

CODIFICATION GENERALE DES MOTEURS ST

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------------|--------------------|---|
| 145 ST | X | M | Y | Z | T | K | W | W | L | H |
| 190 ST | | | | | | | | | | |
| 300 ST | | | | | | | | | | |
| | Taille | | Type de bride | Type d'arbre | Capteur de position | Sondes thermiques | Code bobinage | Longueur des câbles | Technologie moteur | |

DESCRIPTION DES CAPTEURS DE POSITION

Capteurs de position :

- 1 - Résolver ALXION 12 pôles précision $\pm 1'$ (voir tableau résolvers)
- 2 - Codeur HEIDENHAIN® ERN180 incrémental 2048 périodes sinusoïdales 1v crête à crête $A, \bar{A}, B, \bar{B}, C, \bar{C}$
- 3 - Codeur SICK STEGMANN® SCK KIT 101 HIPERFACE
- 4 - Codeur HEIDENHAIN® ERN1387 incrémental 2048 périodes sinusoïdales 1v crête à crête $A, \bar{A}, B, \bar{B}, C, \bar{C}$
+ 2 sinusoïdes en quadrature par tour
- 5 - Codeur HEIDENHAIN® ERN1381 incrémental 2048 périodes sinusoïdales 1v crête à crête $A, \bar{A}, B, \bar{B}, C, \bar{C}$
- 6 - Résolver standard 2 pôles précision $\pm 10'$ (voir tableau résolvers)
- 7 - Codeur HEIDENHAIN® ECN113 absolu sur 1 tour, 8192 positions (13 bits), 2048 périodes sinusoïdales 1v crête à crête
ENDAT 2.2 / 01
- 8 - Codeur HEIDENHAIN® ECN1313 absolu sur 1 tour, 8192 positions (13 bits), 2048 périodes, sinusoïdales 1v crête à crête
ENDAT 2.2 / 01
- 9 - Codeur HEIDENHAIN® EQN1325 absolu sur 4096 tours (12 bits), 8192 positions par tour (13 bits), 2048 périodes sinusoïdales
1v crête à crête ENDAT 2.2 / 01
- A - Codeur HEIDENHAIN® ERN180 HP incrémental 5000 périodes sinusoïdales 1v crête à crête
- B - Codeur HEIDENHAIN® ECN125 absolu sur 1 tour, 33554432 positions (25 bits), ENDAT 2.2
- C - Codeur HEIDENHAIN® ECN1325 absolu sur 1 tour, 33554432 positions(25 bits), ENDAT 2.2
- D - Codeur HEIDENHAIN® EQN1337 absolu sur 4096 tours (12 bits), 33554432 positions(25 bits), ENDAT 2.2
- E - Codeur HEIDENHAIN® ECI 4010 absolu sur 1 tour, 1048576 positions(20 bits), ENDAT 2.2
- F - Codeur HEIDENHAIN® EBI 4010 absolu sur 65536 tours (16 bits), 1048576 positions(20 bits), ENDAT 2.2

Plus d'informations concernant les codeurs sur les sites respectifs :

<http://www.heidenhain.de>

<http://www.sick.com>

Tableau des résolvers

| | Pôles | Tension d'alimentation (V) | Rapport de transformation | Impédance d'entrée Z_{ro} | Impédance de sortie Z_{ss} | Position mécanique (minutes d'angle) | Angle de phase (°) |
|-------------|-------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|-----------------------|
| Resolver #1 | 12 | 7 | 0,23 | $77 + j177$ | $118 + j258$ | ± 1 | 7 |
| Resolver #6 | 2 | 7 | 0,5 | $105 + j215$ | $155 + j200$ | ± 10 | 4 |

SONDES THERMIQUES

Nos moteurs sont équipés en standard de deux types de sondes de température:

- Mesure linéaire de température du bobinage par résistance KTY84 : 575 Ohm à 20°C; 1000 Ohm à 100°C
- Sécurité thermique du bobinage par résistance PTC: résistance inférieure à 100 Ohm en température acceptable; résistance supérieure à 1300 Ohm à partir de 160°C $\pm 5^\circ\text{C}$ (Température maximum supportée par nos bobinages.)

Les sondes sont connectées au câble ou au connecteur du capteur de position

TECHNOLOGIE MOTEUR

H : Technologie de haute précision pour moteur 145 & 190 ST, couple d'encochage (cogging) $< 1\%$

S : Technologie standard pour moteur 145 & 190 ST, couple d'encochage (cogging) $\leq 2\%$

X : Technologie de haute précision pour moteur 300ST, couple d'encochage $< 2\%$