## ACS 600

## Guide de mise en route

Ce manuel décrit :

- La procédure d'initialisation de l'ACS 600 avec la micro-console
- Le premier démarrage
- Le contrôle du sens de rotation
- Le démarrage via une entrée logique
- La régulation de vitesse en utilisant la micro-console et via une entrée analogique

## Convertisseurs de fréquence ACS 600

équipés du programme d'application standard 5.x



Ce guide décrit la procédure de base de mise en route du convertisseur de fréquence ACS 600 équipé du programme d'application standard 5.x.

Veuillez consulter le *Manuel d'exploitation de l'ACS 600 équipé du programme d'application standard 5.x* pour des informations détaillées sur :

- l'utilisation de la micro-console,
- le raccordement des entrées/sorties,
- les paramètres,
- la localisation des défauts.

3BFE 64050168 R0107 FR DATE : 26.08.1998 REMPLACE : AUCUNE

PROCEDURE DE MISE EN ROUTE				
1 – SECURITE				
La procédure de mise en route doit être réalisée uniquement par un électricien qualifié.		uement par un électricien		
Les consignes de sécurité doivent être respectées per consignes figurent dans le manuel d'installation.		endant toute la procédure. Ces		
	L'ACx 600 ne doit pas être mis sous tension plus de c prévenir l'échauffement des résistances de précharge pas aux ACS 600 MultiDrive et ACx 607 (-0760-3, -09 taille supérieure).	inq fois en dix minutes, pour e (cette restriction ne s'applique 930-5, -0900-6 ou modèles de		
	Vérifiez l'installation de l'appareil avant de procéder à la mise en route (cf. fiche de vérification de l'installation dans le manuel d'installation).			
	Vérifiez que le moteur peut être démarré en toute sécurité.			
	Pour le premier démarrage, nous conseillons de désaccoupler la machine entraînée s'il y a un risque de détérioration de la machine en cas d'erreur de sens de rotation du moteur.			
	2 – MISE SOUS TENSION			
	Mettez l'appareil sous tension. Des informations d'identification de la micro-console s'affichent	CDP312 PANEL Vx.xx		
	suivies de l'Affichage d'Identification du convertisseur de fréquence	ACS 600 ×× kW STANDARD DRIVE		
		ID-NUMBER 1		
	et, après quelques secondes, du Mode Actif.	1 -> 0.0 rpm 0		
	Le paramétrage du variateur peut alors commencer.	EREQ 0.00 Hz CURRENT 0.00 A POWER 0.00 %		

PROCEDURE DE MISE EN ROUTE			
	3 – PARAMETRAGE DES DONNEES D'INITIALISA	TION (Groupe 99)	
	Sélection de la langue de travail. La procédure générale de paramétrage est détaillée ci-après.	1 -> 0.0 rpm ( 99 START-UP DATA	
	Procédure générale de paramétrage :	01 LANGUAGE ENGLISH	
	Appuyez sur <b>PAR</b> pour accéder au mode Paramétrage.		
	<ul> <li>Appuyez sur  au  paramètres (10 à 99).</li> </ul>	1 -> 0.0 rpm U 99 START-UP DATA 01 LANGUAGE [ENGLISH]	
	<ul> <li>Appuyez sur <i>ou <i>pour faire défiler les paramètres au sein du groupe sélectionné.</i></i></li> </ul>		
	<ul> <li>Pour modifier la valeur d'un paramètre, appuyez sur ENTER (la valeur apparaît entre crochets) et</li></ul>		
	<ul> <li>Validez votre choix par un appui sur ENTER (les crochets disparaissent).</li> </ul>		
	Sélection du macro-programme d'application. La procédure générale de paramétrage est détaillée ci-avant.	1 -> 0.0 rpm 0 99 DONNEES INIT	
	Le macro-programme présélectionné USINE convient à la plupart des applications. Les macro-programmes sont décrits en détail dans le <i>Manuel d'exploitation.</i>	02 MACRO PROG []	
	Sélection du mode de commande du moteur. La procédure générale de paramétrage est détaillée ci-avant.	1 -> 0.0 rpm 0 99 DONNEES INIT	
	Le mode DTC est parfaitement adapté à la plupart des applications. Le mode SCALAIRE est conseillé :	04 MODE CDE MOTEUR [DTC]	
	<ul> <li>pour les entraînements multimoteur lorsque le nombre de moteurs reliés à l'ACS 600 est variable.</li> </ul>		
	<ul> <li>lorsque l'intensité nominale du moteur est inférieure à 1/6 de l'intensité nominale du variateur.</li> </ul>		
	<ul> <li>lorsque le convertisseur de fréquence est utilisé à des fins d'essai sans moteur raccordé.</li> </ul>		



PROCEDURE DE MISE EN ROUTE		
	Vitesse nominale. La procédure de paramétrage générale est détaillée page 2. Plage de réglage : 1 à 18000 tr/min (unité affichée : rpm)	1 -> 0.0 rpm 0 99 DONNEES INIT 08 VITESSE NOM MOT
	Puissance nominale. La procédure de paramétrage générale est détaillée page 2. Plage de réglage : 0 à 9000 kW	L ] 1 -> 0.0 rpm 0 99 DONNEES INIT 09 PUISS NOM MOTEUR L ]
	Une fois que les données moteur ont été entrées, un message s'affiche indiquant qu'elles sont enregistrées et que l'ACS 600 est prêt à réaliser l'identification du moteur raccordé (magnétisation ou marche identification).	1 -> 0.0 rpm 0 ** ALARME ** IDENTIF REQ
	<ul> <li>Exécution de la fonction d'identification du moteur. La procédure générale de paramétrage est détaillée page 2.</li> <li>Le choix NON convient parfaitement à la plupart des applications. La procédure correspondant à ce choix est celle décrite dans ce guide.</li> <li>La fonction IDENTIF MOTEUR (STANDARD ou PARTIELLE) doit être sélectionnée si :</li> <li>le moteur doit fonctionner proche de la vitesse nulle.</li> <li>le moteur doit fonctionner à un couple supérieur à son couple nominal dans une large gamme de vitesse et ceci sans codeur incrémental (c'est-à-dire sans signal de mesure de vitesse).</li> <li>Cf. Manuel d'exploitation pour la description détaillée de la procédure d'identification moteur.</li> </ul>	1 -> 0.0 rpm 0 99 DONNEES INIT 10 IDENTIF MOTEUR [NON]
	4 – IDENTIFICATION PAR MAGNETIS avec le paramètre IDENTIF MOT sur	ATION NON
	<ul> <li>Appuyez sur la touche <i>LOC/REM</i> pour passer en mode Local (L affiché sur la ligne du haut).</li> <li>Appuyez sur la touche  pour lancer la magnétisation. Le moteur est magnétisé à vitesse nulle pendant 20 à 60 s.</li> <li>Deux messages d'alarme viennent s'afficher :</li> <li>Le premier message est affiché pendant la magnétisation.</li> <li>Le second message vient s'afficher dès que la magnétisation est terminée.</li> </ul>	1 L-> 0.0 rpm I ** ALARME ** IDENTIF MAGN 1 L-> 0.0 rpm 0 ** ALARME ** FIN IDENTIF

PROCEDURE DE MISE EN ROUTE				
5 – SENS DE ROTATION DU MOTEUR				
	<ul> <li>Vérification du sens de rotation du moteur.</li> <li>Appuyez sur <i>ACT</i> pour afficher la ligne d'état.</li> <li>Augmentez la consigne de vitesse de zéro à une valeur réduite en appuyant sur <i>REF</i> et ensuite sur (a) ou (a)</li> </ul>	1 L->[xxx] rpm I <u>F</u> REQ xxx Hz COURANT xx A PUISS xx %		
	<ul> <li>Appuyez sur ( (DEM) pour démarrer le moteur.</li> <li>Vérifiez que le moteur tourne dans le sens désiré.</li> <li>Arrêtez le moteur par un appui sur ( ).</li> <li>Pour modifier le sens de rotation du moteur :</li> </ul>			
	<ul> <li>Sectionnez l'alimentation réseau de l'ACx 600 et attendez les 5 min. nécessaires à la décharge des condensateurs du circuit intermédiaire. Mesurez la tension entre chaque borne d'entrée (U1, V1 et W1) et la terre au moyen d'un multimètre pour vérifier la décharge complète du convertisseur de fréquence.</li> <li>Permutez le raccordement de deux conducteurs de phase du câble moteur sur les bornes de raccordement du moteur dans le</li> </ul>	sens avant		
	<ul> <li>convertisseur ou dans la boîte à bornes du moteur.</li> <li>Vérifiez le résultat de votre action en fermant le sectionneur réseau et en revérifiant comme décrit ci-dessus.</li> </ul>			
	6 – LIMITES DE VITESSE ET TEMPS D'ACCELERATIO	N/DE DECELERATION		
	Réglage de la vitesse minimale. La procédure générale de paramétrage est détaillée page 2.	1 L-> 0.0 rpm 0 20 LIMITATIONS 01 VITESSE MINI [ ]		
	Réglage de la vitesse maximale. La procédure générale de paramétrage est détaillée page 2.	1 L-> 0.0 rpm 0 20 LIMITATIONS 02 VITESSE MAXI E J		
	Réglage du temps d'accélération 1. La procédure générale de paramétrage est détaillée page 2.	1 L-> 0.0 rpm 0 22 ACCEL/DECEL		
	<i>Nota :</i> vérifiez également le temps d'accélération 2, si deux temps d'accélération seront utilisés par l'application.	02 TEMPS ACCEL 1		
	Réglage du temps de décélération 1. La procédure générale de paramétrage est détaillée page 2.	1 L-> 0.0 rpm 0 22 ACCEL/DECEL		
	<i>Nota :</i> réglez également le temps de décélération 2, si deux temps de décélération seront utilisés par l'application.	03 TEMPS DECEL 1		

PROCEDURE DE MISE EN ROUTE			
7 – DEMARRAGE DU VARIATEUR PAR E/S			
	Tel que préréglé en usine, le signal démarrage/arrêt externe est lu sur l'entrée logique EL1 et la consigne vitesse externe sur l'entrée analogique EA1.	Cela est vrai si le macro- programme USINE est sélectionné. Cf. paramètre	
	Démarrage via une entrée logique :	99.02 MACRO PROG.	
	<ul> <li>Appuyez sur la touche <i>LOC/REM</i> pour passer en mode de commande Externe (L non affiché sur la ligne d'état de la micro-console).</li> </ul>		
	Activez l'entrée logique EL1.		
	Le variateur démarre. Le moteur accélère jusqu'à une vitesse déterminée par le niveau de tension sur l'entrée analogique EA1.		
8 – ARRETER LE MOTEUR			
	Arrêter le moteur en commande locale : appuyez sur 😡 .		
	Arrêter le moteur en commande externe : désactivez l'entrée logique EL1.	Cela est vrai si le macro- programme USINE est sélectionné. Cf. paramètre 99.02 MACRO PROG.	
	Appuyez sur la touche <i>LOC/REM</i> pour permuter entre le mode de commande locale et le mode de commande externe.		



ABB Industrie Rue du Général de Gaulle 77430 Champagne-sur-Seine FRANCE Téléphone +33-1-60 74 65 00 Télécopieur +33-1-60 74 65 65