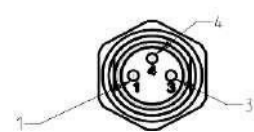
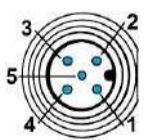
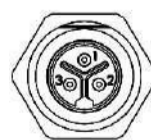
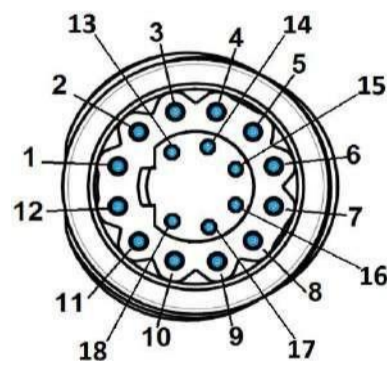




Caractéristiques générales

Numéros de pièce						
Motoréducteur		8036D001	8036D002	8036D003	8036D004	8036D005
Motoréducteur + frein		8036D101	8036D102	8036D103	8036D104	8036D105
Caractéristiques du réducteur						
Type de réducteur		Planétaire PM72				
Nombre d'étages		1 étage	2 étages	3 étages		
Force radiale max (à 16 mm de l'avant)	N	320	480	760		
Force axiale max	N	70	100	160		
RATIO		6,75	25,01	45,56	92,7	168,84
Couple maximal autorisé	Nm	14	42	42	84	84
Jeu mécanique maximal	°	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
Caractéristiques du motoréducteur à 32V (5)						
À vide						
Vitesse de sortie maximale	rpm	484	131	72	35	19
Courant en veille	mA	50	50	50	50	50
Au nominal						
Vitesse	rpm	439	118	65	32	18
Couple (2)	Nm	7,0	24,4	42,0	84,0	84,0
Puissance utile	W	322	302	287	283	162
Courant	A	14	14	14	14	14
Rendement	%	70	66	62	61	35
A puissance maximale						
Vitesse	rpm	393	109	65	32	18
Couple	Nm	14	42	42	84	84
Puissance utile	W	576	481	287	283	162
Courant	A	42	42	42	42	42
Rendement	%	43	36	21	21	12
A pic de couple						
Vitesse	rpm	393	109	65	32	18
Couple	Nm	14	42	42	84	84
Puissance utile	W	576	481	287	283	162
Courant	A	42	42	42	42	42
Autres						
Poids sans frein	kg	4,1	4,6	4,6	5,1	5,1
Poids avec frein	kg	4,8	5,3	5,3	5,8	5,8

Connectique		
Connecteur E/S M16 18 broches		
Alimentation logique optionnelle	Broche N°	1
0 Volt		2
Entrée 6 (analogique 1)		3
Entrée 5 (analogique 2)		4
Entrée 1 (numérique)		5
Entrée 2 (numérique)		6
Entrée 3 (numérique)		7
Entrée 4 (numérique)		8
0 Volt		9
Sortie 1 (numérique - PWM)		10
Sortie 2 (numérique - PWM)		11
Sortie 3 (numérique)		12
Sortie 4 (numérique)		13
0 Volt		14
STO 2 -		15
STO 2 +		16
STO 1 -		17
STO 1 +		18
Alimentation connecteur M16 3 broches		
Ballast de sortie	Broche N°	1
+VDC		2
0 Volt		3
Connecteur CAN M12 - 5 broches		
Non connecté	Broche N°	1 / 2
CAN_GND		3
CAN_H		4
CAN_L		5
Connecteur de freinage		
0 Volt	Broche N°	1
24 Vcc		3
Non connecté		4



Caractéristiques du moteur (1)		
Type de moteur		80 360 001 V1*
Alimentation en tension continue		✓
Plage de tension nominale	Vdc	9 -> 75
Courant max	A	75

Electronique		
Type	SMI22 CAN	
Entraîneur intégré	✓	
Codeur magnétique interne	4096 impulsions/rev	
Logiciel de paramétrage sur PC	DCmind soft CAN Open	
Commande		
Position - vitesse - couple	✓	
4 quadrants	✓	
Avec absorbeur d'énergie régénératif (3)	✓	
Type "Commande orientée champ"	✓	
Protections		
Polarité incorrecte de l'alimentation	✓	
Court-circuit de sortie	✓	
Entrée inversée	✓	
Basse tension	Vdc	< 9
Surtension (4)	Vdc	> 75
Protection contre la température interne du variateur	°C	110
Température électronique autorisant un redémarrage	°C	90

Paramètres du motoréducteur			
Axe de sortie avec roulements à billes		✓	
2 entrées STO	CEI61800-5-2/62061, ISO13849	✓	
Plage de température	CEI60068-2-1/2	°C	-30 -> +70
Température de stockage		°C	-40 -> +80
Dielectrique (1s/2mA)	CEI60335	Vdc	1 955
Isolation du moteur	CEI60085	classe	E
Brouillard salin	ISO9227	sévérité	48H
CEM			
Décharge électrostatique	CEI61000-4-2	niveau	3
Champ rayonné	CEI61000-4-3	niveau	3
Test de transitoires rapides électriques	CEI61000-4-4	niveau	3
Test de surtension	CEI61000-4-5	niveau	1
Perturbations conduites	CEI61000-4-6	niveau	3
Émission rayonnée	EN55022	classe	B
Normes			
ROHS	2011/65/CE	✓	
CE		✓	
UL		En attente	
CAN Open	CIA 301 - DSP 402	✓	
Communication			
USB (Réglage, surveillance)		Micro-USB B	
CANopen : adresse - ID de nœud (réglages d'usine)			0x20
CANopen : vitesse de transmission (réglages d'usine)		kbaud	1 000

Caractéristiques de freinage		
Frein à manque de courant		OUI
Alimentation	Vdc	24 (+6% ; -10%)
Couple de maintien nominal	Nm	4,5
Puissance d'entrée	W	12

Remarques	
Les valeurs sans tolérances sont des valeurs de production moyennes.	
(1) Moteur froid, température ambiante 20°C, vitesse maximale, commutation sinusoïdale	
(2) Couple nominal pour fonctionnement continu à 20°C, réduire cette valeur pour une température ambiante plus élevée	
(3) Résistance de ballast à ajouter	
(4) Peut être configuré via DCmind soft+CANopen	
(5) : D'autres valeurs disponibles, veuillez vous référer à la fiche technique du moteur	
* V1 : voir l'étiquette sur le produit	

Des informations additionnelles sont disponibles dans le manuel d'utilisation du produit SQ75 et dans le manuel du kit de démarrage, disponibles sur www.crouzet.com

Données électriques du variateur

Données de fonctionnement				
Paramètres		Min.	Typique	Max
Tension d'alimentation "Vdc"	Vdc	9	24	75
Courant "Idc"	A	-	15	60
Puissance de veille "Wo"	W	-	2	-
Tension d'alimentation logique optionnelle (voir schéma de câblage)	Vdc	9	-	75*

* UL : tension d'alimentation maximale : 36 Vdc

Caractéristiques du bus CAN

Paramètres		Min.	Typique	Max.
CAN_L isolé	Vdc	0,5	1,5	2,25
CAN_H isolé	Vdc	2,75	3,5	4,5

Accessoires

Kit de démarrage

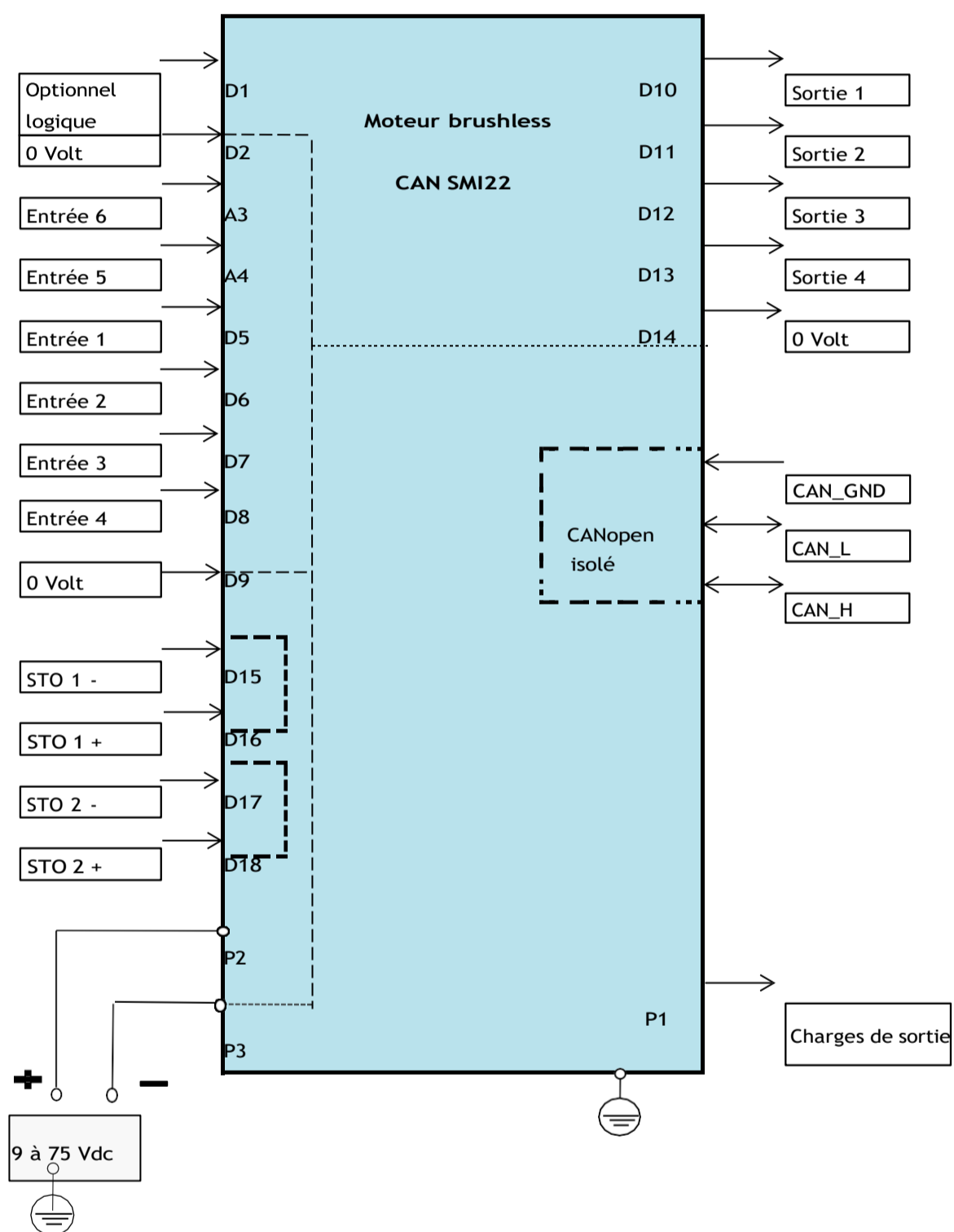
Numéro de pièce **79 513 105**

Câbles d'alimentation/logiciel/CAN 3 m - Logiciel - adaptateur USB to Can Open - résistance de terminaison CAN -

Connecteur double CAN

Câble d'alimentation	79 298 664	Longueur 3 m AWG18
Câble entrée-sortie	79 513 106	Longueur 3 m AWG24
Câble CAN M12	27 358 015	Longueur 1 m AWG26

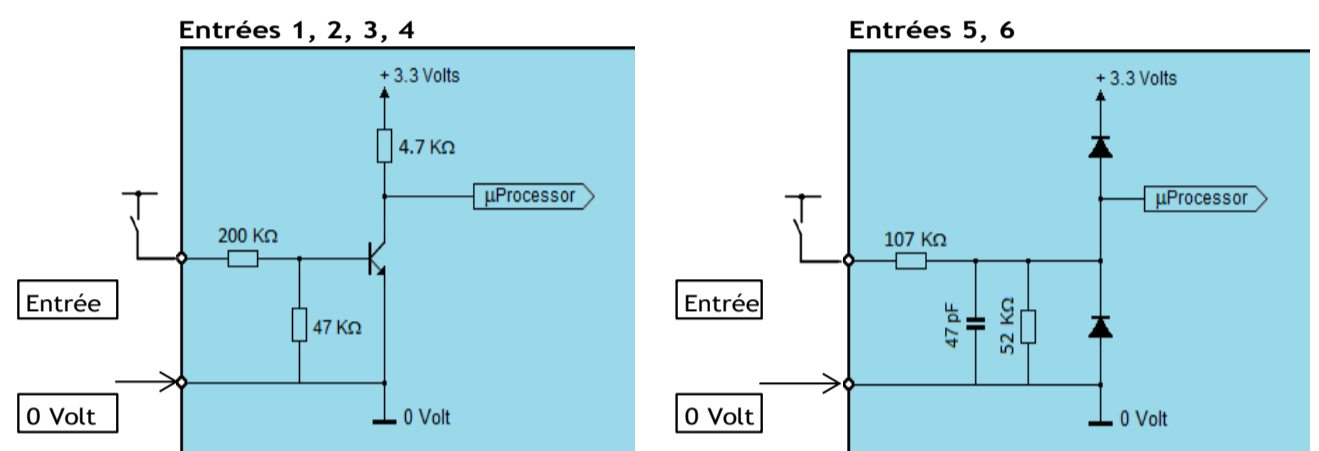
Câblage



Données d'entrée				
Paramètres		Min.	Typique	Max
Impédance Entrée 1, 2, 3, 4	kΩ	-	247	-
	Niveau bas	Vdc	-90	2,4
	Niveau haut	Vdc	4,5	90
Entrée 5, 6	Impédance	kΩ	-	159
	Niveau bas	Vdc	-90	2
	Niveau haut	Vdc	7,1	90
Entrées STO	Niveau bas	Vdc	-2	4
	Niveau haut	Vdc	4,6	75

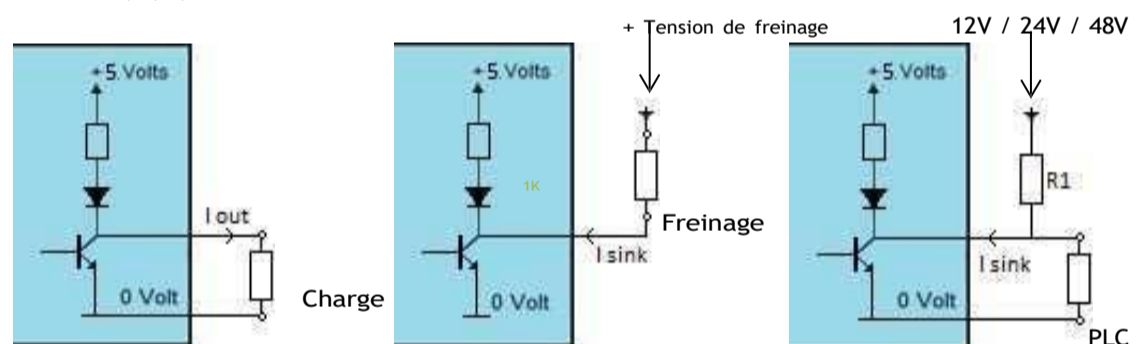
Données de sortie				
Paramètres		Min.	Typique	Max
Sortie bas niveau 1, 2, 3, 4	mVdc	-	-	10
Sortie haut niveau 1, 2, 3, 4	Vdc	-	4,75	-
Courant de sortie maximum "I outmax"	mA	-	-	50
I sink	mA	-	-	600

Circuit équivalent d'entrée



Circuit équivalent de sortie

Sortie 1,2,3,4

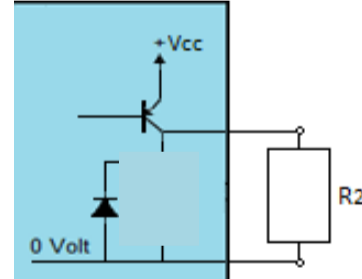


I sortie max = 50 mA

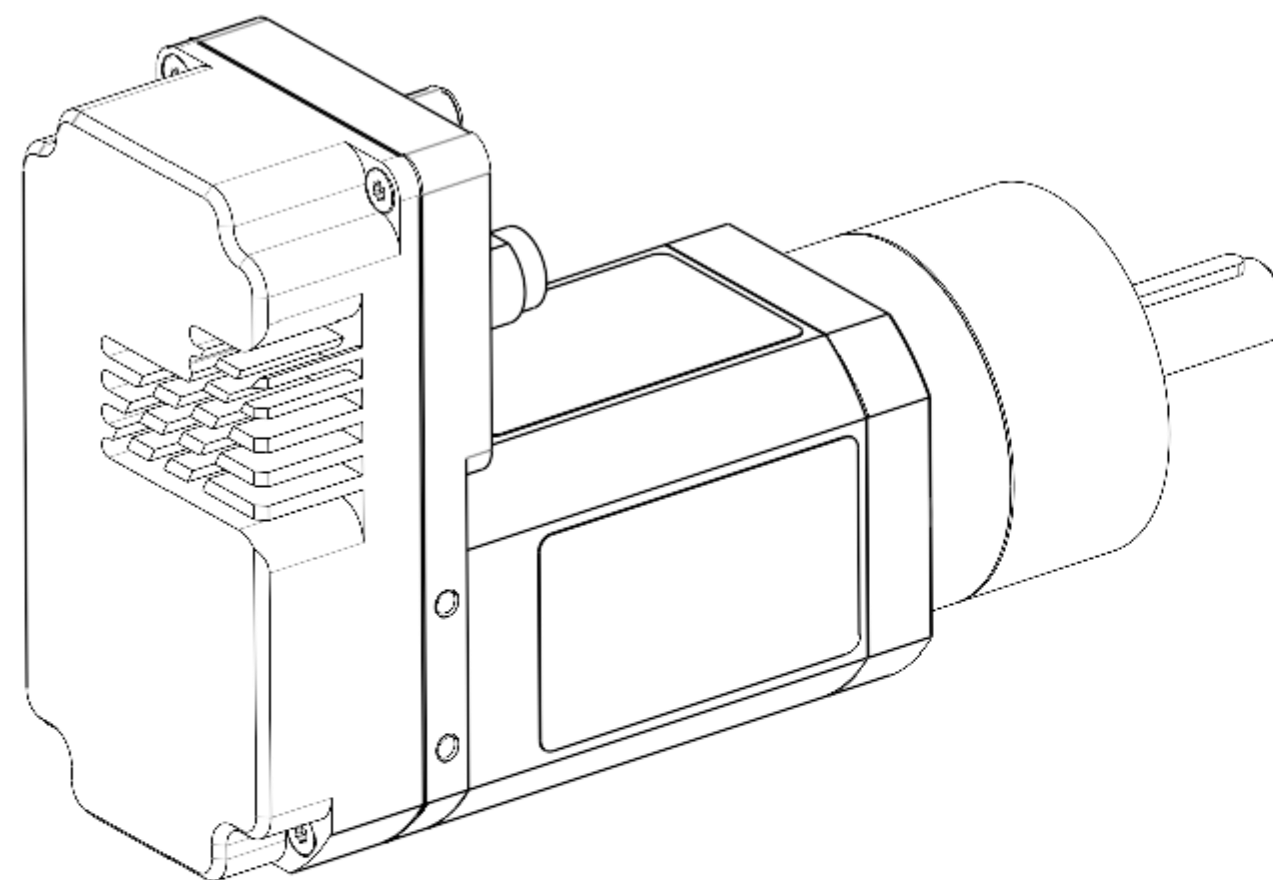
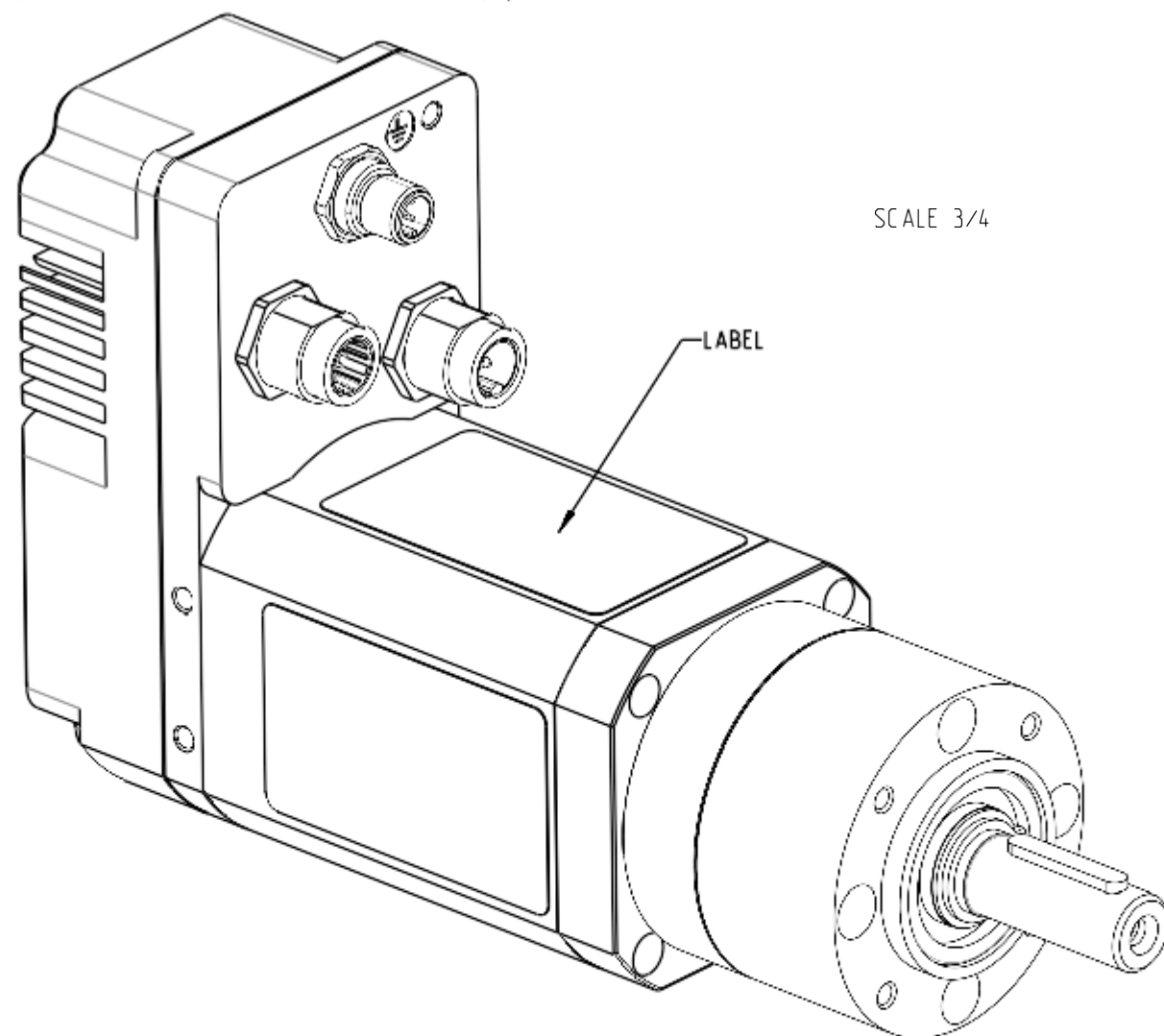
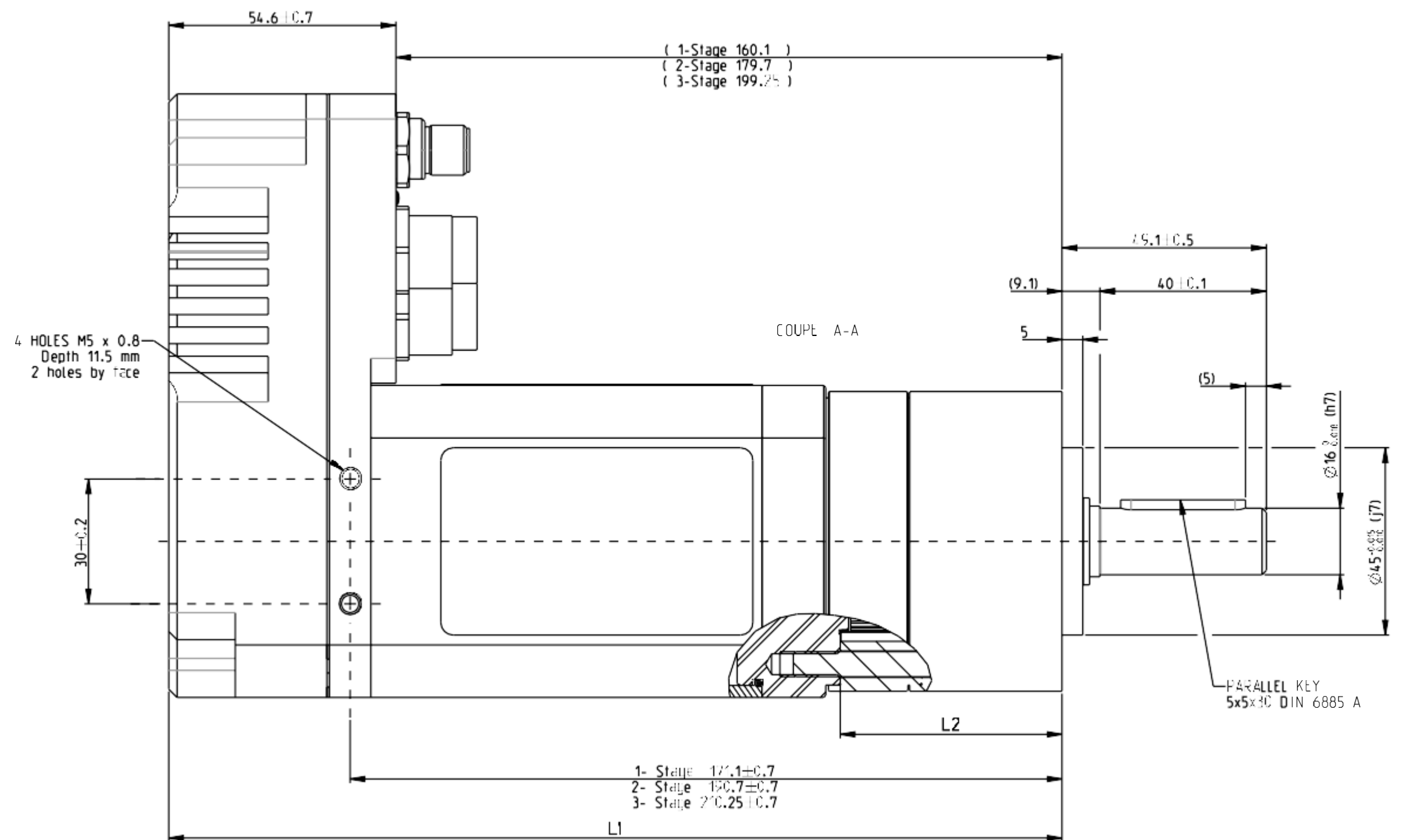
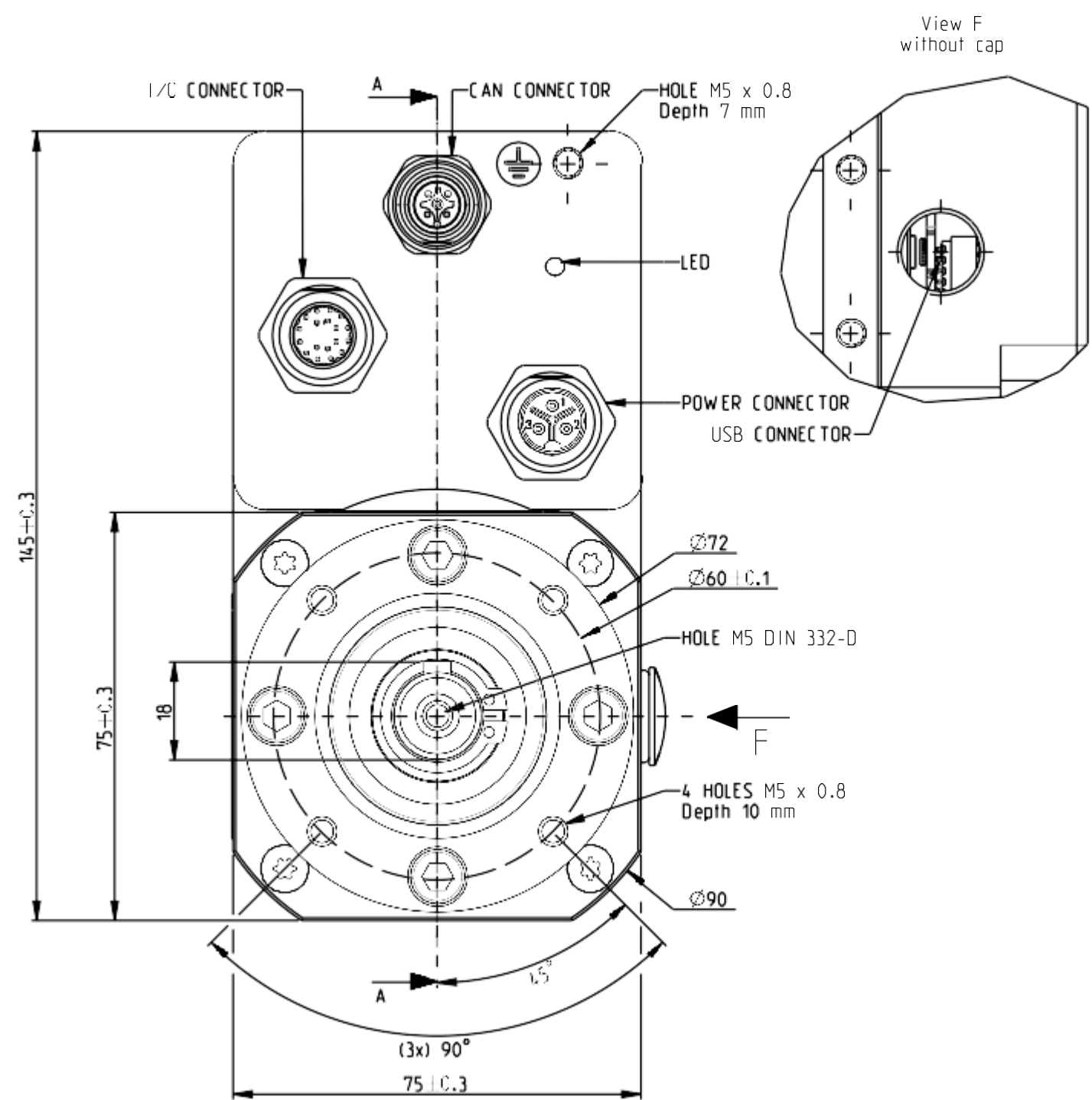
I sink max = 600 mA

I sink max = 600 mA
ex : R1 = 10 kΩ - 1/2W
R1 = 2 kΩ - 2W

Charges de sortie



L'énergie régénérative créée par la charge d'inertie provoque une surtension. En cas de valeur trop élevée, connectez une résistance R2 à travers la sortie ballast et la masse pour absorber cette énergie. La valeur typique de R2 est de 2,2 Ω. La puissance dépend de l'inertie de la machine. La tension maximale peut être réglée.



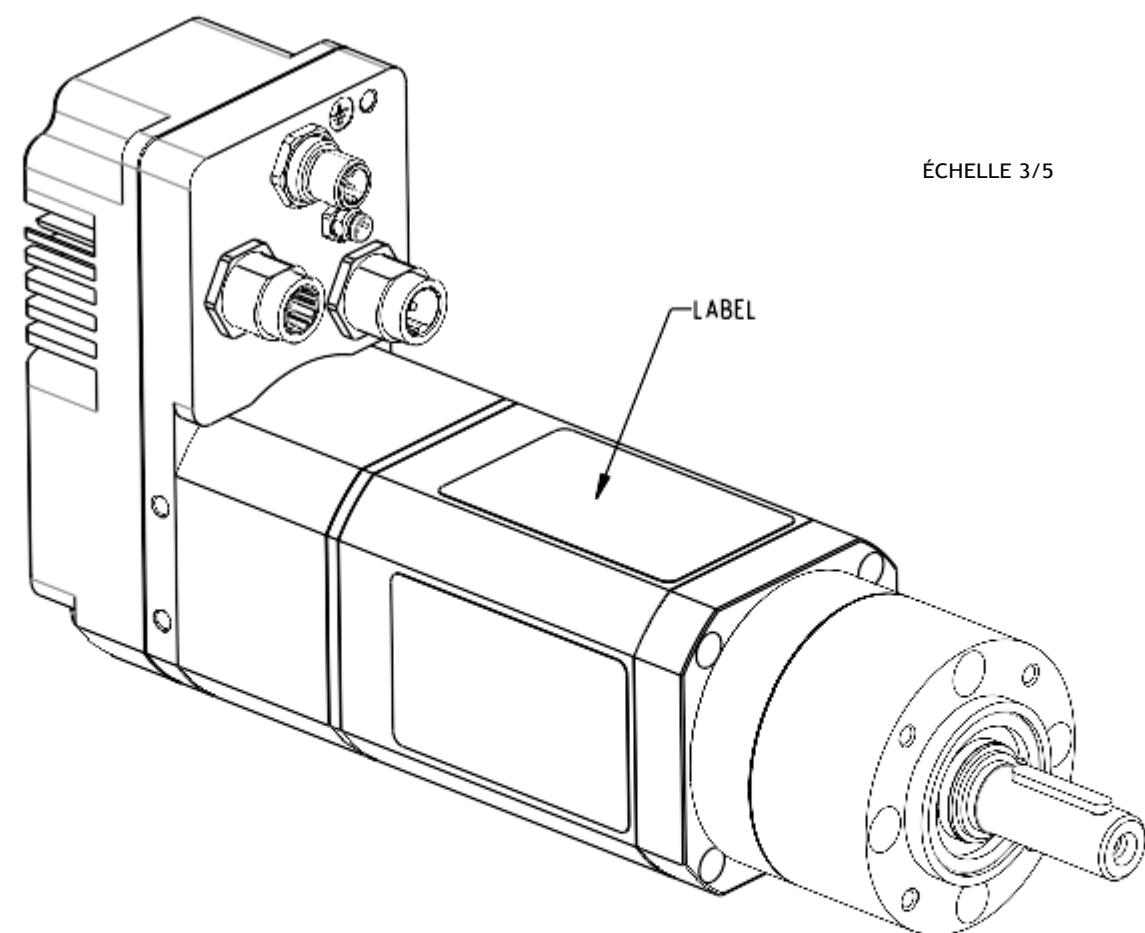
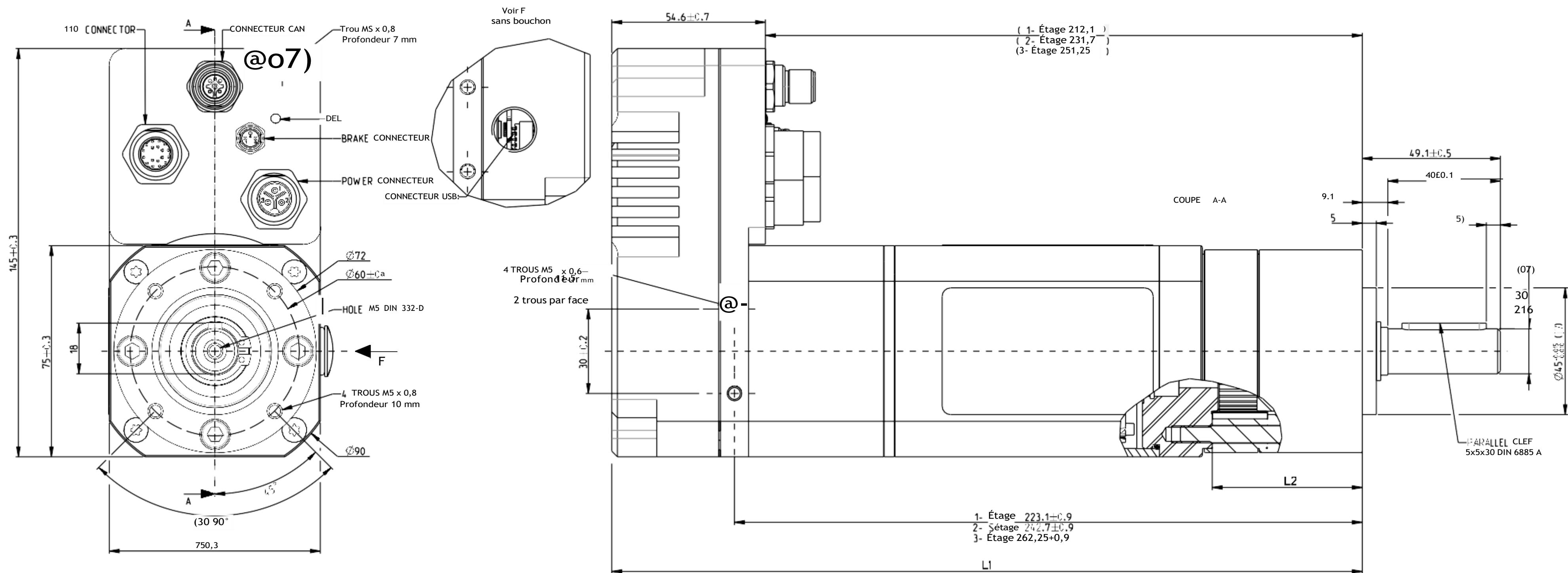
	L1 (±1)	L1 MAX
PM72 1-STAGE	214.70	215.80
PM72 2-STAGE	234.30	235.40
PM72 3-STAGE	253.85	254.95

	L2 (±0.3)	L2 MAX
PM72 1-STAGE	53.30	53.60
PM72 2-STAGE	72.90	73.20
PM72 3-STAGE	92.45	92.75

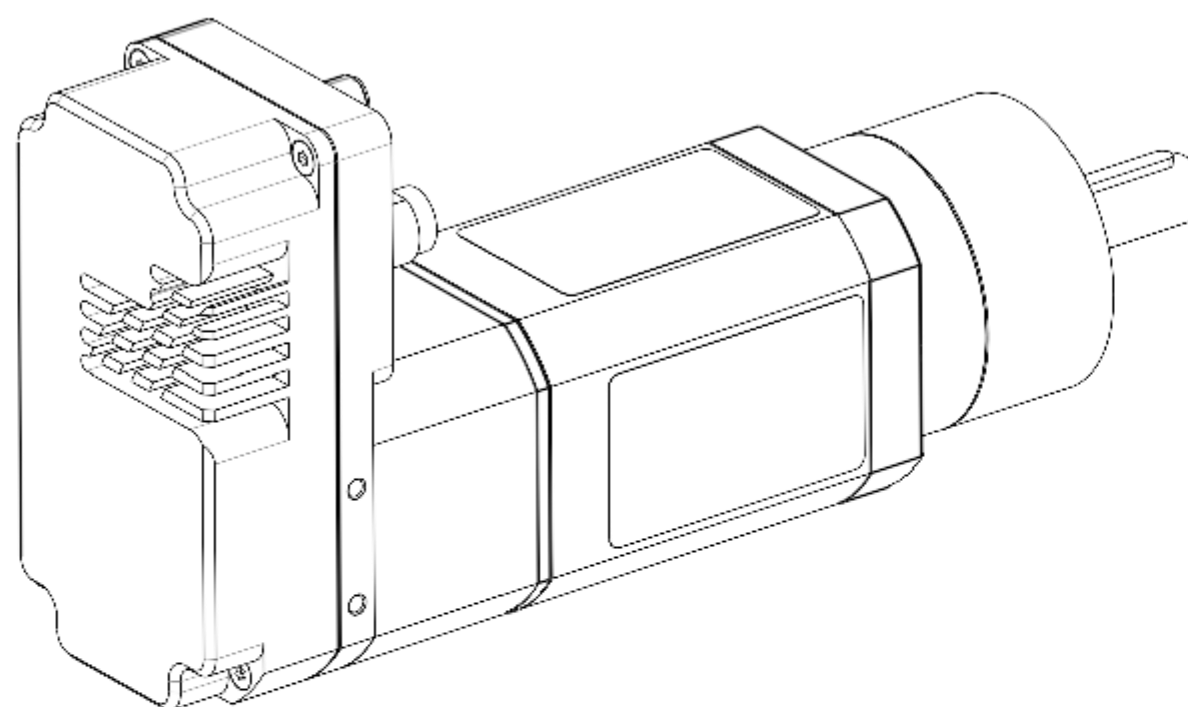
	GEAR MOTOR AVAILABLE					
	80 36D 001	80 36D 002	80 36D 003	80 36D 004	80 36D 005	80 36D 006
	REDUCTION GEARBOX AVAILABLE					
RAPPORT	7:1	25:1	46:1	93:1	169:1	308:1
NB_STAGE	1	2	2	3	3	3
REFERENCE_FOURNISSEUR	PM72/PM 7:1	PM72/PM 25:1	PM72/PM 46:1	PM72/PM 93:1	PM72/PM 169:1	PM72/PM 308:1
POIDS	1.4 Kg	1.9 Kg	1.9 Kg	2.4 Kg	2.4 Kg	2.4 Kg
JEU_ANGULAIRE_MAXI	0.6°	0.65°	0.65°	0.7°	0.7°	0.7°
DIAM_ARBRE_MOTEUR	16	16	16	16	16	16
Reference	79297960	79297961	79297962	79297963	79297964	79297965

80360 V1 + PM72





ÉCHELLE 3/5



L1 (#13)		Lt MAX
PMT2 1-ÉTAGE	266,70	26800
PMT2 2-ÉTAGES	286,30	28760
PM72 3-ÉTAGES	305,85	3075

L2 (+03)		L2 MAX
PMT2 1-ÉTAGE	53,30	5360
PMT2 2-ÉTAGES	72,90	7320
PM72 3-ÉTAGES	92,45	275

	0360 101	MOTEUR RÉDUCTEUR DISPONIBLE				
		80360 02	80 36D 103	80 360 106	80 36D 105	80 360 106
		RÉDUCTEUR DISPONIBLE				
RAPPORT	7:1	25.1	46:1	931	169:1	308:1
8 STAGE	1	2	2	3	3	3
REFERENCE_FOURNISSEUR	PMT2/PM 7:1	PM72/PM 25:1	PMT2/PM 46:1	PMT2/PH 931	PHT2/PM 169:1	PM72/IM 308:1
POIDS	1,4 kg	1,9 kg	19 kg	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg
JEU_ANGULAIRE_MAX	0,6°	0,65°	0,65°	0,7°	0,7°	0,7°
DIAM_ARBRE_MOTEUR	16	16	16	16	16	16
Référence	79297960	79297961	79297962	79297963	79297964	79297965

80360 V1 + PM72 + FREIN £5 CROUZET