

ABB ACS550-U1-031A-4

MARQUE	ABB
RÉFÉRENCE	ACS550-U1-031A-4

Variateur de fréquence ABB ACS550-U1-031A-4, 15 kW (20 Hp), tension d'entrée 380-480V triphasé. Pilote les moteurs asynchrones industriels avec un courant de sortie nominal de 31 A.

Fiche technique

Certifications

Certifications	CE UL 508C CSA C22.2 No. 14 EAC
Rendement (%)	98%
Facteur de puissance	0,98
Type d'afficheur	Assistant control panel: multilingual alphanumeric LCD display, soft keys, built-in help
Résistance de freinage intégrée	Brake chopper and resistor external/optional accessory (frame sizes R3-R6); contact ABB for sizing
Régulateur PID intégré	Oui

Environnement

Température de fonctionnement max (°C)	50 °C
Température de fonctionnement min (°C)	-15 °C
Indice de protection IP	21

Dimensions

Profondeur (mm)	231 mm
Hauteur (mm)	490 mm
Largeur (mm)	203 mm
Poids (kg)	16 kg

Communication

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

Format

Format	Montage en façade
Mode de refroidissement	Ventilation forcée

Sécurité

Fonctions de sécurité	• Protection contre les surintensités • Protection contre les surtensions • Protection contre les sous-tensions • Earth fault protection • Protection thermique moteur

Contrôle moteur

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

Entrées / sorties

Nombre d'entrées TOR	6
Nombre de sorties TOR	0
Nombre d'entrées analogiques	2
Nombre de sorties analogiques	2
Nombre de sorties relais	3

Tension d'alimentation

Tension d'entrée max (V)	480
Tension d'entrée min (V)	380
Tolérance tension d'entrée (%)	+10/-15% %

Moteurs compatibles

Types de moteurs supportés	• 3-phase induction motor

Puissance

Puissance nominale (kW)	15 kW

Filtrage

Classe de filtre CEM	C2
Filtre CEM intégré	Oui

Puissance et courant

Courant de sortie continu (A)	31 A
Courant de sortie transitoire (A)	34,1 A
Capacité de surcharge (%)	110 %
Puissance nominale (ch)	20 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-fr/produit/abb-acs550-u1-031a-4/