


Allen-Bradley

# Allen Bradley 25A-B024N104

| | |
|---|---|
| MARQUE | Allen Bradley |
| RÉFÉRENCE | 25A-B024N104 |

Variateur de vitesse PowerFlex 523 Allen Bradley, triphasé 5.5 kW / 7.5 Hp, conçu pour le pilotage de moteurs asynchrones sur machines industrielles.

## Fiche technique

### Certifications

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Certifications | UL 508C | UL 61800-5-1 | CSA C22.2 No. 274 | CSA C22.2 No. 274-17 | CE | UKCA | KCC | RoHS | AC 156 | SEMI F47 |

| | |
|---|---|
| Rendement (%) | 97.5% |
| Facteur de puissance | 0,98 |
| Type d'afficheur | LCD with QuickView (integral on control module) |
| Résistance de freinage intégrée | External only — integral brake transistor included, external resistor required |
| 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) | -20 °C |
| Indice de protection IP | 20 |

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Profondeur (mm) | 184 mm |
| Hauteur (mm) | 220 mm |
| Largeur (mm) | 109 mm |
| Poids (kg) | 2,3 kg |

### Communication

| | |
|---|---|
| Protocoles de communication | • RS-485/DSI<br>• Modbus RTU<br>• DeviceNet (option)<br>• PROFIBUS DP (option)<br>• EtherNet/IP (option card) |

## Format

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

## Tension d'alimentation

| | |
|---|---|
| Nombre de phases en entrée | 3 |
| Tension d'entrée max (V) | 264 |
| Tension d'entrée min (V) | 170 |
| Tolérance tension d'entrée (%) | -15% / +10% % |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonctions de sécurité | • Electronic motor overload protection (Class 10)<br>• Protection contre les surintensités<br>• Ground fault trip<br>• Short circuit trip<br>• Bus overvoltage trip<br>• Bus undervoltage trip |

## Contrôle moteur

| | |
|---|---|
| Modes de contrôle | • Volts per Hertz (VHz)<br>• Sensorless Vector Control (SVC)<br>• SVC Economizer |

## Entrées / sorties

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées TOR | 5 |
| Nombre de sorties TOR | 0 |
| Nombre d'entrées analogiques | 1 |
| Nombre de sorties analogiques | 1 |
| Nombre de sorties relais | 1 |

## Moteurs compatibles

| | |
|---|---|
| Types de moteurs supportés | • Asynchrone AC (induction) |

## Puissance

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

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | SIL 2 / PLd (ISO 13849-1) — via PowerFlex 525 only; PF 523 does not include embedded STO |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | EN61800-3 Category C2 (internal filter), Category C1 with external filter |
| Filtre CEM intégré | Non |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 24 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 36 A |
| Capacité de surcharge (%) | 150 % |
| Puissance nominale (ch) | 7,5 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 500 Hz |
| Fréquence de sortie min (Hz) | 0 Hz |
| Fréquence de découpage (kHz) | 4 kHz |

**Voir la fiche en ligne**
https://www.seujet-international.com/fr-ch/produit/allen-bradley-25a-b024n104/