

## MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FOA 112 M 2 /PHE

IE3OG11M2050

### Données générales

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| type de moteur                   | 3~             |
| designation du type              | FOA            |
| hauteur d'axe                    | 112            |
| conception                       | B5             |
| modele carcasse                  | M              |
| matériau carcasse                | Aluminium      |
| classe d'isolation               | F/B            |
| emplacement de la boîte a bornes | Au dessus DE   |
| orientation de la boîte a bornes | KV à droite    |
| poids (kg)                       | 28             |
| sens de rotation                 | droite /gauche |
| niveau vibratoire                | A              |
| type d'équilibrage               | Demi-Clavette  |
| mode de refroidissement          | IC411          |
| version selon                    | IEC 60034-1    |
| niveau sonore                    | IEC 60034-9    |

### Conditions d'utilisation

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| mode de fonctionnement     | S1          |
| température ambiante (°C)  | -20° à +40° |
| hauteur d'installation (m) | 1000        |

### Données électriques

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Puissance 1 50Hz (kW)                    | 4          |
| Puissance 1 60Hz (kW)                    | 4          |
| Fréquence (Hz)                           | 50/60      |
| Tension 50Hz (V)                         | 400/690    |
| Tension 60Hz (V)                         | 460/-      |
| tolerance de tension                     | +/-10%     |
| type de circuit                          | $\Delta/Y$ |
| nombre de pôles                          | 2          |
| Rendement 100% 50Hz (%)                  | 88,1       |
| Rendement 75% 50Hz (%)                   | 89         |
| Rendement 50% 50Hz (%)                   | 88         |
| Rendement 100% 60Hz (%)                  | 88,5       |
| Rendement 75% 60Hz (%)                   | 89,4       |
| Rendement 50% 60Hz (%)                   | 88,4       |
| facteur de puissance                     | 0,87       |
| Facteur de courant de démarrage (Ia/In)  | 8          |
| Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)   | 3          |
| Facteur de couple de basculement (Mk/Mn) | 3,8        |
| Courant nominal 50Hz (A)                 | 7,53/4,37  |
| Courant nominal 60Hz (A)                 | 6,52/0,00  |

### Données électriques

|              |     |
|--------------|-----|
| Eff.Cl. 60Hz | IE3 |
| Eff.Cl. 60Hz | IE3 |

### Données mécaniques

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Couple (Nm)                      | 13,10/10,95  |
| Vitesse de rotation (tr/min)     | 2905/3485    |
| Roulement à billes AS            | 6206.ZZ.CM   |
| Roulement à billes BS            | 6206.ZZ.CM   |
| pallier AS                       | Palier libre |
| pallier BS                       | Palier libre |
| Durée de vie des roulements (h)  | 20000        |
| charge radiale admissible (X0)   | 1094         |
| charge radiale admissible (Xmax) | 887          |
| Moment d'inertie (kgm²)          | 0,0068       |

### Caractéristiques du moteur

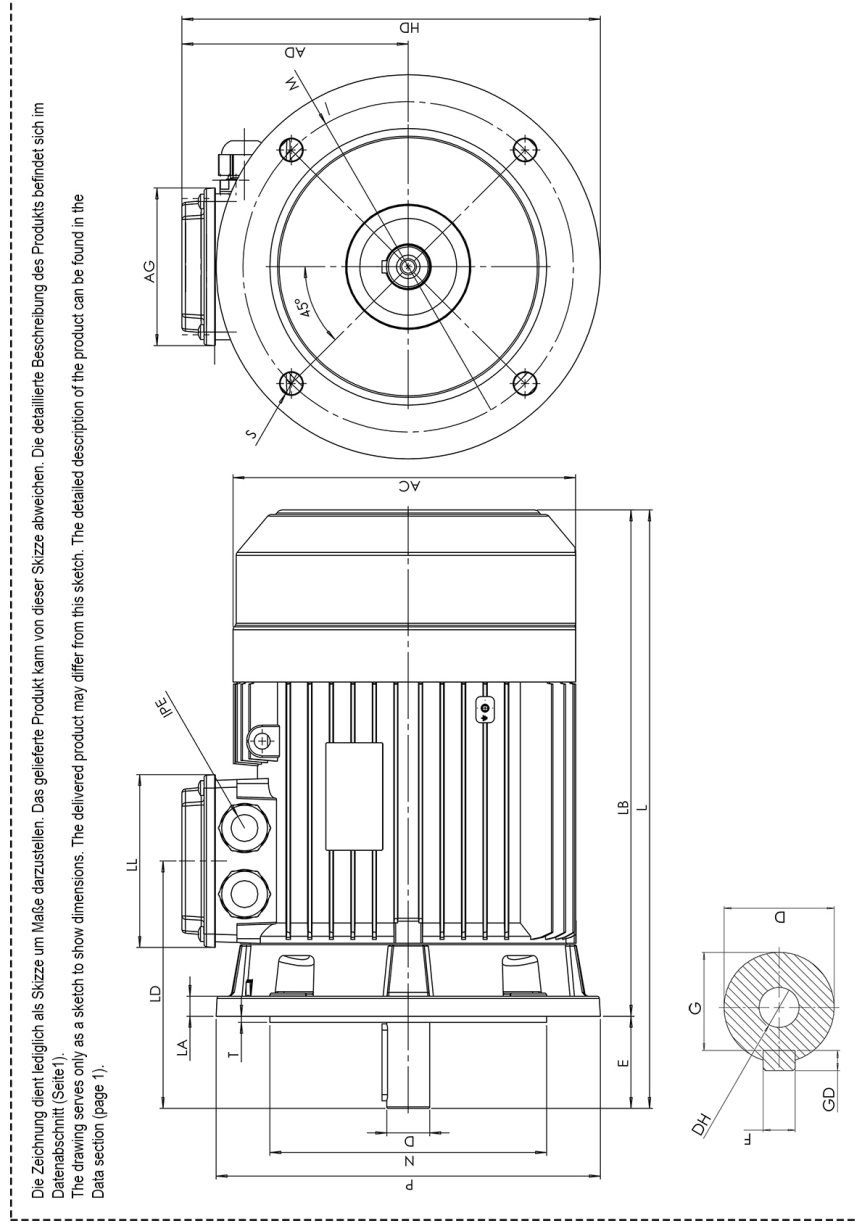
|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| teinte                                          | RAL7030                     |
| surface peinte                                  | Brillant                    |
| indice de protection                            | IP55                        |
| Taille du presse-étoupe (raccordement de câble) | 1xM25x1,5 1xBouchon aveugle |
| Taille du presse-étoupe (option)                | M20x1,5                     |
| presse-etoupe (type)                            | Standard                    |
| Extrémité de l'arbre (mm)                       | 28 x 60                     |
| matériau de l'arbre                             | C40                         |
| Marquage BS                                     | Ventilateur Plastique       |
| bride                                           | 250                         |

### Option supplémentaire

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Dispositif de protection du bobinage          | PTC 150°C |
| perçage d'évacuation de l'eau de condensation | ✓         |
| obturateur du trou de condensation            | ✓         |

## Moteur asynchrone triphasé FOA 112 M 2 /PHE

## IE30G11M2050



| AC  | AD  | AG  | D  | E  | HD  | L     | LB    | LD  | LL  | M   | N   | P   | S      | T | F | G  | DH  | GD |
|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---|---|----|-----|----|
| 223 | 148 | 103 | 28 | 60 | 273 | 389,5 | 329,5 | 161 | 113 | 215 | 180 | 250 | 4x14,5 | 4 | 8 | 24 | M10 | 7  |