

Servomoteurs C.C. linéaires

avec capteurs à effet Hall analogiques

3,6 N

LM 1247 ... 11

Valeurs à 22°C		LM 1247 ... 11	
Force en régime continu	$F_{e \max.}$	3,6	N
Force de pointe	$F_{p \max.}$	10,7	N
Courant en régime continu	$I_{e \max.}$	0,55	A
Courant de pointe	$I_{p \max.}$	1,66	A
Constante FEM	k_E	5,25	V/m/s
Constante de force	k_F	6,43	N/A
Résistance de phase	R	13,17	Ω
Inductance de phase	L	820	μH
Résistances thermiques	R_{th1} / R_{th2}	3,2 / 20	K/W
Constantes de temps thermiques	τ_{w1} / τ_{w2}	11 / 624	s
Température d'utilisation		-20 ... +125	°C
Pas magnétique	τ_m	18	mm
Paliers		polymère	
Matériau du boîtier		acier amagnétique	
Sens du mouvement		réversible électroniquement	

	LM 1247-	020-11	040-11	060-11	080-11	100-11	120-11	
Déplacement	$S_{\max.}$	20	40	60	80	100	120	mm
Répétabilité	σ_r	40	40	40	40	40	40	μm
Précision	σ_a	120	140	160	180	200	220	μm
Accélération	$a_{e \max.}$	198	148,5	127,3	101,8	91,4	82,9	m/s^2
Vitesse	$v_{e \max.}$	2	2,4	2,8	2,9	3	3,2	m/s
Longueur slider	$L1$	82	109	127	154	172	190	mm
Masse du slider	m_m	18	24	28	35	39	43	g
Masse total	m_t	57	63	67	74	78	82	g

Note: Ces moteurs sont conçus pour être utilisés avec une tension < 75 V DC. Les valeurs indiquées se réfèrent au seul moteur. Autres longueurs du slider sont disponibles sur demande.

Courbes des caractéristiques du moteur

Profil du positionnement:

trapézoïdal ($t_1 = t_2 = t_3$)
 Déplacement: 20 mm
 Coefficient de friction: 0,2
 Angle d'inclinaison: 0°
 Temps d'arrêt: 0,1 s

Charge

Il permet de connaître la charge max. admissible pour une vitesse donnée en considérant une force extérieure de 0 N.

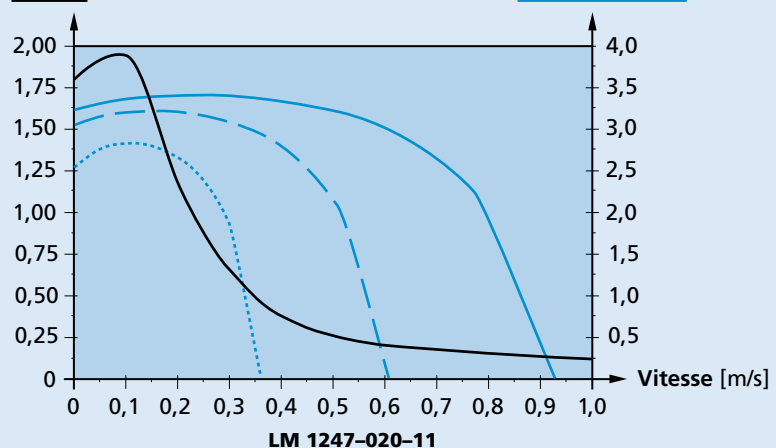
Force extérieur

Il permet de connaître la force extérieure max. admissible pour une vitesse donnée en considérant une charge de:

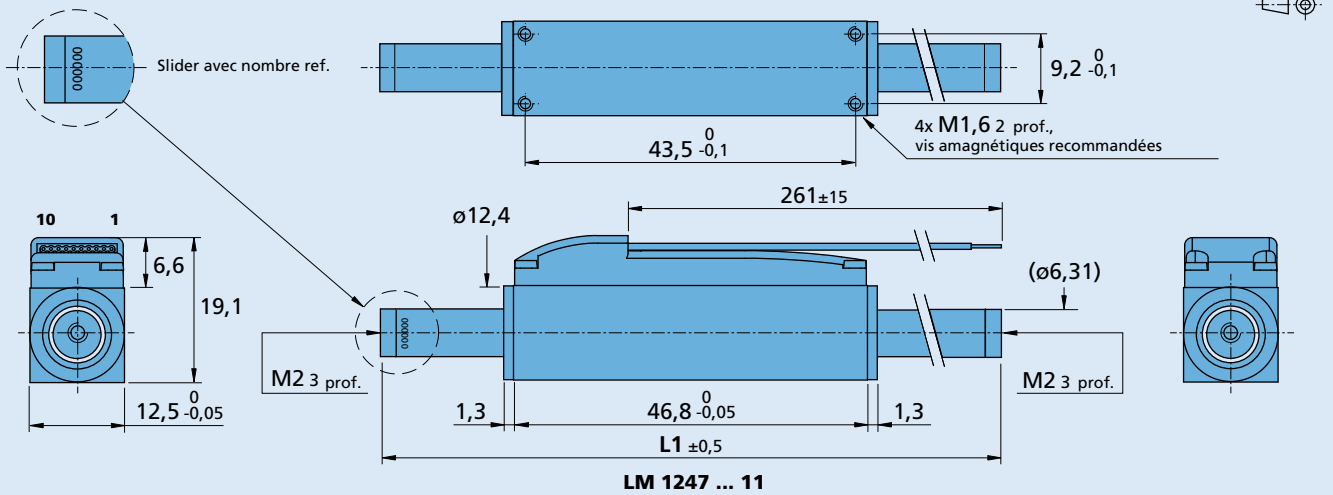
- 0,1 kg ———
- 0,2 kg - - - - -
- 0,5 kg

Charge (incl. slider) [kg]

Force extérieure [N]

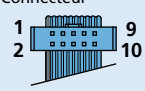


Dessin technique



Options, informations pour câbles et connexions

Informations pour la commande exemple: **LM1247-020-11**

Options	Exécution	Description	Raccordement		
			-11/-11C		-01
			No. Fonction	No. Fonction	Couleur
-11C	Connecteur 	Matériau PVC, 10 conducteurs AWG 28, avec connecteur A05a - TCO, grille 2 mm	1 Phase C	1 Phase C	jaune
			2 Phase B	2 Capteur de Hall A	vert
			3 Phase A	3 U _{DD} (+5V)	rouge
			4 GND	4 GND	noir
			5 U _{DD} (+5V)	5 Capteur de Hall B	bleu
			6 Capteur de Hall C	6 Capteur de Hall C	gris
			7 Capteur de Hall B	7 Phase B	orange
			8 Capteur de Hall A	8 Phase A	brun
			9 N.C.	9 N.C.	blanc
			10 N.C.	10 N.C.	violet
			Câble standard		
			Matériau PVC		
			10 conducteurs, AWG 28		
			grille 1 mm, fils étamés		

Combinaison de produits

Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
MCLM 3002 P MCLM 3002 S MCLM 3003 P MCLM 3006 S MC 5004 P MC 5004 P STO MC 5005 S	Veillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».