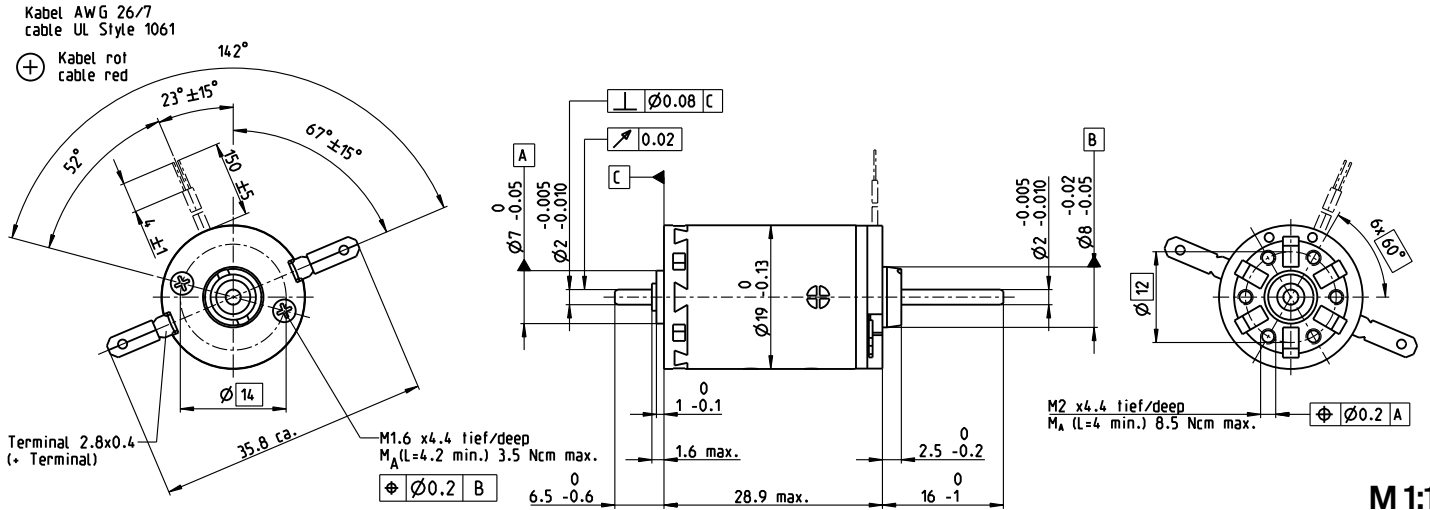


# A-max 19 Ø19 mm, Commutation Métal CLL, 1.5 Watt

A-max



- Programme Stock
- Programme Standard
- Programme Spécial (sur demande)

		Numéros d'article								
avec bornes		110090	110091	110092	110093	110094	110095	110096	110097	110098
avec câbles		139832	352925	352926	352927	352928	352929	352930	315468	352931

Caractéristiques moteur											
<b>Valeurs à la tension nominale</b>											
1 Tension nominale	V	1.2	2.4	3	4.8	6	7.2	9	12	18	
2 Vitesse à vide	tr/min	6390	7160	6230	6190	6090	6130	6130	6140	6590	
3 Courant à vide	mA	88.3	52	34.2	21.2	16.6	14	11.2	8.41	6.19	
4 Vitesse nominale	tr/min	5210	4410	2500	2410	2330	2290	2280	2210	2630	
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	1.33	2.49	3.62	3.57	3.59	3.51	3.51	3.43	3.38	
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	0.84	0.84	0.833	0.511	0.405	0.332	0.265	0.195	0.138	
7 Couple de démarrage	mNm	6.23	6.28	6	5.89	5.89	5.68	5.67	5.44	5.73	
8 Courant de démarrage	A	3.55	2.01	1.34	0.816	0.642	0.52	0.415	0.3	0.226	
9 Rendement max.	%	72	71	71	71	71	70	70	70	70	
<b>Caractéristiques</b>											
10 Résistance aux bornes	Ω	0.338	1.19	2.24	5.88	9.34	13.8	21.7	40	79.7	
11 Inductivité	mH	0.019	0.059	0.121	0.314	0.506	0.719	1.12	1.98	3.87	
12 Constante de couple	mNm/A	1.76	3.12	4.49	7.22	9.17	10.9	13.7	18.1	25.4	
13 Constante de vitesse	tr/min/V	5440	3060	2130	1320	1040	874	699	526	377	
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	1050	1170	1060	1080	1060	1110	1110	1160	1180	
15 Constante de temps mécanique	ms	27.9	25.4	24.3	24.2	24.1	24.3	24.3	25	24.7	
16 Inertie du rotor	gcm <sup>2</sup>	2.54	2.08	2.18	2.15	2.17	2.09	2.09	2.06	1.99	

Spécifications	Plages d'utilisation	Légende
<b>Données thermiques</b> 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 21.3 K/W 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 10.5 K/W 19 Constante de temps therm. bobinage 11 s 20 Constante de temps therm. du moteur 201 s 21 Température ambiante -30...+65°C 22 Température max. de bobinage +85°C  <b>Données mécaniques (paliers lisses)</b> 23 Nombre de tours limite 10000 tr/min 24 Jeu axial 0.05 - 0.15 mm 25 Jeu radial 0.012 mm 26 Charge axiale max. (dynamique) 1 N 27 Force de chassage axiale max. (statique) 80 N (statique, axe maintenu) 440 N 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 2.7 N	<b>n [tr/min]</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span> <b>Plage de fonctionnement permanent</b> Compte tenu des résistances thermiques (lignes 17 et 18) la température maximum du rotor peut être atteinte au valeur nominal de couple et vitesse et à la température ambiante de 25°C. = Limite thermique.</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black;"></span> <b>Fonctionnement intermittent</b> La surcharge doit être de courte durée.</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border-bottom: 1px solid black;"></span> <b>Puissance conseillée</b></li> </ul>

Données mécaniques (roulement à billes)	Construction modulaire maxon	Détails sur la page de catalogue 34
23 Nombre de tours limite 10000 tr/min 24 Jeu axial 0.05 - 0.15 mm 25 Jeu radial 0.025 mm 26 Charge axiale max. (dynamique) 3.3 N 27 Force de chassage axiale max. (statique) 45 N (statique, axe maintenu) 440 N 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 11.9 N	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Réducteur planétaire</b> Ø19 mm 0.1 - 0.3 Nm Page 371</li> <li><b>Réducteur planétaire</b> Ø22 mm 0.5 - 2.0 Nm Page 374/376</li> <li><b>Réducteur à pignons droits</b> Ø24 mm 0.1 Nm Page 380</li> <li><b>Entraînement vis/écrou</b> Ø22 mm Page 414/415</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Codeur MR</b> 32 Imp., 2/3 canaux Page 460</li> <li><b>Codeur MR</b> 128/256/512 Imp., 2/3 canaux Page 461</li> <li><b>Codeur Enc</b> 22 mm 100 Imp., 2 canaux Page 468</li> </ul>

**Option**  
Roulements à billes au lieu des paliers lisses  
Sans CLL