VI. Annexe

A. Arduino Uno

Microcontroller : ATmega328

Operating Voltage: 5V

Input Voltage (recommended): 7-12V

Input Voltage (limits): 6-20V

Digital I/O Pins: 14 (of which 6 provide PWM output)

Analog Input Pins 6

DC Current per I/O Pin: 40 mA DC Current for 3.3V Pin: 50 mA

Flash Memory: 32 KB (ATmega328) of which 0.5 KB used

by bootloader

SRAM : 2 KB (ATmega328) EEPROM : 1 KB (ATmega328)

Clock Speed: 16 MHz



Source: http://arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardUno

B. Motor & power shield pour Arduino®

Le bouclier power est capable de piloter des relais, des solénoïdes, des moteurs DC et pas à pas.

Caractéristiques :

2 canaux

Alimentation externe ou interne (Vin)

Basé sur le contrôleur double pont en H L298P

Séquence d'exemple à télécharger

Empilable: peut être empilé sur d'autres boucliers

Grand nombre d'utilisateurs

Requiert 1 Arduino UNO? (non incl.)

Spécifications:

Courant de sortie de 2.5 (max.) (par canal)

Alimentation externe de 50V (max.)

Les broches utilisées sur une carte Arduino UNO peuvent être sélectionnées pour utiliser avec d'autres boucliers empilés.

Dimensions: 75 x 55 x 30 mm / 2.95 x 2.16 x 1.18"

Source: http://www.velleman.eu/

C. Moteur MFA 950D5001

Moteur: RE385

Alimentation: 4,5 à 15 Vcc

Consommation à vide: 0,155 A à 12 Vcc Consommation en charge: 0,840 A à 12 Vcc

Réduction: 500:1

Vitesse: 22 t/min à 12 Vcc

Couple: 6 kg.cm

Diamètre de l'axe: 6 mm (avec méplat)



Embase de fixation: 41 x 35 mm Dimensions: Ø38 x 94 mm

Poids: 164 g

Source: http://www.gotronic.fr/

D. Batterie plomb étanche 12v 7Ah rechargeable

Longueur: 151mm Profondeur: 65mm Hauteur: 97.5mm Poids: 2.5 kg Reference: R12-7 Tension: 12 v Capacité: 7ah

Technologie : Plomb étanche AGM



Source : <u>http://www.ultracell.fr/</u>

E. Régulateur de charge : BlueSolar 12/24-PWM

Contrôleur PWM à coût réduit.

Sonde de température interne

Processus de charge de batterie en trois étapes

(bulk, absorption, float)

Protection contre la surintensité

Protection contre les courts-circuits

Protection contre la connexion en polarité inversée

des panneaux solaires et/ou de la batterie

Déconnexion de la sortie en cas de charge de tension réduite Écran à distance en option (seulement pour le modèle 20 A)



Source: http://www.victronenergy.fr/