

ABB ACS355-03U-01A9-4

MARQUE	ABB
RÉFÉRENCE	ACS355-03U-01A9-4

Le variateur ACS355-03U-01A9-4 d'ABB pilote les moteurs asynchrones et synchrones à aimants permanents jusqu'à 0,55 kW. Il s'intègre sur rail DIN dans les applications nécessitant un gain de place en espaces restreints.

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)	161 mm
Hauteur (mm)	169 mm
Largeur (mm)	70 mm
Poids (kg)	1,2 kg

Communication

Protocoles de communication	• Modbus RTU

Format

Format	Rail DIN
Mode de refroidissement	Convection naturelle

Sécurité

Fonctions de sécurité	• Safe Torque Off (STO)

Contrôle moteur

Modes de contrôle	• Scalar control • Vector control (speed) • 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 • Permanent magnet synchronous motor

Puissance

Puissance nominale (kW)	0,55 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) achievable only if the internal filter is connected (EMC screw); shipped disconnected by default on U-type (US parametrization, plastic screw) -- not EMC compatible without connecting the internal filter or fitting an external filter
Filtre CEM intégré	Non

Puissance et courant

Courant de sortie continu (A)	1,9 A
Courant de sortie transitoire (A)	3,3 A
Capacité de surcharge (%)	150 %
Puissance nominale (ch)	0,75 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-fr/produit/abb-acs355-03u-01a9-4/