

# Danfoss 131B4206

| | |
|---|---|
| MARQUE | Dansfoss |
| RÉFÉRENCE | 131B4206 |

Variateur de fréquence Danfoss VLT HVAC Drive FC 102, référence 131B4206, puissance nominale 1,5 kW. Il pilote des moteurs asynchrones, à aimants permanents ou à réluctance synchrone dans les applications CVC.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | CE UL C UL RoHS REACH ATEX |
| Rendement (%) | 97% |
| Facteur de puissance | 0,98 |
| Type d'afficheur | Graphical LCP |
| Résistance de freinage intégrée | External only (no integrated brake chopper on this variant) |
| Couplage bus DC | Oui |
| Classe d'efficacité énergétique | IE2 |
| Régulateur PID intégré | Oui |

### Environnement

| | |
|---|---|
| Température de fonctionnement max (°C) | 50 °C |
| Température de fonctionnement min (°C) | -10 °C |
| Indice de protection IP | 20 |

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Profondeur (mm) | 205 mm |
| Hauteur (mm) | 268 mm |
| Largeur (mm) | 90 mm |

### Communication

| | |
|---|---|
| Protocoles de communication | • FC Protocol<br>• Modbus RTU<br>• BACnet MS/TP<br>• N2 Metasys<br>• FLN Apogee |

## Format

| | |
|---|---|
| Format | Montage en façade |
| Mode de refroidissement | Ventilation forcée |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • STO (Safe Torque Off) |

## Contrôle moteur

| | |
|---|---|
| Modes de contrôle | • VVC+<br>• U/f<br>• Flux open-loop<br>• Flux closed-loop |

## Entrées / sorties

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées TOR | 6 |
| Nombre de sorties TOR | 2 |
| Nombre d'entrées analogiques | 2 |
| Nombre de sorties analogiques | 1 |
| Nombre de sorties relais | 2 |

## Tension d'alimentation

| | |
|---|---|
| Tension d'entrée max (V) | 480 |
| Tension d'entrée min (V) | 380 |
| Tolérance tension d'entrée (%) | ±10% % |

## Moteurs compatibles

| | |
|---|---|
| Types de moteurs supportés | • Induction (asynchronous)<br>• Permanent magnet (PM)<br>• EC motor<br>• Synchronous reluctance (PMaSynRM) |

## Puissance

| | |
|---|---|
| Puissance nominale (kW) | 1,5 kW |

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | EN ISO 13849-1 PLd / IEC 62061 SIL 2 |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | EN 55011 Class A2 / IEC 61800-3 Category C3 |
| Filtre CEM intégré | Non |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 4,1 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 4,51 A |
| Capacité de surcharge (%) | 110 % |
| Puissance nominale (ch) | 2 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 590 Hz |
| Fréquence de sortie min (Hz) | 0 Hz |
| Fréquence de découpage (kHz) | 2 kHz |

**Voir la fiche en ligne**
https://www.seujet-international.com/fr-ch/produit/vlt-hvac-drive-fc-102-1-5-kw-380-480v-ip20-chassis/