

ABB ACS880-01-07A3-7

MARQUE	ABB
RÉFÉRENCE	ACS880-01-07A3-7

Variateur de fréquence ABB ACS880-01-07A3-7 de 5.5 kW, destiné au pilotage de moteurs triphasés dans les applications d'automatisation industrielle exigeantes.

Fiche technique

Certifications

Certifications	CE UKCA UL CSA EAC KC
Rendement (%)	98%
Facteur de puissance	0,98
Type d'afficheur	ACS-AP-W assistant control panel with Bluetooth connection
Résistance de freinage intégrée	Brake chopper optional, not standard (frame R5); external brake resistor required
Couplage bus DC	Oui
Régulateur PID intégré	Oui

Environnement

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

Dimensions

Profondeur (mm)	274 mm
Hauteur (mm)	732 mm
Largeur (mm)	203 mm
Poids (kg)	22,8 kg

Communication

Protocoles de communication	• Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS DP • PROFINET IO • EtherNet/IP • CANopen • DeviceNet • PROFIsafe

Format

Format	Montage en façade
Mode de refroidissement	Ventilation forcée

Tension d'alimentation

Nombre de phases en entrée	3
Tension d'entrée max (V)	690
Tension d'entrée min (V)	525
Tolérance tension d'entrée (%)	+10%/-15% %

Sécurité

Fonctions de sécurité	• Safe torque off (STO) • Safe stop 1 (SS1) • Safe stop emergency (SSE) • Safely-limited speed (SLS) • Safe maximum speed (SMS) • Safe brake control (SBC)

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)	5,5 kW

Fonctions de sécurité

Certification de sécurité	Safe torque off (STO): SIL 3 (IEC 61508), PL e / Category 3, HFT 1 (EN ISO 13849-1), TUV Nord certified

Filtrage

Classe de filtre CEM	No EMC filter as standard; category C2 achieved with optional +E202 filter, category C3 with optional +E200/+E201 filter
Filtre CEM intégré	Non

Puissance et courant

Courant de sortie continu (A)	7,3 A
Courant de sortie transitoire (A)	12,2 A
Capacité de surcharge (%)	150 %

Sortie

Fréquence de sortie max (Hz)	598 Hz
Fréquence de sortie min (Hz)	0 Hz

Voir la fiche en ligne
https://www.seujet-international.com/fr-ch/produit/abb-acs880-01-07a3-7/