


# ABB ACS355-03E-31A0-4

| | |
|---|---|
| MARQUE | ABB |
| RÉFÉRENCE | ACS355-03E-31A0-4 |

Variateur ACS355 ABB de 15 kW en 380-480V triphasé, conçu pour le contrôle vectoriel de vitesse et de couple sur moteurs asynchrones et synchrones à aimants permanents.

## Fiche technique

### Certifications

| | |
|---|---|
| Certifications | CE UL C UL RoHS TÜV NORD Safety Approved |
| Type d'afficheur | No integrated display; optional LCD control panel accessory (ACS-CP-C basic / ACS-CP-A assistant) |
| Résistance de freinage intégrée | No (brake chopper integrated as standard; resistor connected externally via BRK+/BRK-) |
| Couplage bus DC | Oui |
| 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) | 169 mm |
| Hauteur (mm) | 181 mm |
| Largeur (mm) | 260 mm |
| Poids (kg) | 5,2 kg |

### Communication

| | |
|---|---|
| Protocoles de communication | • Modbus RTU |

## Format

| | |
|---|---|
| Format | Rail DIN |
| Mode de refroidissement | Ventilation forcée |

## Sécurité

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

## Contrôle moteur

| | |
|---|---|
| Modes de contrôle | • Scalar control<br>• Vector control (speed)<br>• Vector control (torque) |

## Entrées / sorties

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées TOR | 5 |
| Nombre de sorties TOR | 1 |
| Nombre d'entrées analogiques | 2 |
| Nombre de sorties analogiques | 1 |
| Nombre de sorties relais | 1 |

## 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 | • Moteur asynchrone à induction<br>• Permanent magnet synchronous motor |

## Puissance

| | |
|---|---|
| Puissance nominale (kW) | 15 kW |

## Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Certification de sécurité | SIL 3 / PL e per IEC 61508 and EN ISO 13849-1 (Safe Torque Off, STO) |

## Filtrage

| | |
|---|---|
| Classe de filtre CEM | C3 (IEC/EN 61800-3, second environment, internal filter connected) |

| | |
|---|---|
| Filtre CEM intégré | Oui |

## Puissance et courant

| | |
|---|---|
| Courant de sortie continu (A) | 31 A |
| Courant de sortie transitoire (A) | 54,3 A |
| Capacité de surcharge (%) | 150 % |
| Puissance nominale (ch) | 20 hp |

## Sortie

| | |
|---|---|
| Fréquence de sortie max (Hz) | 599 Hz Hz |
| Fréquence de sortie min (Hz) | 0 Hz Hz |
| Fréquence de découpage (kHz) | 4 kHz |

**Voir la fiche en ligne**
https://www.seujet-international.com/fr-ch/produit/abb-acs355-03e-31a0-4/