

ABB ACS880-01-03A0-5

MARQUE	ABB
RÉFÉRENCE	ACS880-01-03A0-5

Variateur de fréquence ABB ACS880-01-03A0-5, 1.1 kW, triphasé 380-500V, conçu pour le contrôle précis de moteurs asynchrones et synchrones en environnement industriel.

Fiche technique

Certifications

Certifications	CE, UL Listed (cULus), CSA, EAC, KC, TUV Nord (functional safety), WEEE
Rendement (%)	98%
Facteur de puissance	0,98
Type d'afficheur	ACS-AP-W assistant Bluetooth control panel (graphical LCD), standard fit
Résistance de freinage intégrée	Brake resistor not included (external add-on kit, e.g. R=78 ohm min); brake chopper built-in as standard on frame R1 (frames R1 to R4), continuous braking power 1.1 kW.
Couplage bus DC	Oui

Environnement

Température de fonctionnement max (°C)	55 °C
Température de fonctionnement min (°C)	-15 °C
Indice de protection IP	21

Dimensions

Profondeur (mm)	226 mm
Hauteur (mm)	409 mm
Largeur (mm)	155 mm
Poids (kg)	7 kg

Communication

Protocoles de communication	• Modbus RTU (RS-485 • optional FSCA-01) • Modbus TCP (optional FMBT-21/FENA-21) • PROFIBUS DP (optional FPBA-01) • PROFINET IO (optional FPNO-21/FENA-21) • EtherNet/IP (optional FEIP-21/FENA-21) • CANopen (optional FCAN-01) • DeviceNet (optional FDNA-01) • EtherCAT (optional FECA-01) • ControlNet (optional FCNA-01) • Ethernet POWERLINK (optional FEPL-02)

Format

Format	Montage en façade
Mode de refroidissement	Ventilation forcée

Tension d'alimentation

Nombre de phases en entrée	3
Tension d'entrée max (V)	500
Tension d'entrée min (V)	380
Tolérance tension d'entrée (%)	+10%/-15% %

Sécurité

Fonctions de sécurité	• Safe Torque Off (STO) • Safe Stop 1 (SS1 • optional FSO-12/FSO-21) • Safe Stop Emergency (SSE • optional FSO-12/FSO-21) • Safely-limited speed (SLS • optional FSO-12/FSO-21) • Safe maximum speed (SMS • optional FSO-12/FSO-21) • Safe brake control (SBC • optional FSO-12/FSO-21)

Contrôle moteur

Modes de contrôle	• Direct Torque Control (DTC) • Scalar control

Entrées / sorties

Nombre d'entrées TOR	6
Nombre de sorties TOR	2
Nombre d'entrées analogiques	2
Nombre de sorties analogiques	2

Nombre de sorties relais	3

Moteurs compatibles

Types de moteurs supportés	• Asynchronous AC induction motors • Permanent magnet synchronous motors • AC induction servomotors • ABB synchronous reluctance motors (SynRM)

Puissance

Puissance nominale (kW)	1,1 kW

Fonctions de sécurité

Certification de sécurité	TUV Nord certified: STO complies with SIL 3 (IEC 61508), PL e / Category 3 (EN ISO 13849-1), IEC/EN 61800-5-2

Filtrage

Classe de filtre CEM	None as standard (drive alone requires extra installation measures, category C4); C3 with optional EMC filter +E200; C2 with optional EMC filter +E202
Filtre CEM intégré	Non

Puissance et courant

Courant de sortie continu (A)	3 A
Courant de sortie transitoire (A)	4,1 A
Capacité de surcharge (%)	50 %
Puissance nominale (ch)	1,5 hp

Sortie

Fréquence de sortie max (Hz)	500 Hz
Fréquence de sortie min (Hz)	0 Hz
Fréquence de découpage (kHz)	2,7 kHz

Voir la fiche en ligne
https://www.seujet-international.com/fr-ch/produit/abb-acs880-01-03a0-5/