

ABB ACS355-03U-04A1-4

MARQUE	ABB
RÉFÉRENCE	ACS355-03U-04A1-4

Variateur fréquence ABB ACS355-03U-04A1-4, convertisseur triphasé 380-480V destiné au pilotage de moteurs asynchrones et synchrones à aimants permanents en environnement industriel.

Fiche technique

Certifications

Certifications	CE UL C UL RoHS TÜV NORD Safety Approved
Rendement (%)	98%
Type d'afficheur	No control panel included as standard (2 status LEDs: Power OK, Fault); optional ACS-CP-C basic keypad or ACS-CP-A alphanumeric assistant control panel
Résistance de freinage intégrée	No (brake chopper integrated as standard; brake 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)	161 mm
Hauteur (mm)	169 mm
Largeur (mm)	70 mm
Poids (kg)	1,4 kg

Communication

Protocoles de communication	• DeviceNet • LONWORKS • PROFIBUS DP • CANopen • Modbus RTU • ControlNet • EtherNet/IP • Modbus TCP • PROFINET IO • EtherCAT • Ethernet POWERLINK

Format

Format	Rail DIN
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 (%)	±10% %

Sécurité

Fonctions de sécurité	• Safe Torque Off (STO)

Contrôle moteur

Modes de contrôle	• Sensorless vector control (speed) • Vector control (torque) • Scalar control (frequency)

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

Moteurs compatibles

Types de moteurs supportés	• Moteur asynchrone à induction • Permanent magnet synchronous motor

Puissance

Puissance nominale (kW)	1,5 kW

Fonctions de sécurité

Certification de sécurité	SIL 3 / PL e (Cat. 3, HFT 1) per IEC 61508-1/-2:2010, EN ISO 13849-1:2015, IEC 61800-5-2:2016 / EN 61800-5-2:2007, IEC/EN 62061:2005+A1:2012+A2:2015 (Safe Torque Off, STO)

Filtrage

Classe de filtre CEM	None (U-type: internal EMC filter disconnected by default, plastic screw installed; US 60 Hz parametrization)
Filtre CEM intégré	Non

Puissance et courant

Courant de sortie continu (A)	4,1 A
Courant de sortie transitoire (A)	7,2 A
Capacité de surcharge (%)	50 %
Puissance nominale (ch)	2 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-acs355-03u-04a1-4/