

ABB ACS880-01-07A4-7

MARQUE	ABB
RÉFÉRENCE	ACS880-01-07A4-7

Variateur ABB ACS880-01-07A4-7, 5,5 kW, contrôle direct du couple DTC et fonctions de sécurité intégrées. Il trouve sa place dans les applications d'automatisation industrielle exigeant une tension d'alimentation triphasée élevée.

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 built-in as standard (frame R3); external brake resistor required (not built into the unit)
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)	261 mm
Hauteur (mm)	475 mm
Largeur (mm)	173 mm
Poids (kg)	10,8 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)	7,4 A
Courant de sortie transitoire (A)	12,2 A
Capacité de surcharge (%)	150 %
Puissance nominale (ch)	5 hp

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-acs880-01-07a4-7/