



Caractéristiques générales

Alimentation		
Tension d'alimentation continue		✓
Plage de tension nominal	Vdc	9 -> 75
Courant max	A	75

Caractéristiques moteur (1)		32 Vdc	48 Vdc	60 Vdc	
A vide					
Vitesse max	rpm	2 300	3 420	4 320	
Courant à la vitesse max	A	1	1	1	
Courant moteur arrêté, en attente	mA	50	50	50	+/-10%
Au nominal					
Vitesse	rpm	2 000	3 130	3 890	+/-10%
Couple (2)	N.m	1,9	1,9	1,9	
Puissance utile	W	398	623	700	+/-10%
Courant	A	15,1	15,1	15,1	
Rendement	%	80	86	78	
A puissance maximale					
Vitesse	rpm	1 650	2 340	3 170	
Couple	N.m	5	6	6	
Puissance utile	W	864	1 470	1 800	
Courant	A	40	44	44	
Rendement	%	67	70	68	
A pic de couple					
Vitesse	rpm	1 650	2 340	3 170	
Couple	N.m	5	6	6	
Puissance utile	W	864	1 470	1 800	
Courant	A	44	44	44	

Autres		
Durée de vie	h	20 000
Inertie rotor	gcm²	763
Nombre de pôles rotor		8
Couple de détente	mNm	75
Masse	kg	3,3
Niveau sonore	dBA	55

Connectique		
E/S M16 connecteur 18 broches	Broches N°	
Alimentation logique optionnelle	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	
Connecteur d'alimentation M16 3 broches	Broches N°	
Sortie ballast	1	
+VDC	2	
0 Volt	3	
CAN M12 Connecteur - 5 broches	Broches N°	
Non connecté	1 / 2	
CAN_GND	3	
CAN_H	4	
CAN_L	5	

Electronique		
Type	SMI22 CAN	
Electronique intégrée dans le moteur	✓	
Encodeur magnétique interne	4096 points par tour	
Logiciel de réglage sur PC	DCmind soft+CANopen	
Commande		
Position – vitesse - couple	✓	
4 quadrants	✓	
Avec absorbant d'énergie régénérative (3)	✓	
Type" Contrôle en champ orienté"	✓	
Protections		
Inversion de polarité	✓	
Court-circuit des sorties	✓	
Inversion des entrées	✓	
Sous tension	Vdc	< 9
Sur-tension (4)	Vdc	> 75
Protection de la temperature du moteur interne	°C	110
Température électronique autorisant un redémarrage	°C	90

Caractéristiques générales			
Axe de sortie sur roulements à billes		✓	
2 entrées STO	CEI61800-5-2/62061, ISO13849	✓	
Charge radiale max. (à 16mm de la face avant)	N	140	
Charge axiale max.	N	47	
Plage de température	CEI60068-2-1/2	°C	-30 -> +70
Température de stockage		°C	-40 -> +80
Dielectrique (1s/2mA)	UL1004-1	Vdc	1 955
Isolation du moteur	CEI60085	classe	E
Brouillard salin	ISO9227	sévérité	48h
Indice de protection (Hormis la sortie d'axe moteur)	CEI60529		IP67 + IP69
CEM			
Décharge électrostatique	CEI61000-4-2	niveau	3
Champ radié	CEI61000-4-3	niveau	3
Transitoires rapides/salves d'essai	CEI61000-4-4	niveau	3
Onde de choc	CEI61000-4-5	niveau	1
Perturbations conduites	CEI61000-4-6	niveau	3
Emission 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		
CAN open: adresse – identifiant de noeud (réglages d'usine)		0x20	
CAN open: vitesse de transmission (réglages d'usine)	kbaud	1000	

Notes	
Les valeurs sans tolerances sont des valeurs de production moyenne.	
(1) Moteur froid, temp. ambiante 20°C, vitesse maximale, commutation sinusoïdale	
(2) Couple nominal pour fonctionnement continu à 20°C, diminuer cette valeur pour les temperatures ambiantes plus élevées	
(3) Ajouter "pull down resistor"	
(4) Peut être configuré via DCMind soft+CANopen	
* V1: voir l'étiquette sur le produit	

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

Specifications subject to change without notice. Updated 03.10.2019

Données électriques de l'électronique

Caractéristiques de fonctionnement				
Paramètres		Min.	Typique	Max.
Tension d'alimentation "Vdc"	Vdc	9	24	75
Courant "Idc"	A	-	15	60
Consommation à l'arrêt sans maintien "Wo"	W	-	2	-
Tension d'alimentation logique optionnelle (voir câblage diagramme)	Vdc	9	-	75*

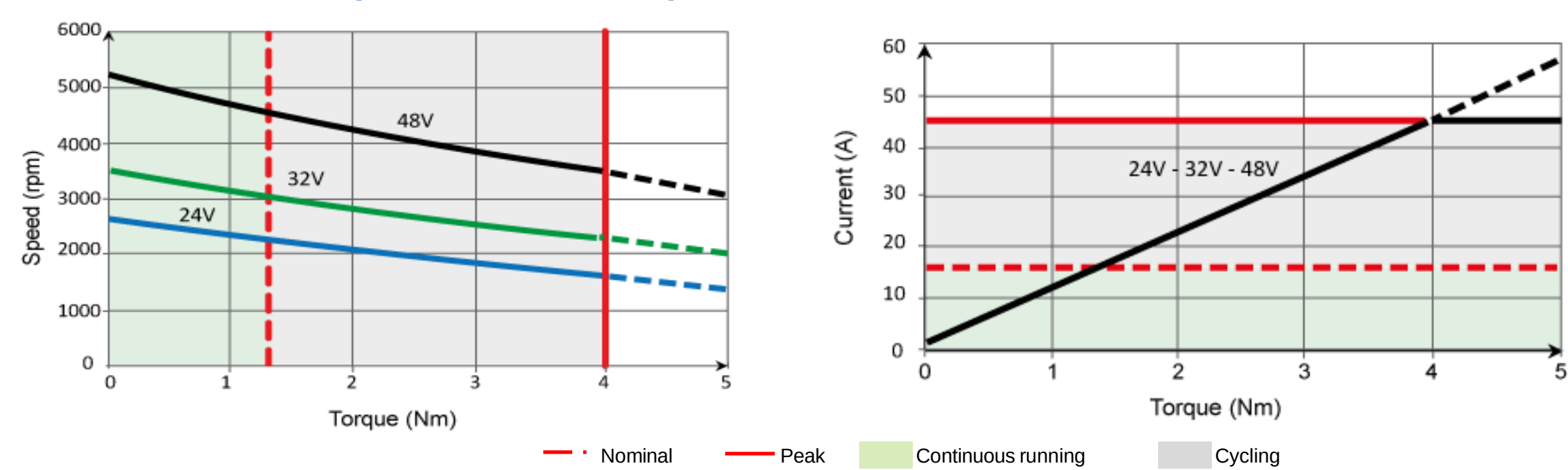
* UL: tension d'alimentation maximale: 36 Vdc

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

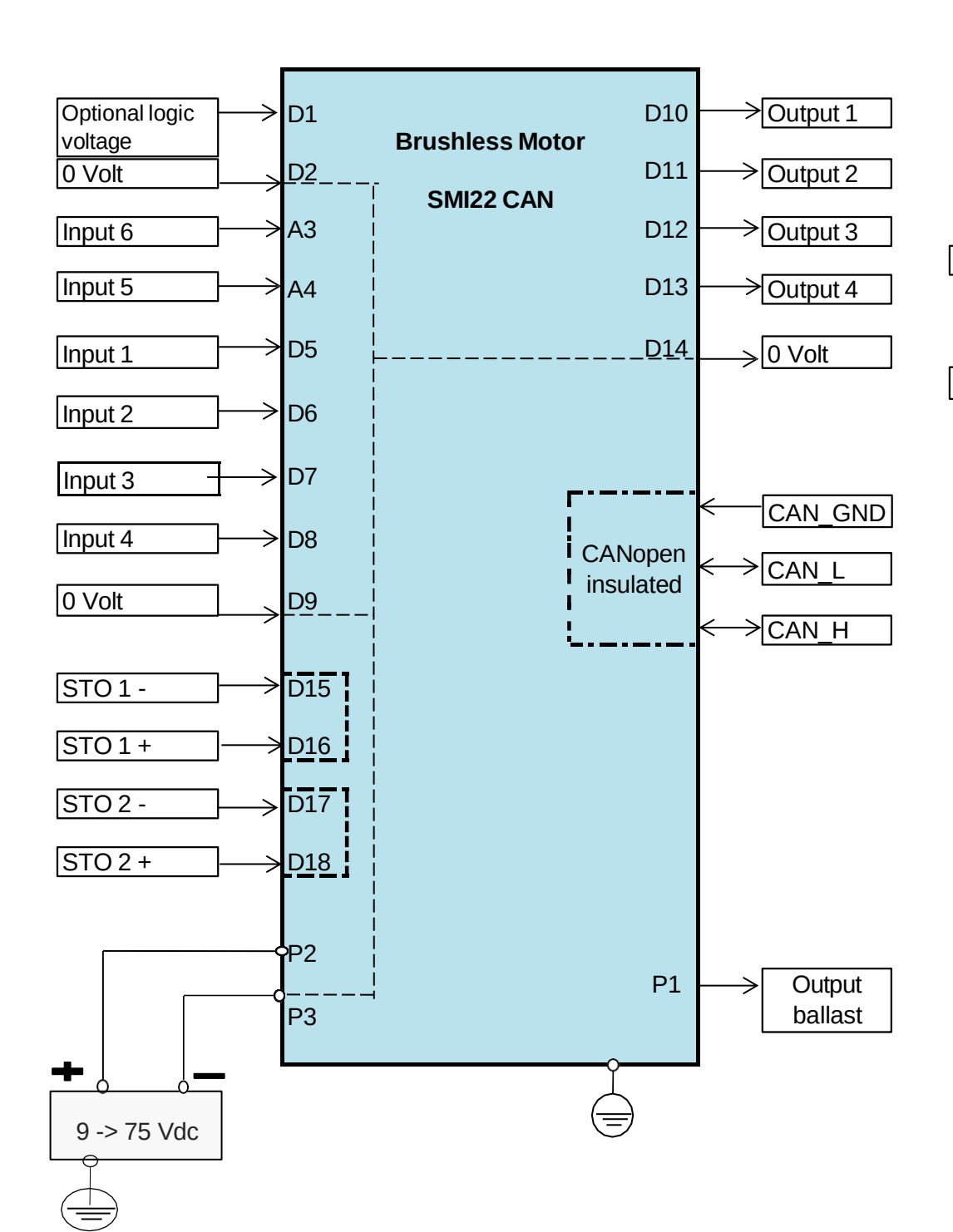
Accessoires

Kit de démarrage				
Référence	79 513 105			
Câble power/Logique/CAN 3m – Logiciel – Adaptateur USB vers Can Open – CAN résistance de terminaison – CAN connecteur double				
Câble d'alimentation	79 298 664	longueur 3m	AWG18	
Câble E/S	79 513 106	longueur 3m	AWG24	
CAN câble M12	27 358 015	longueur 1m	AWG26	

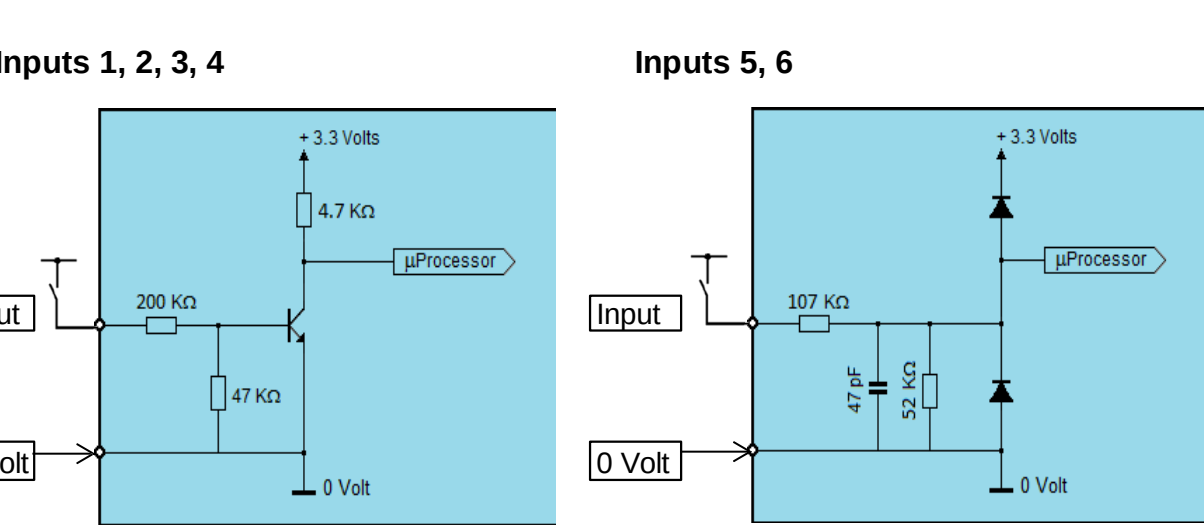
Courbes vitesse couple et courant couple



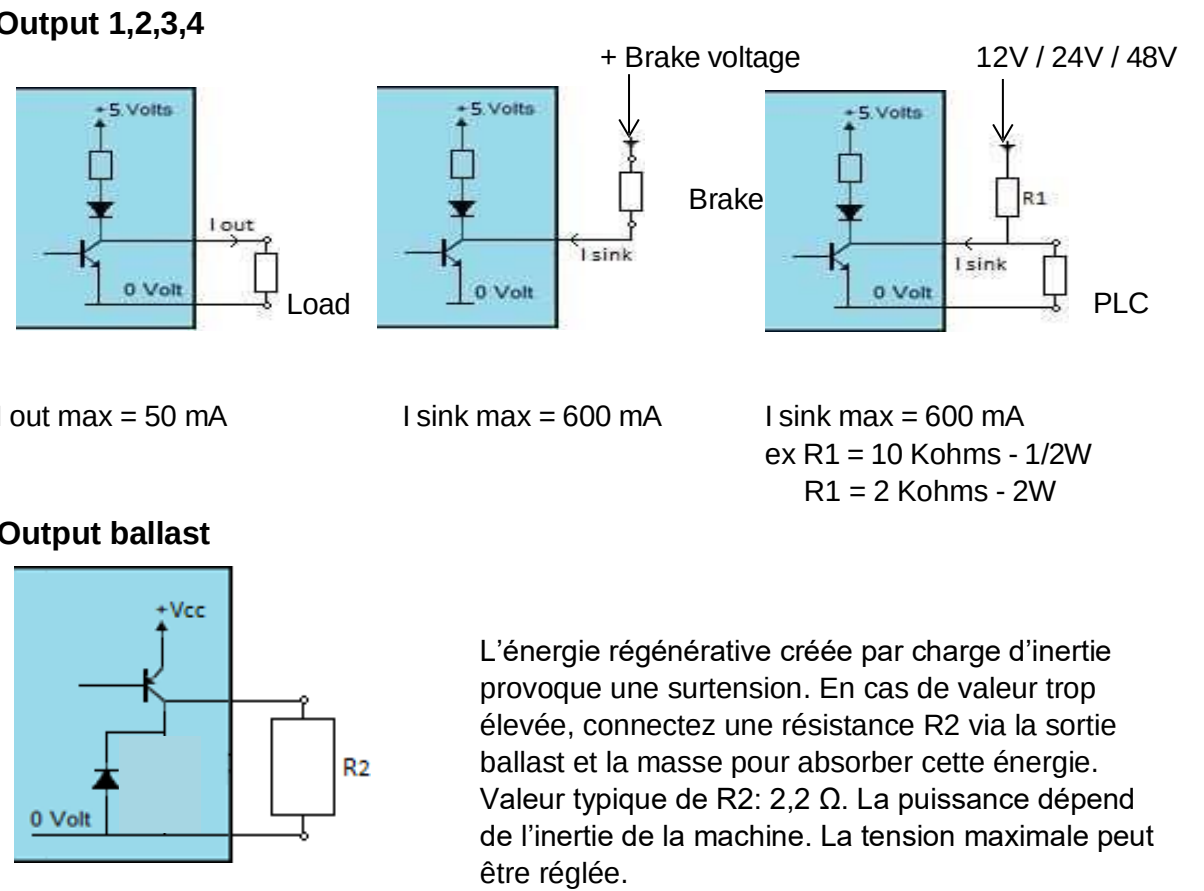
Câblage

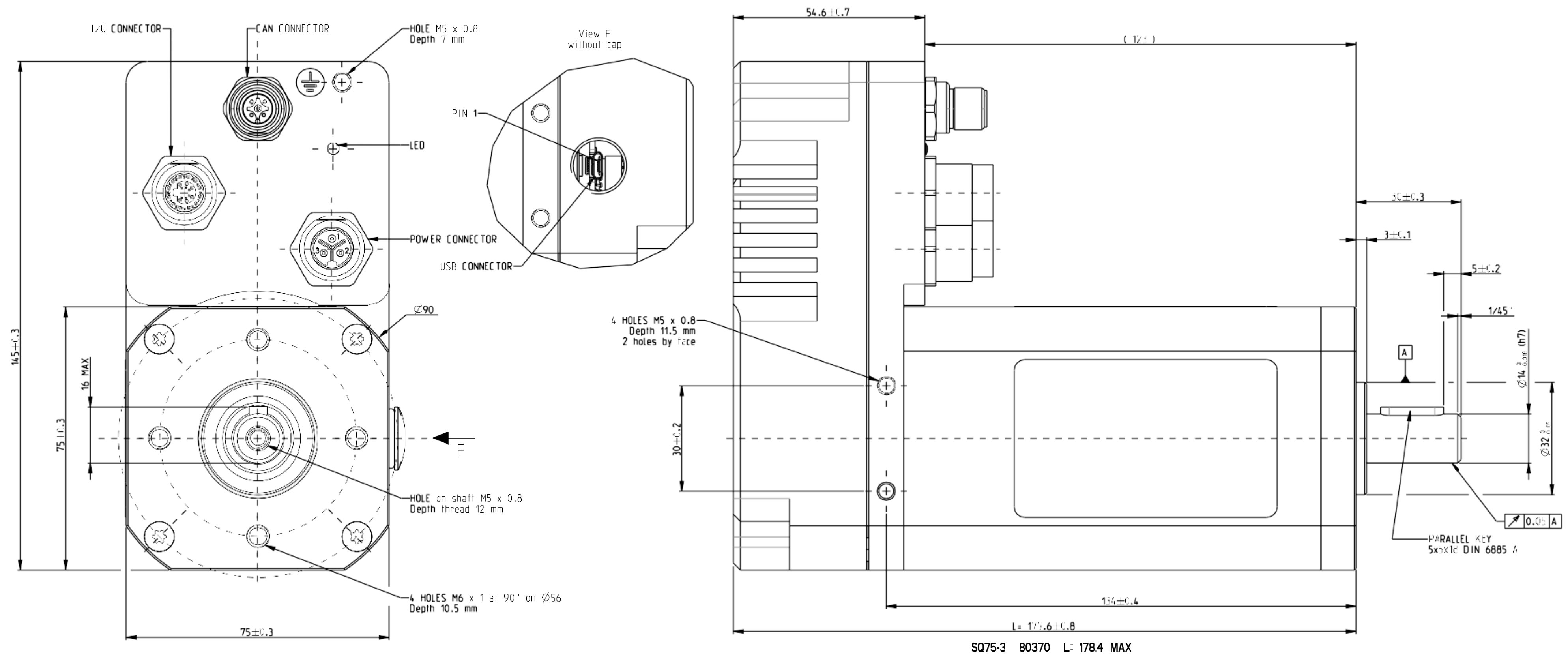
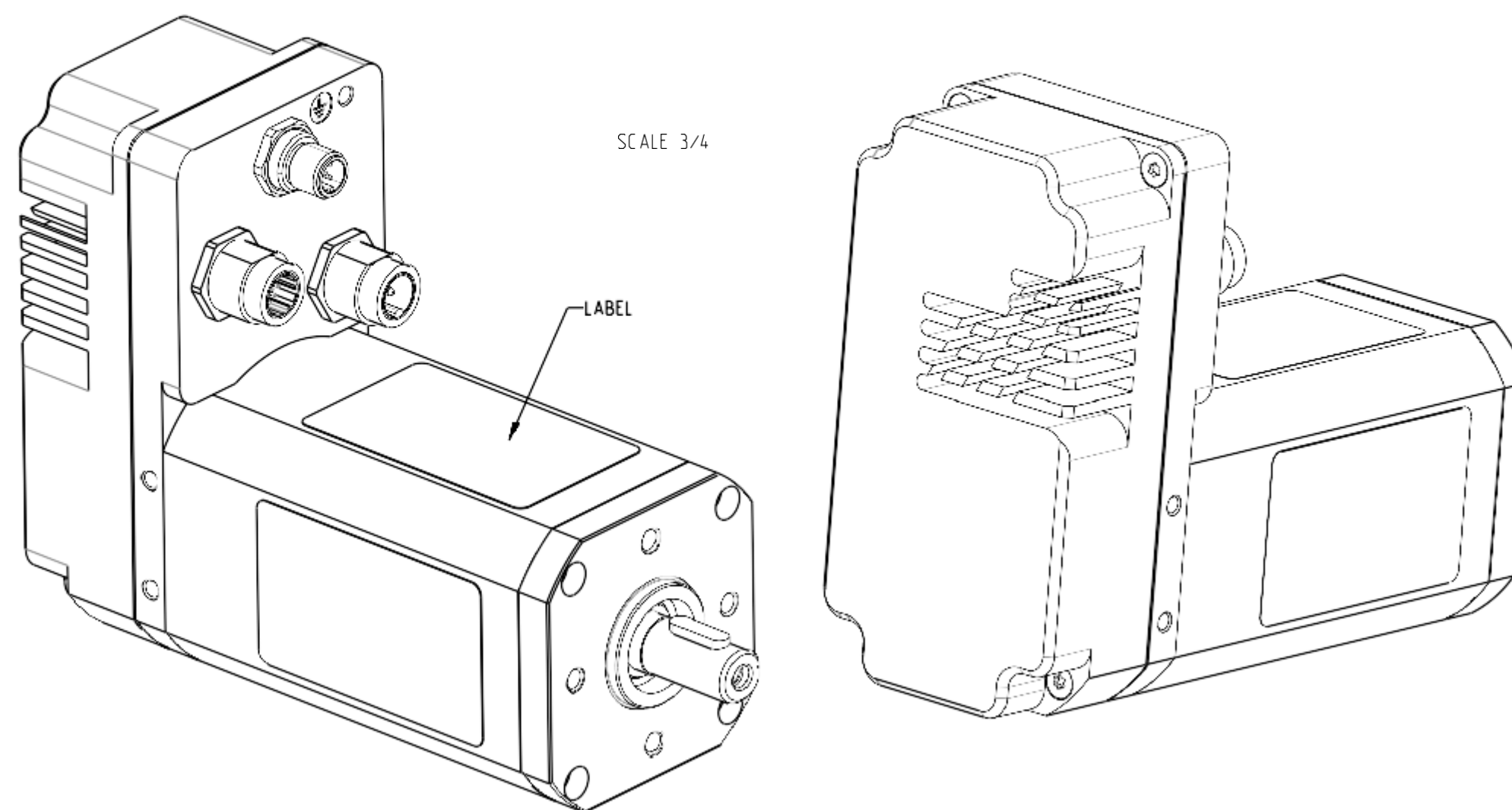


Circuit équivalent d'entrée



Circuit equivalent de sortie





80370001 - V1

CROUZET