


# Schneider Electric ATV630C16N4

| | |
|---|---|
| MARQUE | Schneider Electric |
| RÉFÉRENCE | ATV630C16N4 |

Variateur de vitesse triphasé Schneider Electric Altivar ATV630C16N4, puissance nominale 160 kW, tension d'entrée 380V-480V. Destiné au pilotage de moteurs asynchrones et synchrones sur applications industrielles de forte puissance.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | CE UL CSA TÜV DNV ATEX INERIS REACH |
| Couplage bus DC | Oui |
| Régulateur PID intégré | Oui |

### Environnement

| | |
|---|---|
| Température de fonctionnement max (°C) | 50 °C |
| Température de fonctionnement min (°C) | -15 °C |
| Indice de protection IP | 0 |

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Profondeur (mm) | 390 mm |
| Hauteur (mm) | 852 mm |
| Largeur (mm) | 320 mm |

### Communication

| | |
|---|---|
| Protocoles de communication | • Modbus serial<br>• Modbus TCP<br>• Ethernet/IP |

### Format

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

## Tension d'alimentation

| | |
|---|---|
| Nombre de phases en entrée | 3 |
| Tension d'entrée max (V) | 480 |
| Tension d'entrée min (V) | 380 |
| Tolérance tension d'entrée (%) | -15%...+10% % |

## Sécurité

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

## Contrôle moteur

| | |
|---|---|
| Modes de contrôle | • Constant torque (V/f)<br>• Variable torque (V/f)<br>• Optimized torque (sensorless vector)<br>• Permanent magnet motor control |

## Entrées / sorties

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées TOR | 8 |
| Nombre de sorties TOR | 0 |
| Nombre d'entrées analogiques | 3 |
| Nombre de sorties analogiques | 2 |
| Nombre de sorties relais | 3 |

## Moteurs compatibles

| | |
|---|---|
| Types de moteurs supportés | • Asynchronous (induction)<br>• Synchronous (permanent magnet) |

## Puissance

| | |
|---|---|
| Puissance nominale (kW) | 160 kW |

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | SIL 3 (IEC 61508), PLe (IEC 13849-1) |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | EN/IEC 61800-3 category C3 |
| Filtre CEM intégré | Oui |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 302 A |

| | |
|---|---|
| Courant de sortie transitoire (A) | 332,2 A |
| Capacité de surcharge (%) | 110 % |
| Puissance nominale (ch) | 250 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 599 Hz Hz |
| Fréquence de sortie min (Hz) | 0.1 Hz Hz |
| Fréquence de découpage (kHz) | 2,5 kHz |

**Voir la fiche en ligne**
https://www.seujet-international.com/fr-ch/produit/schneider-electric-atv630c16n4/