

## MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FCA 90 LC 4 /PHE

IE3AC09LC451

### Données générales

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| type de moteur                   | 3~ progressiv  |
| designation du type              | FCA            |
| hauteur d'axe                    | 90             |
| conception                       | B14a           |
| modele carcas                    | L              |
| matériau carcas                  | Aluminium      |
| classe d'isolation               | F/B            |
| emplacement de la boite a bornes | Au dessus DE   |
| orientation de la boite a bornes | KV à droite    |
| poids (kg)                       | 19.7           |
| 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)                    | 2.2       |
| Puissance 1 60Hz (kW)                    | 2.2       |
| Fréquence (Hz)                           | 50/60     |
| Tension 50Hz (V)                         | 230/400   |
| Tension 60Hz (V)                         | 265/460   |
| tolerance de tension                     | +/-10%    |
| type de circuit                          | Δ/Y       |
| nombre de pôles                          | 4         |
| Rendement 100% 50Hz (%)                  | 86,7      |
| Rendement 75% 50Hz (%)                   | 86,7      |
| Rendement 50% 50Hz (%)                   | 85,0      |
| Rendement 100% 60Hz (%)                  | 89,5      |
| Rendement 75% 60Hz (%)                   | 89,5      |
| Rendement 50% 60Hz (%)                   | 87,7      |
| facteur de puissance                     | 0,78      |
| Facteur de courant de démarrage (Ia/In)  | 6,9       |
| Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)   | 2,3       |
| Facteur de couple de basculement (Mk/Mn) | 2,3       |
| Courant nominal 50Hz (A)                 | 8,17/4,70 |
| Courant nominal 60Hz (A)                 | 6,88/3,99 |

### Données électriques

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

### Données mécaniques

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Couple (Nm)                      | 14,69/12,25  |
| Vitesse de rotation (tr/min)     | 1430/1716    |
| Roulement à billes AS            | 6205.ZZ.C3   |
| Roulement à billes BS            | 6205.ZZ.C3   |
| pallier AS                       | Palier libre |
| pallier BS                       | Palier libre |
| Durée de vie des roulements (h)  | 20000        |
| charge radiale admissible (X/2)  | 787          |
| charge radiale admissible (X0)   | 875          |
| charge radiale admissible (Xmax) | 700          |
| charge axiale admissible         | 675          |
| charge axiale admissible (V1)    | 635          |
| Moment d'inertie (kgm²)          | 0,0053       |

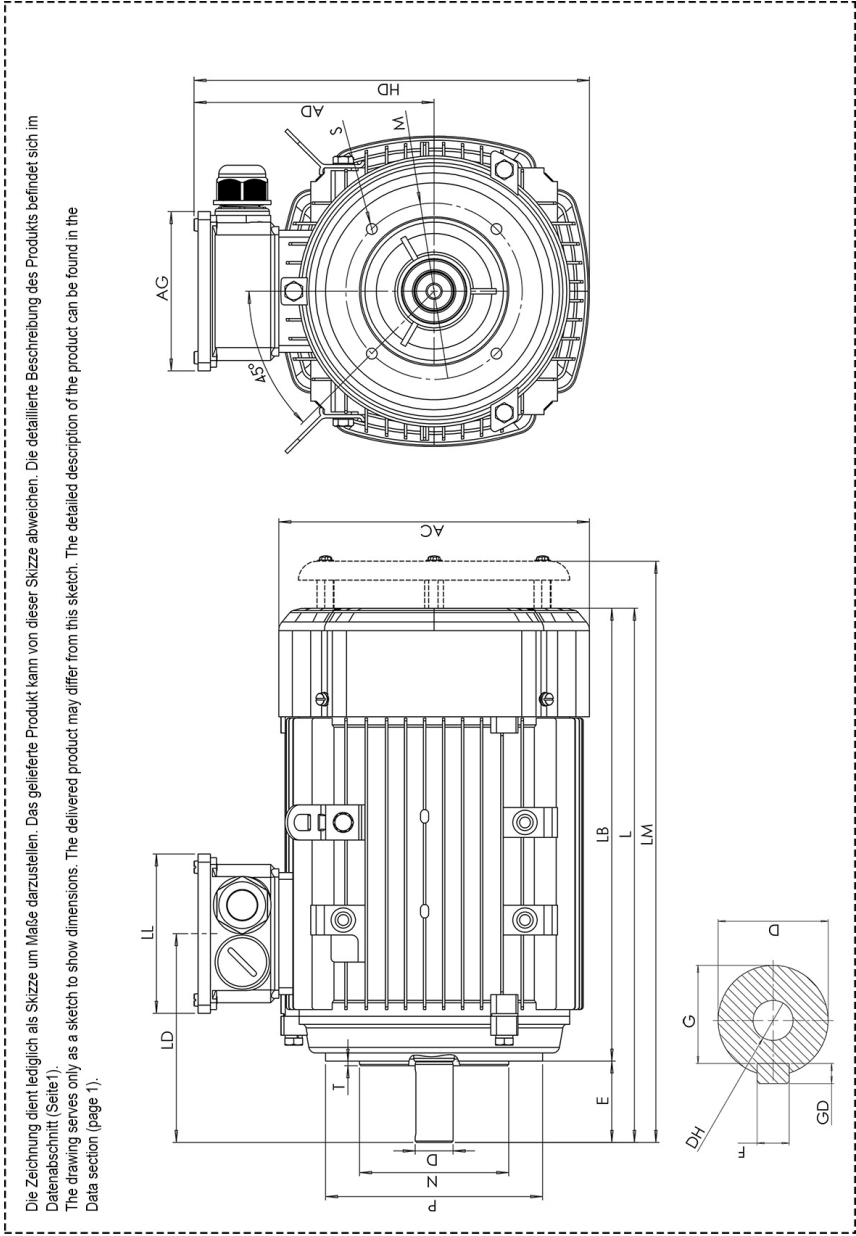
### Caractéristiques du moteur

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| teinte                                          | RAL7030                     |
| surface peinte                                  | Brillant                    |
| indice de protection                            | IP55                        |
| Taille du presse-étoupe (raccordement de câble) | 1xM25x1,5 1xBouchon aveugle |
| presse-étoupe (type)                            | Standard                    |
| Extrémité de l'arbre (mm)                       | 24 x 50                     |
| matériau de l'arbre                             | C45                         |
| Marquage BS                                     | Ventilateur Plastique       |
| bride                                           | 140                         |

### Points de fonctionnement supplémentaires

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Tension point de fonctionnement 2               | 265/460 |
| Puissance point de fonctionnement 2 (kW)        | 2.64    |
| Mode de commutation point de fonctionnement 2   | Δ/Y     |
| Fréquence point de fonctionnement 2             | 60      |
| Classe de rendement (point de fonctionnement 2) | IE2     |

Moteur asynchrone triphasé FCA 90 LC 4 /PHE  
IE3AC09LC451



| AC  | AD  | AG  | D  | E  | HD    | L   | LM  | LA | LB  | LD  | LL  | M   | N  | P   | S  | T   | F | G  | DH    | EB | ED | GD |
|-----|-----|-----|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|---|----|-------|----|----|----|
| 175 | 140 | 109 | 24 | 50 | 227,5 | 344 | 374 | 12 | 294 | 145 | 109 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3,5 | 8 | 20 | M8x19 | 40 | 5  | 7  |