

## MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ ACA 100 LB 4 /SPE

IE4AC10LB401

### Données générales

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| type de moteur                   | 3~             |
| designation du type              | ACA            |
| hauteur d'axe                    | 100            |
| conception                       | B3             |
| modele carcasse                  | L              |
| 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)                       | 31.3           |
| 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          |
| Umgebungstemperatur (°C)   | -20° à +40° |
| hauteur d'installation (m) | 1000        |

### Données électriques

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Puissance 1 50Hz (kW)                    | 3         |
| Puissance 1 60Hz (kW)                    | 3         |
| Fréquence (Hz)                           | 50/60     |
| Tension 50Hz (V)                         | 400/690   |
| Tension 60Hz (V)                         | 460/795   |
| tolerance de tension                     | +/-10%    |
| type de circuit                          | Δ/Y       |
| nombre de pôles                          | 4         |
| Rendement 100% 50Hz (%)                  | 90,4      |
| Rendement 75% 50Hz (%)                   | 90,4      |
| Rendement 50% 50Hz (%)                   | 88,6      |
| Rendement 100% 60Hz (%)                  | 91,0      |
| Rendement 75% 60Hz (%)                   | 91,0      |
| Rendement 50% 60Hz (%)                   | 89,2      |
| facteur de puissance                     | 0,82      |
| Facteur de courant de démarrage (Ia/In)  | 7,6       |
| Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)   | 2,3       |
| Facteur de couple de basculement (Mk/Mn) | 2,3       |
| Courant nominal 50Hz (A)                 | 5,84/3,39 |
| Courant nominal 60Hz (A)                 | 5,05/2,93 |

### Données électriques

|              |     |
|--------------|-----|
| Eff.Cl. 60Hz | IE4 |
| Eff.Cl. 60Hz | IE4 |

### Données mécaniques

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Couple (Nm)                      | 19,69/16,41  |
| Vitesse de rotation (tr/min)     | 1455/1746    |
| Roulement à billes AS            | 6206.ZZ.C3   |
| Roulement à billes BS            | 6206.ZZ.C3   |
| pallier AS                       | Palier libre |
| pallier BS                       | Palier libre |
| Durée de vie des roulements (h)  | 20000        |
| charge radiale admissible (X/2)  | 1125         |
| charge radiale admissible (X0)   | 1250         |
| charge radiale admissible (Xmax) | 1000         |
| charge axiale admissible         | 950          |
| charge axiale admissible (V1)    | 905          |
| Moment d'inertie (kgm²)          | 0,0095       |

### 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)                | M16x1,5                     |
| presse-étoupe (type)                            | Standard                    |
| Extrémité de l'arbre (mm)                       | 28 x 60                     |
| matériau de l'arbre                             | C45                         |
| Marquage BS                                     | Ventilateur Plastique       |

### Points de fonctionnement supplémentaires

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Tension point de fonctionnement 2               | 460/795 |
| Puissance point de fonctionnement 2 (kW)        | 3.6     |
| Mode de commutation point de fonctionnement 2   | Δ/Y     |
| Fréquence point de fonctionnement 2             | 60      |
| Classe de rendement (point de fonctionnement 2) | IE3     |

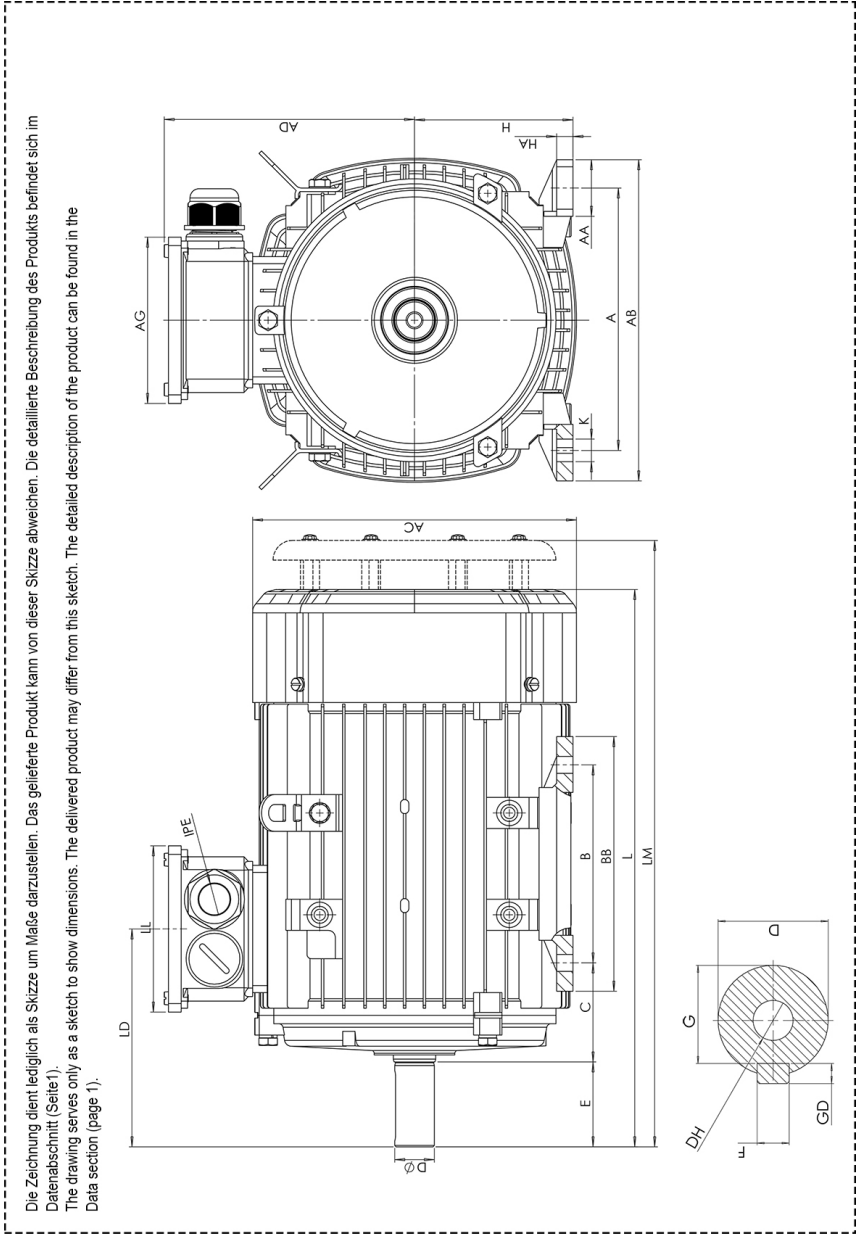
## **MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ ACA 100 LB 4 /SPE**

IE4AC10LB401

### **Option supplémentaire**

Dispositif de protection du bobinage PTC 150°C

Moteur asynchrone triphasé ACA 100 LB 4 /SPE  
IE4AC10LB401



| A   | AA | AB  | AC  | AD  | AG  | B   | BB  | C  | D  | E  | H   | HA | K     | L   | LM  | LL  | F | G  | DH     | EB | ED | GD |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|-------|-----|-----|-----|---|----|--------|----|----|----|
| 160 | 40 | 196 | 198 | 156 | 109 | 140 | 172 | 63 | 28 | 60 | 100 | 11 | 12x16 | 393 | 423 | 109 | 8 | 24 | M10x22 | 50 | 5  | 7  |