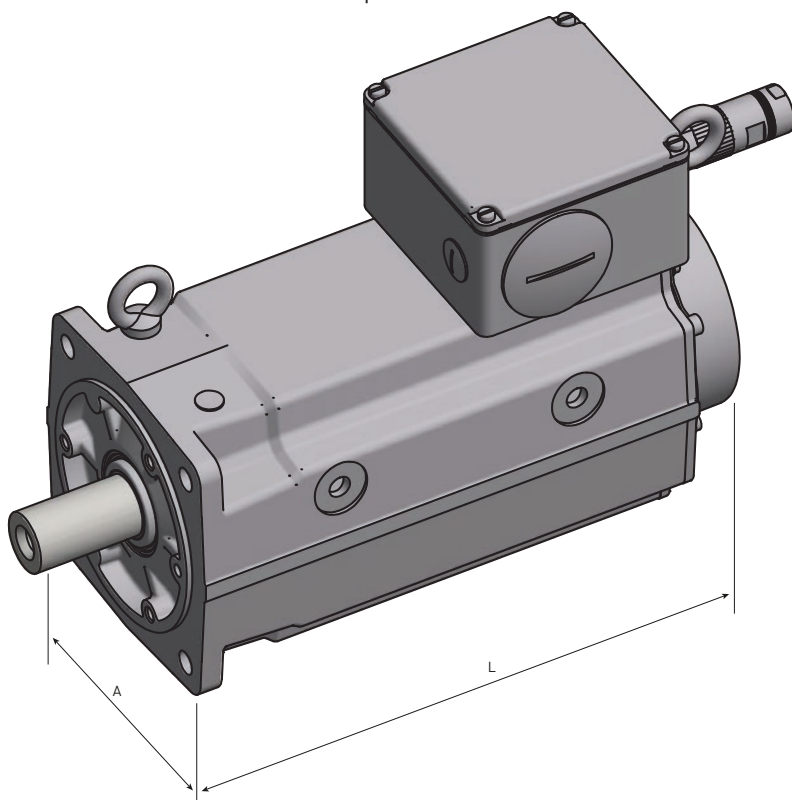
Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe	Arbre diamètre x longueur	Sans Frein		Avec Frein		Fr* [daN]	Fa* [daN]
	[mm]			L [mm]	Poids [kg]	L [mm]	Poids [kg]		
NX860V	185	130 / 165	32 x 58	424	30,5	490	34	172	37

* Fr et Fa non cumulables: A 1500 min⁻¹ pour une durée de vie des roulements de 20 000 heures



Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe	Arbre diamètre x longueur	Sans Frein		Avec Frein		Fr* [daN]	Fa* [daN]
	[mm]			L [mm]	Poids [kg]	L [mm]	Poids [kg]		
NX860W	155	130 / 165	32 x 58	360	28	426	31	172	37

* Fr et Fa non cumulables: A 1500 min⁻¹ pour une durée de vie des roulements de 20 000 heures



Codification

NX3 - NX8, moteurs CE, UL - convection naturelle

	1	2	3	4	5	6	7	8
Exemple de code	NX310E	A	P	R	7	0	0	0

1 Type de moteurs

NX310E voir tableau des caractéristiques
NX420E techniques NX3 - NX8 moteurs
NX430E certifiés CE et UL

...

2 Capteur de rétroaction *

A Résolveur 2 pôles (standard)
K Sans capteur
P HIPERFACE DSL SIL2 monotour 128 ppt EKS36
Q HIPERFACE DSL SIL2 multi-tours 128 ppt EKM36
R Codeur absolu monotour HIPERFACE 128 ppt SKS36
S Codeur absolu multi-tours HIPERFACE 128 ppt SKM36
X Commutation de lignes 10 pôles – 2048 pulses

3 Type de moteurs

P voir tableau "caractéristiques techniques"
K
X

...

4 Peinture

R Non peint (standard)
B Noir mat (sur demande)

5 Connectique / Ventilation

1 Câbles blindés / Non
7 Connecteurs (standard) / Non
5 Puissance sur boîte à borne UL + connecteur capteur (NX860V seulement)
9 Puissance sur boîte à borne CE + connecteur capteur (NX860V seulement)

* autres types de capteurs disponibles sur demande

6 frein / protection thermique

0 Sans frein (standard) / pas de protection
1 Sans frein / PTC sur connecteur de puissance
2 Sans frein / Thermo switch sur connecteur de puissance (sur demande)
3 Avec frein / pas de protection
4 Avec frein / PTC sur connecteur de puissance
5 Avec frein / Thermo switch sur connecteur de puissance (sur demande)
A Sans frein / PTC sur connecteur capteur (non disponible sur version UL)
B Sans frein / Thermo switch sur connecteur capteur (sur demande) (non disponible sur version UL)
C Sans frein / KTY sur connecteur capteur (non disponible sur version UL)
D Sans frein / PTC sur connecteur capteur (non disponible sur version UL)
E Avec frein / Thermo switch sur connecteur capteur (sur demande) (non disponible sur version UL)
F Avec frein / KTY sur connecteur capteur (non disponible sur version UL)

7 Indice de protection

0 IP44 pour NX860V
IP64 NX3 - NX8 (standard)
1 IP65 (option pour NX3 - NX8)

8 Bout d'arbre

0 Arbre lisse (standard)
1 Arbre claveté

Accessoires et options

La gamme des moteurs NX est disponible avec des options standards ou personnalisées pour adapter le moteur à votre application. Si l'option n'est pas répertoriée, merci de consulter notre service technique.

Câbles

Câble moteur

Entraînement	Référence câble ⁽¹⁾		
	NX1	NX2 à NX8	
		Courant ≤ 12 A	Courant ≤ 24 A
Avec ou sans frein			
Compax3	CC3UP0F4R0xxx	CC3UP1F1R0xxx	CC3UP2F1R0xxx
SLVDN	CS5UP0F4R0xxx	CS5UP1F1R0xxx	CS5UP2F1R0xxx
AC890	CS4UP0F4R0xxx	CS4UP1F1R0xxx	CS4UP2F1R0xxx
Avec ou sans frein & capteur thermique			
Compax3	-	CC3UQ1F1R0xxx	CC3UQ2F1R0xxx
SLVDN	-	CS5UQ1F1R0xxx	CS5UQ2F1R0xxx
AC890	-	CS4UQ1F1R0xxx	CS4UQ2F1R0xxx
Avec ou sans frein & codeur Hiperface DSL			
PSD1	-	CP1UD1F1R0xxx	CP1UD2F1R0xxx

Câble de rétroaction

Entraînement	Référence câble ^(*)		
	Résolveur pour NX1	Résolveur pour NX2 à NX8	Codeur Hiperface
Compax3	CC3UA1F4R0xxx	CC3UA1F1R0xxx	CC3UR1F1R0xxx
SLVDN	CS5UA1F4R0xxx	CS5UA1F1R0xxx	CS5UR1F1R0xxx
AC890	CS4UA1F4R0xxx	CS4UA1F1R0xxx	

(*) Les 3 derniers chiffres indiquent la longueur de câble en mètre à ± 5% max
Si la longueur est différente des standards suivants : 1/2/3/4/5/10/15/20/25/30/40/50 m merci de nous contacter.
Exemple CC3UP1F1R0015 : câble puissance, longueur = 15 m.



Frein de maintien

Tous les moteurs NX sont disponibles avec en option frein de parking.

Moteur	Tension	Puissance	Couple @ 20 °C	Longueur supplémentaire (résolveur)	Poids supplémentaire	Inertie supplémentaire
	[V]	[W]	[Nm]	[mm]	[kg]	[kgmm2]
NX1	24	6	0,4	31	0,2	0,01
NX2		8	1	37	0,3	0,12
NX3		11	2	48	0,4	0.068
NX4		12	5,5	51	0,9	0,18
NX6		18	12	55	1,1 (NX620)- 1,2 (NX630)	0,54
NX8		26	36	66	3,5	5,56

Rétroaction

Les moteurs peuvent être équipés de différents types de rétroaction afin de répondre aux différentes exigences en matière de précision, de signal nécessaire à l'application. Le moteur standard inclut un retour résolveur. Codeur Hiperface, codeur DSL, codeur incrémental sont disponibles comme dans les tables suivantes.

Résolveur 2 pôles

Code	A		
Associations moteurs	NX1	NX2 & NX3	NX4, NX6 & NX8
Référence Parker	220005P1000	220005P1001	220005P1002
Spécifications électriques	Valeur @ 8 kHz		
Polarité	2 pôles		
Tension d'entrée	7 Vrms		
Courant d'entrée	70 mA maximum	86 mA maximum	
Tension Zéro Volt	20 mV maximum		
Précision codeur	± 10' maxi		
Rapport	0,5 ± 5%		
Impédance de sortie (primaire en court-circuit quelle que soit la position du rotor)	Typique 120 + 200j Ω		
Rigidité diélectrique (50 – 60 Hz)	500 V – 1 min		
Résistance d'isolement	≥ 10MΩ	≥ 100MΩ	
Inertie rotor	~6 g.cm	~30 g.cm²	
Gamme de température de fonctionnement	-55 à +155 °C		

Codeur incrémental

Code	X
Associations moteurs	NX1, NX2, NX3, NX4, NX6 & NX8
Modèle	F10 (Hengstler)
Type	Codeur incrémental avec signaux de commutation 10 pôles
Référence Parker	220167P0003
Nombre de traits	2048 pulses par tour
Interface électrique	Driver de ligne 26LS31
Précision du système	Signaux incrémentaux ± 2,5' commutation signaux ± 6'
Vitesse de fonctionnement	5 000 rpm
Alimentation	5VDC ± 10%
Consommation de courant (sans charge)	100 mA
Fréquence d'impulsion max.	300 kHz
Gamme de température de fonctionnement	0 °C à +120 °C

Codeur Hiperface DSL SIL2

Code	P	Q
Associations moteurs	NX2, NX3, NX4, NX6 & NX8	
Modèle	EKS36 SIL2(Sick)	EKM36 SIL2(Sick)
Type	Codeur absolu monotour	Codeur absolu multi-tours
Référence Parker	220174P0011	220174P0012
Interface électrique	Hiperface DSL	
Nbre de positions par tour	4 096	-
Nombre de tours	-	4 096
Non linéarité intégrale	$\pm 80''$ (Erreurs limites pour l'évaluation de la période sinus / cosinus)	
Non linéarité différentielle	$\pm 40''$ (Non-linéarité dans une période sinus / cosinus)	
Vitesse de fonctionnement	12 000 rpm	9 000 rpm
Alimentation	7VDC à 12VDC	
Consommation de courant	150 mA max.	
Fréquence de sortie	0 kHz – 75 kHz	
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C à +115 °C	

Codeur Hiperface

Code	R	S
Associations moteurs	NX2, NX3, NX4, NX6 & NX8	
Modèle	SKS36 (Sick)	SKM36 (Sick)
Type	Codeur absolu monotour	Codeur absolu multi-tours
Référence Parker	220174P0003	220174P0004
Nombre de traits	128 périodes sin/cos par tour	
Interface électrique	Hiperface	
Nbre de positions par tour	4 096	
Nombre de tours	-	4 096
Erreurs limites pour la valeur absolue numérique	$\pm 320''$ (via RS485)	
Non linéarité intégrale	$\pm 80''$ (Erreurs limites pour l'évaluation de la période sinus / cosinus)	
Non linéarité différentielle	$\pm 40''$ (Non-linéarité dans une période sinus / cosinus)	
Vitesse de fonctionnement	12 000 rpm	9 000 rpm
Alimentation	7VDC à 12VDC	
Consommation de courant (sans charge)	60 mA	
Fréquence de sortie	0 kHz – 65 kHz	
Gamme de température de fonctionnement	-20 °C à +110 °C	

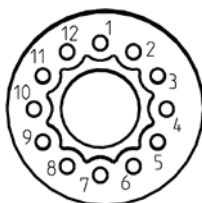
NX1

Connecteur puissance



Pin	Description
A	Phase U
B	Phase V
C	Phase W
	Terre
1	Frein +
2	Frein -
si l'option est nécessaire	
Référence	
220132R6610	

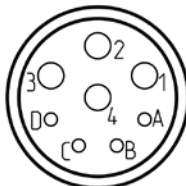
Connecteur Résolveur



Pin	Description
1	S3 / Cos +
2	S1 / Cos -
7	S2 / Sin -
8	S4 / Sin +
10	R1 / excitation +
12	R2 / excitation -
Référence	
220132R6620	

NX2 à NX8

Connecteur puissance



Pin	Description
1	Phase U
2	Terre
3	Phase W
4	Phase V
A	Frein +
B	Frein -
C	PTC ou Thermo switch ou Anode KTY
D	PTC ou Thermo switch ou Cathode KTY
si l'option est nécessaire	

Connecteur puissance pour la rétroaction lettre P/Q seulement

Pin	Description
1	Phase U
2	Terre
3	Phase W
4	Phase V
A	-
B	-
C	DSL +
D	DSL -
si l'option est nécessaire	

Référence	
220065R1610	

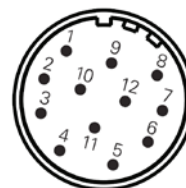
Connecteur Résolveur lettre A



Pin	Description
1	S3 / Cos +
2	S1 / Cos -
3	PTC ou Thermo switch ou Anode KTY
6	PTC ou Thermo switch ou Cathode KTY
7	S2 / Sin -
8	S4 / Sin +
10	R1 / excitation +
12	R2 / excitation -

Référence	
220065R4621	

Connecteur Hiperface DSL® lettre R/S/T/U



Pin	Description
1	Sin +
2	Ref Sin
3	Cos +
4	Ref Cos
5	PTC ou Thermo switch ou Anode KTY
6	PTC ou Thermo switch ou Cathode KTY
si l'option est nécessaire	
9	Données +
10	Données -
11	Us
12	Terre

Référence	
220065R4621	

Connecteur codeur incrémental lettre X



Pin	Description
1	Vcc
2	PTC ou Thermo switch ou Anode KTY
3	Terre
4	U
5	V \
6	V
7	PTC ou Thermo switch ou Cathode KTY
8	W
9	W \
10	A
11	A \
12	B
13	B \
14	Z
15	Z \
17	U \



Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Parker est la seule entreprise à maîtriser parfaitement les technologies de mouvement et de contrôle. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



Aérospatiale

Principaux marchés

Services après-vente
Transports commerciaux
Moteurs d'avions
Aviation commerciale et d'affaires
Hélicoptères
Lanceurs
Avions militaires
Missiles
Production d'énergie
Avions de transport régionaux
Véhicules volants sans pilote

Principaux produits

Systèmes et composants de commandes de vol
Systèmes et composants moteurs
Systèmes de transport des fluides
Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation
Systèmes et composants combustibles
Systèmes d'inertage par production d'azote
Systèmes et composants pneumatiques
Gestion thermique
Roues et freins



Climatisation et réfrigération

Principaux marchés

Agriculture
Climatisation de locaux
Machines de construction
Agroalimentaire
Machines industrielles
Sciences de la vie
Pétrole et gaz
Réfrigération de précision
Process
Réfrigération
Transport

Principaux produits

Accumulateurs
Actionneurs avancés
Régulation pour le CO₂
Contrôleurs électroniques
Déshydrateurs-filtres
Robinets d'arrêt manuels
Échangeurs thermiques
Tuyaux et embouts
Régulateurs de pression
Distributeurs de réfrigérant
Soupapes de sécurité
Pompes intelligentes
Vannes électromagnétiques
Détendeurs thermostatiques



Électromécanique

Principaux marchés

Aérospatiale
Automatisation d'usine
Médecine et sciences de la vie
Machines-outils
Machines d'emballages
Papeterie
Machines de fabrication et de transformation du plastique
Métallurgie
Semiconducteurs et électronique
Textile
Fils et câbles

Principaux produits

Systèmes d'entraînement CAV/CC
Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de guidage
Actionneurs électro-hydrauliques
Actionneurs électro-mécaniques
Interfaces homme-machine
Moteurs linéaires
Moteurs pas-à-pas, servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
Extrusions structurales



Filtration

Principaux marchés

Aérospatiale
Agroalimentaire
Équipement et usines industrielles
Sciences de la vie
Applications marines
Équipement mobile
Pétrole et gaz
Production d'énergie et énergies renouvelables
Process
Transport
Épuration de l'eau

Principaux produits

Générateurs de gaz pour l'analyse
Filtres à gaz et à air comprimé
Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
Systèmes de surveillance de l'état des fluides
Filtres hydrauliques et de lubrification
Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
Filtres
Filtres à membrane et à matière fibreuse
Microfiltration
Filtration d'air stérile
Dessalement d'eau, systèmes et filtres de purification



Traitement du gaz et des fluides

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Manipulation de produits chimiques en vrac
Machines servant à la construction
Agroalimentaire
Acheminement du gaz et du combustible
Machines industrielles
Sciences de la vie
Applications marines
Exploitation minière
Mobile
Pétrole et gaz
Énergies renouvelables
Transports

Principaux produits

Vannes d'arrêt
Raccords pour distribution de fluides basse pression
Câbles ombilicaux en eaux profondes
Équipements de diagnostic
Coupleurs
Tuyaux industriels
Systèmes d'arrimage et câbles d'alimentation
Tubes et accouplements PTFE
Coupleurs rapides
Tuyaux thermoplastique et embouts
Raccords et adaptateurs de tubes
Tubes et raccords en plastique



Hydraulique

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Énergies alternatives
Machines de construction
Exploitation forestière
Machines industrielles
Machines-outils
Applications marines
Manutention
Exploitation minière
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Véhicules de ramassage d'ordures
Énergies renouvelables
Systèmes hydrauliques pour camions
Équipement pour gazon

Principaux produits

Accumulateurs
Appareils à cartouches
Actionneurs électro-hydrauliques
Interfaces homme-machine
Systèmes de propulsion hybride
Vérins et accumulateurs hydrauliques
Moteurs et pompes hydrauliques
Systèmes hydrauliques
Vannes et commandes hydrauliques
Direction hydrostatique
Circuits hydrauliques intégrés
Prises de force
Blocs d'alimentation
Actionneurs rotatifs
Capteurs



Pneumatique

Principaux marchés

Aérospatiale
Manutention et convoyeurs
Automatisation d'usine
Médecine et sciences de la vie
Machines-outils
Machines d'emballages
Transport et automobile

Principaux produits

Traitement de l'air
Raccords et vannes en laiton
Collecteurs
Accessoires pneumatiques
Pincés et vérins pneumatiques
Vannes et commandes pneumatiques
Coupleurs à déconnexion rapide
Vérins rotatifs
Tuyaux caoutchouc et embouts
Extrusions structurales
Tuyaux thermoplastique et embouts
Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



Maîtrise des procédés

Principaux marchés

Carburants alternatifs
Biopharmaceutique
Produits chimiques/raffinage
Agroalimentaire
Applications marines et construction navale
Secteur médical et dentaire
Semiconducteurs
Énergie nucléaire
Prospection pétrolière offshore
Pétrole et gaz
Pharmaceutique
Production d'énergie
Papeterie
Acier
Eau/eaux usées

Principaux produits

Appareils d'analyse
Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
Raccords et vannes pour injection chimique
Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
Contrôleurs/régulateurs industriels de débit massique
Raccords permanents sans soudure
Contrôleurs de débit et régulateurs industriels de précision
Dispositifs double isolement et purge pour contrôle de process
Raccords, vannes, régulateurs et vannes à plusieurs voies pour contrôle de process



Étanchéité et protection contre les interférences électromagnétiques

Principaux marchés

Aérospatiale
Chimie et Pétrochimie
Domestique
Hydraulique et pneumatique
Industrie
Technologies de l'information
Sciences de la vie
Semiconducteurs
Applications militaires
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Énergies renouvelables
Télécommunications
Transports

Principaux produits

Joints d'étanchéité dynamiques
Joints toriques élastomère
Conception et assemblage d'appareils électromédicaux
Blindage EMI
Pièces extrudées et tronçonnées
Joints métalliques haute température
Pièces en élastomère insérées et homogènes
Fabrication et assemblage de dispositifs médicaux
Joints composites métal/plastique
Fenêtres optiques scellées
Extrusions et tubes silicone
Gestion thermique
Amortissement des vibrations

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia
Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaörs
Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israël
Tél: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tél: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tél: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos
Tél: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Sous réserves de modifications techniques. Les données correspondent au niveau technique au moment de la mise sous presse.
© 2016 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

193-063002N4

11/ 2016



Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com

Votre distributeur Parker