

**I : Fonction :** Le variateur de fréquence permet de faire varier la vitesse du moteur asynchrone.

**Généralités :**

- Maîtrise parfaitement de l'accélération et la décélération de la machine par une commande électronique.
- Protection moteur assurée à tous les niveaux.

**Avantages :**

- 2 directions avec fréquence de sortie variable.
- Économie d'énergie significative possible, en particulier avec des applications ventilations et de pompes.
- Réduction des chocs mécaniques.
- Maîtrise des courants de crêtes au démarrage.

**Désavantages :**

- CEM (compatibilité électro magnétique), Câbles blindés.

**II : Aperçu :**

ATV 31 de la société SCHNEIDER



**III : Câblage :**

Nécessite un réseau triphasé ou monophasé, 50 Hz.

