

ABB ACS880-01-042A-7

MARQUE	ABB
RÉFÉRENCE	ACS880-01-042A-7

Variateur de fréquence ABB ACS880-01-042A-7, puissance nominale 37 kW, courant de sortie continu 42 A. Conçu pour le contrôle de moteurs asynchrones et synchrones dans les applications d'automatisation industrielle.

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=18 ohm min); brake chopper OPTIONAL (+D150) on frame R5 (frames R5 and up, not built-in as standard), continuous braking power when fitted 45.0 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)	274 mm
Hauteur (mm)	732 mm
Largeur (mm)	203 mm
Poids (kg)	22,8 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)	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 • 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)	37 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)	42 A
Courant de sortie transitoire (A)	70 A
Capacité de surcharge (%)	50 %
Puissance nominale (ch)	50 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-acs880-01-042a-7/