

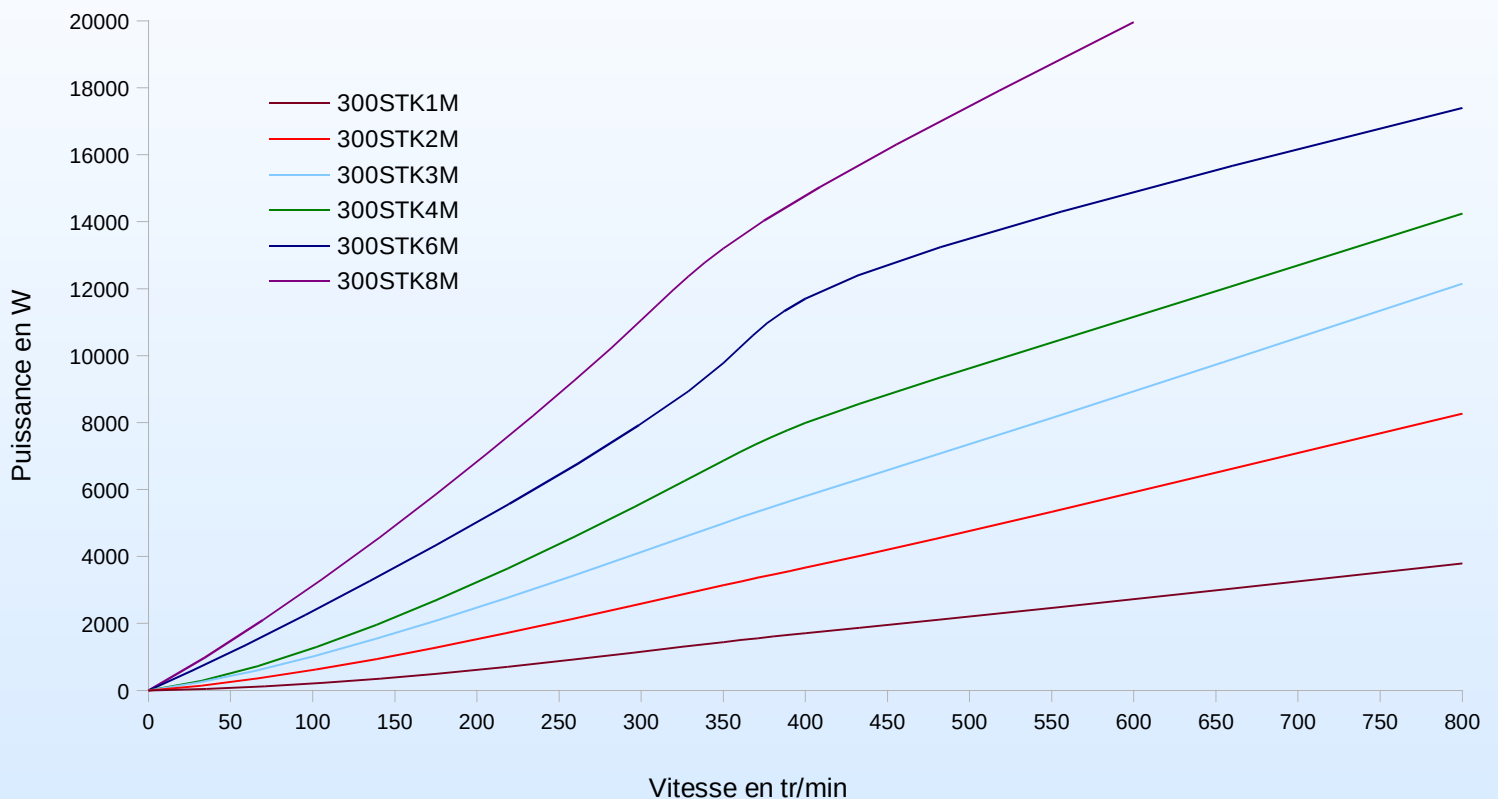
# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## ALTERNATEURS 300 STK

Voir également les courbes de Tension, de Couple, de Rendement en fonction de la Vitesse

|   |  | 300STK1M                           |         | 300STK2M |       | 300STK3M |       | 300STK4M |       | 300STK6M |       | 300STK8M |       |       |
|---|--|------------------------------------|---------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|
| Données pour vitesse nominale               | Vitesse nominale                               | mn-1                               | 350     | 800      | 350   | 800      | 350   | 800      | 350   | 800      | 350   | 800      | 350   | 600   |
|   | Puissance nominale (1)(2)                      | W                                  | 1444    | 3793     | 3141  | 8270     | 4990  | 12150    | 6858  | 14240    | 9782  | 17399    | 13201 | 19965 |
|   | Couple d'entrée nécessaire (1)(2)              | N.m                                | 52,5    | 52,4     | 104   | 111      | 162   | 160      | 225   | 187      | 310   | 226      | 415   | 348   |
|   | Rendement à puissance nominale (1)(2)          | %                                  | 75      | 87       | 82    | 89       | 83    | 90       | 84    | 92       | 87    | 92       | 87    | 92    |
|   | Courant à puissance nominale (1)               | A                                  | 3,7     | 9,9      | 7,3   | 19,2     | 12,1  | 27,1     | 16,8  | 34,2     | 23,6  | 42,9     | 30,4  | 50    |
|   | Tension à puissance nominale (1)(2)(3)         | V                                  | 232     | 230      | 255   | 258      | 239   | 261      | 242   | 251      | 247   | 247      | 258   | 240   |
| Données pour mi-vitesse                     | Puissance à mi-vitesse (1)(2)                  | W                                  | 496     | 1706     | 1276  | 3665     | 2080  | 5800     | 2688  | 7985     | 4333  | 11700    | 5853  | 11058 |
|   | Couple d'entrée nécessaire à mi vitesse (1)(2) | N.m                                | 40,5    | 52,4     | 99    | 104,5    | 161   | 162      | 186   | 225      | 310   | 309      | 415   | 414   |
|   | Rendement à mi vitesse (1)(2)                  | %                                  | 67      | 78       | 71    | 70       | 70    | 85       | 78    | 85       | 77    | 88       | 77    | 85    |
| Nombre de pôles (Nombre de paires de pôles) |  |                                    | 24 (12) |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |       |
| Couple d'encochage (cogging)                |  | N.m                                | 0,5     |          | 1     |          | 1,5   |          | 2     |          | 3     |          | 4     |       |
| Résistance de phase à 20°C                  |  | Ohm                                | 8,75    | 1,24     | 2,87  | 0,51     | 1,36  | 0,21     | 0,97  | 0,15     | 0,53  | 0,08     | 0,4   | 0,1   |
| Inductance de phase (5)                     |  | mH                                 | 33,4    | 4,8      | 17,3  | 3        | 10,1  | 1,52     | 8,1   | 1,25     | 5,2   | 0,75     | 4,1   | 1,03  |
| Tension à vide (Fem) à 20°C (4)             |  | V                                  | 329     | 284      | 335   | 316      | 311   | 316      | 323   | 289      | 311   | 277      | 323   | 277   |
| Inertie rotorique                           |  | 10 <sup>-3</sup> Kg.m <sup>2</sup> | 26,4    |          | 52,7  |          | 79,2  |          | 105,5 |          | 158,2 |          | 211   |       |
| Masse                                       |  | Kg                                 | 11,5    |          | 18    |          | 24,5  |          | 31    |          | 44    |          | 57    |       |
| Section câble puissance (6)                 |  | mm <sup>2</sup>                    | 4x1,5   |          | 4x1,5 | 4x2,5    | 4x1,5 | 4x4      | 4x1,5 | 4x6      | 4x4   | 4x10     | 4x4   | 4x10  |
| Diamètre câble puissance                    |  | mm                                 | Ø8,6    |          | Ø8,6  | Ø10,8    | Ø8,6  | Ø12,2    | Ø8,6  | Ø14      | Ø12,2 | Ø17,6    | Ø12,2 | Ø17,6 |

Alternateur 300STK Puissance - Vitesse



- (1) Température ambiante 40°C  
Vent de 10 m/s refroidissant la carcasse  
Élévation de température du bobinage < 100°C  
Carcasse statorique en contact avec l'air ambiant ou solidaire sur toute sa surface périphérique d'une pièce métallique en contact avec l'air ambiant  
Carcasse statorique bridée sur une pièce métallique de surface égale à deux fois la section de la carcasse
- (2) Fonctionnement à facteur de puissance unitaire avec tension sinusoïdale
- (3) Tension entre phases. Le niveau de tension peut être adapté en fonction de l'application.
- (4) Tension entre phases, alternateur à vide à vitesse nominale et à 20°C.
- (5) Pour courant à puissance nominale
- (6) Pour les courants inférieurs à 53 A, un câble multi-conducteurs  
Pour les courants supérieurs à 53 A, 4 câbles mono-conducteur (souligné dans le tableau)