

Variateurs industriels ABB

ACS880-01, 0.55 à 250 kW

Informations techniques

Raccordement réseau

Plage de tension et de puissance	Triphasée, U_{N2} 208 à 240 V, +10%/-15%
	0.55 à 75 kW
	Triphasée, U_{N3} 380 à 415 V, +10%/-15%
	0.55 à 250 kW
Triphasée, U_{N5} 380 à 500 V, +10%/-15%	0.55 à 250 kW
	Triphasée, U_{N7} 525 à 690 V, +10%/-15%
	4 à 250 kW

Fréquence 50/60 Hz \pm 5%

Facteur de puissance $\cos\varphi = 0.98$ (fondamental)

$\cos\varphi = 0.93$ à 0.95 (total)

Raccordement moteur

Tension Tension de sortie triphasée 0 à $U_{N2}/U_{N3}/U_{N5}/U_{N7}$

Fréquence 0 à ± 598 Hz ^{1) 2)}

Mode de contrôle du moteur Technologie DTC (contrôle direct de couple)

Type de moteur pris en charge Moteur asynchrone, moteur à aimant permanent, SynRM

Rendement 98 %

(à puissance nominale)

Régulation du couple

Temps de montée sur échelon de couple :

Boucle ouverte < 5 ms à couple nominal

Boucle fermée < 5 ms à couple nominal

Non-linéarité :

Boucle ouverte $\pm 4\%$ à couple nominal

Boucle fermée $\pm 3\%$ à couple nominal

Régulation de vitesse

Précision statique :

Boucle ouverte 10% du glissement nominal du moteur

Boucle fermée 0.01% de la vitesse nominale

Précision dynamique :

Boucle ouverte 0.3 à 0.4 s sur échelon de couple de 100%

Boucle fermée 0.1 à 0.2 s sur échelon de couple de 100%

Conformité du produit

CE

Directive basse tension 2014/35/EU selon EN 61800-5-1:2007

Directive machines 2006/42/EC

Directive CEM 2014/30/EU

Directive ATEX 2014/34/EU, EN 50495

Système d'assurance qualité ISO 9001 et

Système environnemental ISO 14001

RoHS 2011/65/UE et directive déléguée (EU) 2015/836

RCM, EAC ⁴⁾

Certification TÜV Nord pour sécurité fonctionnelle ³⁾

Fonction de déconnexion sûre certifiée ATEX et fonctions de protection à thermistances et PT100, Ex II (2) GD ²⁾

Agréments de type pour la marine pour : ABS, Bureau veritas, CCS, DNV GL, KR, Lloyd's, NK, RINA, RMRS.

cULus listé selon UL 508C et CSA C22.2 No. 274, CSA certifié selon CSA C22.2 No. 274.

CEM suivant EN 61800-3 : 2004 + A1 : 2012

Catégories C3 et C2 avec option interne

C2 (TN) option pour tailles R1 à R9, 380 à 500 V

C3 (TN) option pour tailles R1 à R9, 380 à 500 V, et tailles R3 à R9, 690 V

C3 (IT) option pour tailles R6 à R9, 380 à 500 V, et tailles R7 à R9, 690 V

Contraintes d'environnement

Température ambiante

Transport -40 à +70 °C

Stockage -40 à +70 °C

Zone d'exploitation -15 à +40 °C en standard

+40 à +55 °C avec déclassement de 1%/1 °C

Mode de refroidissement Air sec et propre

Altitude

0 à 1000 m Sans déclassement

1000 à 4000 m Avec déclassement de 1%/100 m⁶⁾

Humidité relative 5 à 95%, sans condensation

Degré de protection

IP20 En option

IP21 En standard

IP55 En option

Couleurs RAL 9017/9002

Degré de pollution PD 2

Niveaux de contamination Poussières conductrices interdites

Stockage

IEC 60721-3-1:1997, IEC 60721-3-1, Classe 1C2 (gaz chimiques), Classe 1S2 (particules solides) *)

Fonctionnement IEC 60721-3-3:2002, IEC 60721-3-3, Classe 3C2 (gaz chimiques), Classe 3S2 (particules solides) *)

Transport

IEC 60721-3-2:1997, IEC 60721-3-2, Classe 2C2 (gaz chimiques), Classe 2S2 (particules solides) *)

Sécurité fonctionnelle intégrée

Pour la fonction

STO (Safe Torque Off) et les modules

de fonctions de sécurité

EN/IEC 61800-5-2, IEC 61508 : SIL 3, IEC 61511 : SIL 3, EN/IEC 62061 : SIL CL 3, EN ISO 13849-1 : Certifié PL e - TÜV Nord

Sécurité sur bus

PROFIsafe sur PROFINET, certifié

*) C = substances actives chimiquement. S = substances actives mécaniquement.

¹⁾ Une utilisation au-delà de 120 Hz peut nécessiter un déclassement spécifique.

Pour des fréquences de sortie supérieures, contactez votre bureau local ABB. Des filtres de sortie peuvent limiter la fréquence de sortie. Consulter le manuel du matériel pour plus de détails.

²⁾ Fonction de déconnexion sécurisée (+Q971), Fonction de protection par thermistance (+L537+Q971)

³⁾ Pour les certificats disponibles, voir <http://new.abb.com/drives/functional-safety>

⁶⁾ Déclassement réduit en cas de température ambiante inférieure à 40 °C

Communication

Protocole standard (EIA485) : Modbus RTU

Options : DeviceNet, Profibus DP DPV0/DPV1, Canopen, Modbus RTU, ControNet, EtherCat, POWERLINK, Modbus/TCP, PROFINET IO, Ethernet/IP, PROFIsafe

Principales options :

- Filtres RFI C2 et C3
- Hacheur de freinage (en standard dans les tailles R1 à R4)
- Résistance de freinage
- Homologation marine de type de différents organismes de classification clés
- Modules d'extension d'E/S
- Adaptateurs de protocole de communication
- Interfaces de retour de vitesse (incrémental TTL, incrémental HTL, résolveur, codeur absolu SinCos, incrémental Safety)
- Modules de sécurité fonctionnelle (thermistance PTC, thermistance PTC certifié ATEX EX II (2) D, fonctions SS1, SLS, SBC, etc..., communication sécurité PROFIsafe)
- Outil de surveillance à distance
- Logiciel spécifique à l'application
- Filtres du/dt
- Filtres sinus
- Montage à bride (traversant)

Valeurs nominales, types et tensions

Variateurs en coffret pour montage mural

ACS880-01

$U_N = 230 \text{ V}$ (page 208 à 240 V). Valeurs de puissance valables à tension nominale de 230 V (0,55 à 75 kW).

Type de variateur	Taille	Valeurs nominales			Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive		Niveau sonore (dB(A))	Dissipation thermique (W)	Débit d'air (m ³ /h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{fs} (A)	P_{fs} (kW)	I_{int} (A)	P_{int} (kW)			
ACS880-01-04A6-2	R1	4.6	6.3	0.75	4.4	0.75	3.7	0.55	46	73	44
ACS880-01-06A6-2	R1	6.6	7.8	1.1	6.3	1.1	4.6	0.75	46	94	44
ACS880-01-07A5-2	R1	7.5	11.2	1.5	7.1	1.5	6.6	1.1	46	122	44
ACS880-01-10A6-2	R1	10.6	12.8	2.2	10.1	2.2	7.5	1.5	46	172	44
ACS880-01-16A8-2	R2	16.8	18.0	4.0	16.0	4.0	10.6	2.2	51	232	88
ACS880-01-24A3-2	R2	24.3	28.6	5.5	23.1	5.5	16.8	4	51	337	88
ACS880-01-031A-2	R3	31.0	41	7.5	29.3	7.5	24.3	5.5	57	457	134
ACS880-01-046A-2	R4	46	64	11	44	11	38	7.5	62	500	134
ACS880-01-061A-2	R4	61	76	15	58	15	45	11	62	630	280
ACS880-01-075A-2	R5	75	104	18.5	71	18.5	61	15	62	680	280
ACS880-01-087A-2	R5	87	122	22	83	22	72	18.5	62	730	280
ACS880-01-115A-2	R6	115	148	30	109	30	87	22	67	840	435
ACS880-01-145A-2	R6	145	178	37	138	37	105	30	67	940	435
ACS880-01-170A-2	R7	170	247	45	162	45	145	37	67	1260	450
ACS880-01-206A-2	R7	206	287	55	196	55	169	45	67	1500	450
ACS880-01-274A-2	R8 ³⁾	274	362	75	260	75	213	55	65	2100	550

$U_N = 400 \text{ V}$ (page 380 à 415 V). Valeurs de puissance valables à tension nominale de 400 V (0,55 à 250 kW).

Type de variateur	Taille	Valeurs nominales			Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive		Niveau sonore (dB(A))	Dissipation thermique (W)	Débit d'air (m ³ /h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{fs} (A)	P_{fs} (kW)	I_{int} (A)	P_{int} (kW)			
ACS880-01-02A4-3	R1	2.4	3.1	0.75	2.3	0.75	1.8	0.55	46	30	44
ACS880-01-03A3-3	R1	3.3	4.1	1.1	3.1	1.1	2.4	0.75	46	40	44
ACS880-01-04A0-3	R1	4.0	5.6	1.5	3.8	1.5	3.3	1.1	46	52	44
ACS880-01-05A6-3	R1	5.6	6.8	2.2	5.3	2.2	4.0	1.5	46	73	44
ACS880-01-07A2-3	R1	8.0	9.5	3	7.6	3	5.6	2.2	46	94	44
ACS880-01-09A4-3	R1	10	12.2	4	9.5	4	8.0	3	46	122	44
ACS880-01-12A6-3	R1	12.9	16	5.5	12	5.5	10	4	46	172	44
ACS880-01-017A-3	R2	17	21	7.5	16	7.5	12.6	5.5	51	232	88
ACS880-01-025A-3	R2	25	29	11	24	11	17	7.5	51	337	88
ACS880-01-032A-3	R3	32	42	15	30	15	25	11	57	457	134
ACS880-01-038A-3	R3	38	54	18.5	36	18.5	32	15	57	562	134
ACS880-01-045A-3	R4	45	64	22	43	22	38	18.5	62	667	134
ACS880-01-061A-3	R4	61	76	30	58	30	45	22	62	907	280
ACS880-01-072A-3	R5	72	104	37	68	37	61	30	62	1117	280
ACS880-01-087A-3	R5	87	122	45	83	45	72	37	62	1120	280
ACS880-01-105A-3	R6	105	148	55	100	55	87	45	67	1295	435
ACS880-01-145A-3	R6	145	178	75	138	75	105	55	67	1440	435
ACS880-01-169A-3	R7	169	247	90	161	90	145	75	67	1940	450
ACS880-01-206A-3	R7	206	287	110	196	110	169	90	67	2310	450
ACS880-01-246A-3	R8	246	350	132	234	132	206	110	65	3300	550
ACS880-01-293A-3	R8 ³⁾	293	418	160	278	160	246 ¹⁾	132	65	3900	550
ACS880-01-363A-3	R9 ⁶⁾	363	498	200	345	200	293	160	68	4800	1150
ACS880-01-430A-3	R9 ⁵⁾	430	545	250	400	200	363 ²⁾	200	68	6000	1150

$U_n = 500\text{ V}$ (plage 380 à 500 V). Valeurs de puissance valables à tension nominale de 500 V (0,55 à 250 kW).

Type de variateur	Taille	Valeurs nominales			Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive		Niveau sonore (dB(A))	Dissipation thermique (w)	Débit d'air (m³/h)
		I_n (A)	I_{max} (A)	P_n (kW)	I_n (A)	P_n (kW)	I_{int} (A)	P_{int} (kW)			
ACS880-01-02A1-5	R1	2.1	3.1	0.75	2.0	0.75	1.7	0.55	46	30	44
ACS880-01-03A0-5	R1	3.0	4.1	1.1	2.8	1.1	2.1	0.75	46	40	44
ACS880-01-03A4-5	R1	3.4	5.6	1.5	3.2	1.5	3.0	1.1	46	52	44
ACS880-01-04A8-5	R1	4.8	6.8	2.2	4.6	2.2	3.4	1.5	46	73	44
ACS880-01-05A2-5	R1	5.2	9.5	3	4.9	3	4.8	2.2	46	94	44
ACS880-01-07A6-5	R1	7.6	12.2	4	7.2	4	5.2	3	46	122	44
ACS880-01-11A0-5	R1	11	16	5.5	10.4	5.5	7.6	4	46	172	44
ACS880-01-014A-5	R2	14	21	7.5	13	7.5	11	5.5	51	232	88
ACS880-01-021A-5	R2	21	29	11	19	11	14	7.5	51	337	88
ACS880-01-027A-5	R3	27	42	15	26	15	21	11	57	457	134
ACS880-01-034A-5	R3	34	54	18.5	32	18.5	27	15	57	562	134
ACS880-01-040A-5	R4	40	64	22	38	22	34	19	62	667	134
ACS880-01-052A-5	R4	52	76	30	49	30	40	22	62	907	280
ACS880-01-065A-5	R5	65	104	37	62	37	52	30	62	1117	280
ACS880-01-077A-5	R5	77	122	45	73	45	65	37	62	1120	280
ACS880-01-096A-5	R6	96	148	55	91	55	77	45	67	1295	435
ACS880-01-124A-5	R6	124	178	75	118	75	96	55	67	1440	435
ACS880-01-156A-5	R7	156	247	90	148	90	124	75	67	1940	450
ACS880-01-180A-5	R7	180	287	110	171	110	156	90	67	2310	450
ACS880-01-240A-5	R8 ⁶⁾	240	350	132	228	132	180	110	65	3300	550
ACS880-01-260A-5	R8 ⁷⁾	260	418	160	247	160	240 ¹⁾	132	65	3900	550
ACS880-01-361A-5	R9 ⁶⁾	361	542	200	343	200	302	200	68	4800	1150
ACS880-01-414A-5	R9 ⁶⁾	414	542	250	393	250	361 ²⁾	200	68	6000	1150

$U_n = 690\text{ V}$ (plage 525 à 690 V). Valeurs de puissance valables à tension nominale de 690 V (4 à 250 kW).

Type de variateur	Taille	Valeurs nominales			Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive		Niveau sonore (dB(A))	Dissipation thermique (w)	Débit d'air (m³/h)
		I_n (A)	I_{max} (A)	P_n (kW)	I_n (A)	P_n (kW)	I_{int} (A)	P_{int} (kW)			
ACS880-01-07A4-7	R3	7.4	12.2	5.5	7.0	5.5	5.6	4	57	114	134
ACS880-01-09A9-7	R3	9.9	18	7.5	9.4	7.5	7.4	5.5	57	143	134
ACS880-01-14A3-7	R3	14.3	22	11	13.6	11	9.9	7.5	57	207	134
ACS880-01-019A-7	R3	19	28.9	15	18.1	15	14.3	11	57	274	134
ACS880-01-023A-7	R3	23	38	18.5	21.9	18.5	19	15	57	329	134
ACS880-01-027A-7	R3	27	46	22	25.7	22	23	18.5	57	405	134
ACS880-01-035A-7	R5	35	64	30	33	30	26	22	62	864	280
ACS880-01-042A-7	R5	42	70	37	40	37	35	30	62	998	280
ACS880-01-049A-7	R5	49	71	45	47	45	42	37	62	1120	280
ACS880-01-061A-7	R6	61	104	55	58	55	49	45	67	1295	435
ACS880-01-084A-7	R6	84	124	75	80	75	61	55	67	1440	435
ACS880-01-098A-7	R7	98	168	90	93	90	84	75	67	1940	450
ACS880-01-119A-7	R7	119	198	110	113	110	98	90	67	2310	450
ACS880-01-142A-7	R8	142	250	132	135	132	119	110	65	3300	550
ACS880-01-174A-7	R8 ³⁾	174	274	160	165	160	142	132	65	3900	550
ACS880-01-210A-7	R9 ⁷⁾	210	384	200	200	200	174	160	68	4200	1150
ACS880-01-271A-7	R9 ⁶⁾	271	411	250	257	250	210	200	68	4800	1150

Valeurs nominales

I_n Courant nominal disponible en permanence à 40 °C sans surcharge.

P_n Puissance moteur type en cas d'utilisation sans surcharge.

Courant de sortie maximal

I_{max} Courant de sortie maximal. Disponible pendant 10 s au démarrage ou tant que la température du variateur le permet.

Utilisation faible surcharge

I_n Courant permanent autorisant une surcharge de 110 % I_n pendant 1 minute/5 minutes à 40 °C.

P_n Puissance moteur type en cas d'utilisation avec faible surcharge.

Utilisation intensive

I_{int} Courant permanent autorisant une surcharge de 150 % I_{int} pendant 1 minute/5 minutes à 40 °C.

P_{int} Puissance moteur type en utilisation avec forte surcharge.

Les valeurs nominales s'appliquent à une température ambiante de 40 °C. À des températures supérieures (jusqu'à 55 °C), le décalage est de 1 % / 1 °C.

¹⁾ 130 % de surcharge

²⁾ 125 % de surcharge

³⁾ Pour les variateurs avec classe de protection IP55, les valeurs nominales s'appliquent à une température ambiante de 40 °C.

À des températures supérieures, le décalage est de 1 %/1°C entre 40 et 45°C et de 2,5 %/1°C entre 45 et 55°C.

⁴⁾ Pour les variateurs avec classe de protection IP55, les valeurs nominales s'appliquent à une température ambiante de 40 °C.

À des températures supérieures, le décalage est de 1 %/1°C entre 40 et 50°C et de 2,5 %/1°C entre 50 et 55°C.

⁵⁾ Pour les variateurs avec classe de protection IP55, la température ambiante maximale est de 35 °C.

⁶⁾ Pour les variateurs avec classe de protection IP55, les valeurs nominales s'appliquent à une température ambiante de 40 °C.

À des températures supérieures, le décalage est de 1 %/1°C entre 40 et 45°C, de 2,5 %/1°C entre 45 et 50°C et de 5 %/1°C entre 50 et 55°C.

⁷⁾ Pour les variateurs avec classe de protection IP55, les valeurs nominales s'appliquent à une température ambiante de 40 °C.

À des températures supérieures, le décalage est de 3,5 %/1°C entre 40 et 45°C.

Remarque : température ambiante maximale 45 °C.

⁸⁾ 135 % de surcharge

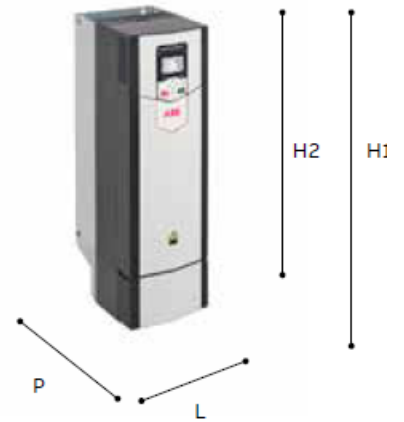
Dimensions

ACS880-01, IP21

Taille	Hauteur		Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Masse (kg)
	H1 (mm)	H2 (mm)			
R1	409	370	155	226	7
R2	409	370	155	249	8.4
R3	475	420	172	261	10.8
R4	576	490	203	274	18.6
R5	730	596	203	274	22.8
R6	726	569	251	357	42.2
R7	880	600	284	365	53
R8	963	681	300	386	68
R9	955	680	380	413	95

H1 = Hauteur avec boîtier de raccordement. H2 = Hauteur sans boîtier de raccordement. Largeur et profondeur avec boîtier de raccordement.

Les dimensions de la version IP20 se trouvent dans le catalogue des modules de variateurs ACS880.



ACS880-01, IP55

Taille	Hauteur		Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Masse (kg)
	(mm)	(mm)			
R1	450	162	292	8.1	
R2	450	162	315	9.5	
R3	525	180	327	12	
R4	576	203	344	19.1	
R5	730	203	344	23.4	
R6	726	251	421	42.9	
R7	880	284	423	54	
R8	963	300	452	74	
R9	955	380	477	102	



Options de microconsole

La microconsole avec affichage graphique multilingue clair peut être utilisée pour le paramétrage et la sauvegarde, la surveillance et le fonctionnement des variateurs, la recherche de pannes et comme liaison USB pour l'outil PC.

La connexion Bluetooth permet d'utiliser des applications mobiles telles que Drivetune, voir page 6.



01 Microconsole intelligente Bluetooth, ACS-AP-W, fournie en standard



02 Microconsole intelligente industrielle optionnelle sans Bluetooth, ACS-AP-I



03 Plateforme de montage de la microconsole IP54/UL Type 12, DPMP-01



04 Plateforme de montage de la microconsole IP65/UL Type 12, DPMP-02

Schéma d'E/S standard

Connexions de commande par défaut

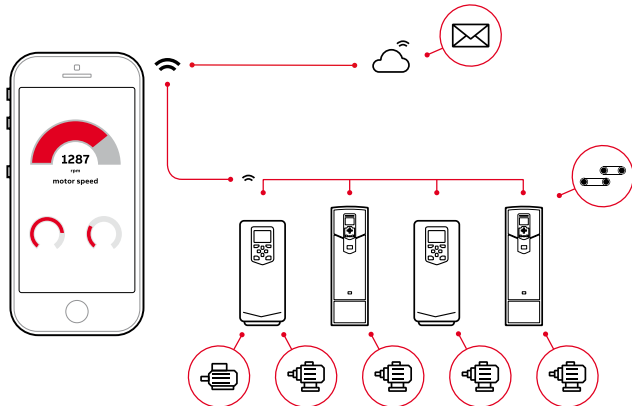


XPOW		Entrée tension externe	
1	+24V1	24 V DC, 2 A	
2	GND		
XAI		Tension de référence et entrées analogiques	
1	+VREF	10 V DC, R_c 1 à 10 kohm	
2	-VREF	-10 V DC, R_c 1 à 10 kohm	
3	AGND	Mise à la terre	
4	AI1+	Référence vitesse	
5	AI1-	0(2) à 10 V, R_{in} > 200 kOhm	
6	AI2+	Non préconfigurée en usine.	
7	AI2-	0(4) à 20 mA, R_c > 100 Ohm	
31	31	Cavaller de sélection courant/tension AI1	
32	32	Cavaller de sélection courant/tension AI2	
XAO		Sorties analogiques	
1	AO1	Vitesse moteur (tr/min) 0 à 20 mA, R_c < 500 Ohm	
2	AGND		
3	AO2		
4	AGND	Courant moteur 0 à 20 mA, R_c < 500 Ohm	
XD2D		Liaison intervariateurs	
1	B		
2	A	Liaison intervariateurs ou protocole Modbus Intégré	
3	BGND		
33	33	Raccordement liaison intervariateurs	
XRO1, XRO2, XRO3		Sorties relais	
11	NC	Prêt	
12	COM	250 V AC/30 V DC	
13	NO	2 A	
21	NC	En marche	
22	COM	250 V AC/30 V DC	
23	NO	2 A	
31	NC	En défaut (-)	
32	COM	250 V AC/30 V DC	
33	NO	2 A	
XD24		Entrée logique de verrouillage	
1	DIIL	Entrée logique de verrouillage	
2	+24VD	+24 V DC 200 mA	
3	DICOM	Masse entrées logiques	
4	+24VD	+24 V DC 200 mA	
5	DIOGND	Masse entrées/sorties logiques	
36		Sélecteur masse	
XDIO		Entrées/sorties logiques	
1	DIO1	Sortie : Prêt	
2	DIO2	Sortie : En marche	
XDI		Entrées logiques	
1	DI1	Arrêt (0) / Démarrage (1)	
2	DI2	Avant (0) / Arrière (1)	
3	DI3	Reset	
4	DI4	Sélection accélération et décélération	
5	DI5	Sélection vitesse constante 1 (1 = activée)	
6	DI6	Non pré réglée en usine	
XSTO		Safe torque off	
1	OUT1		
2	SGND	STO. Les deux circuits doivent être fermés pour que le variateur puisse démarrer.	
3	IN1		
4	IN2		
X12	Raccordement du module de fonctions de sécurité		
X13	Raccordement de la microconsole		
X205	Raccordement de l'unité mémoire		

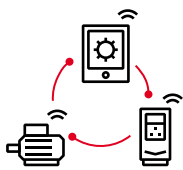
Raccordement des entrées/sorties	Description
2 entrées analogiques (XAI)	Entrée en courant : -20 à 20 mA, R_{in} : 100 Ohm Entrée en tension : -10 à 10 V, R_{in} > 200 kOhm Résolution : 11 bits + bit de signe
2 sorties analogiques (XAO)	0 à 20 mA, R_{charge} < 500 Ohm Plage de fréquence : 0 à 300 Hz Résolution : 11 bits + bit de signe
6 entrées logiques (XDI)	Type d'entrée : NPN/PNP (DI1 à DI5), NPN (DI6) DI6 (XDI:6) également utilisable comme entrée pour une thermistance PTC.
Entrée logique de verrouillage (DIIL)	Type d'entrée : NPN/PNP
2 entrées/sorties logiques (XDIO)	Si entrée : Niveaux logiques 24 V : "0" < 5 V, "1" > 15 V R_{in} : 2.0 kohm Filtrage : 0.25 ms Si sortie : Courant de sortie total de 24 V DC limité à 200 mA Utilisable comme E/S pour trains d'impulsions
3 sorties relais (XRO1, XRO2, XRO3)	250 V AC/30 V DC, 2 A
STO (XSTO)	Les deux circuits doivent être fermés pour le démarrage du variateur.
Liaison intervariateurs (XD2D)	Couche physique : EIA-485
Protocole Modbus intégré	EIA-485
Raccordement microconsole intelligente / outils logiciels sur PC	Connecteur : RJ-45

Applications ABB Ability™ pour smartphone

Meilleure connectivité et expérience d'utilisation avec Drivetune



Accès simple et rapide aux informations produits et à l'assistance

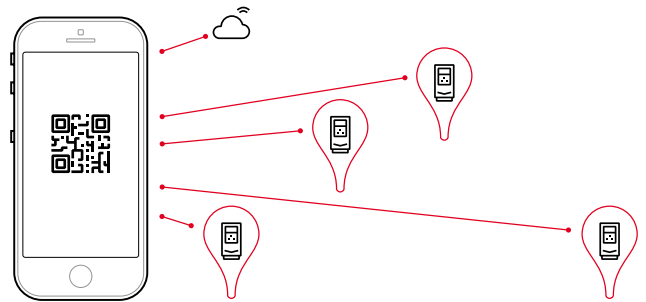


Démarrage, mise en service et réglage de votre variateur et de votre application



Accéder instantanément à l'état et à la configuration du variateur grâce à un guide d'utilisation simplifié

Services et assistance en continu avec Drivebase



Recherche de documents de support et de contacts



Accéder aux informations de votre produit ou service de n'importe où via le cloud



Visualiser votre base installée de variateurs et planifier les activités d'entretien



Optimisation des performances via les fonctionnalités de dépannage



Créer et partager des sauvegardes et des packages de support



Utiliser le code QR dynamique pour dépanner votre variateur



Signaler les événements d'entretien

Accès aux informations partout

Téléchargez les applications via les codes QR ci-dessous ou directement depuis les app stores



Drivetune pour la mise en service et la gestion des variateurs



Drivebase pour une fiabilité garantie et des temps d'arrêt réduits sur les sites de production