

**DL 2646
CONVERTISSEUR DE FREQUENCE**

Convertisseur avec inverter à source de tension et transistor pilotés à impulsions pour la génération d'un système triphasé à fréquence et tension variables.

Ce dispositif est employé avec l'unité de contrôle PWM DL 2648 pour réaliser un convertisseur de fréquence apte à l'actionnement de moteurs asynchrones.

Caractéristiques techniques:

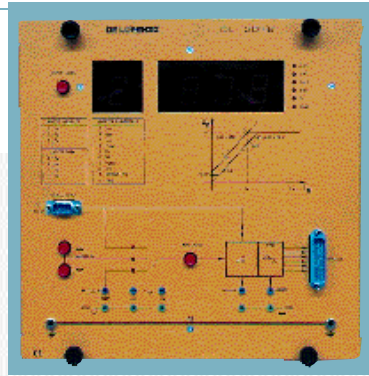
Tension de sortie: 3 x 0...230 V

Courant de sortie: 3 x 8 A max

Tensions d'alimentation:

circuit de puissance, 1 x 255 V max, 50/60 Hz

circuit de contrôle, monophasé de réseau

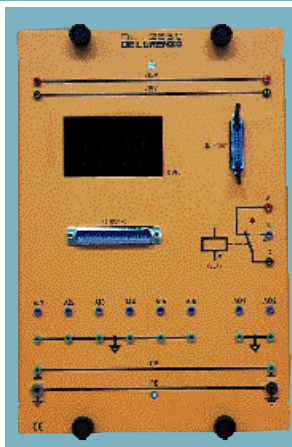


**DL 2648
UNITÉ DE
CONTROLE
PWM**

Unité de contrôle employée avec le convertisseur de fréquence DL 2646 pour réaliser un inverter à source de tension avec

différents contrôles. Toutes les fonctions de contrôle, monitoring et mesure sont intégrées dans l'unité de contrôle (un micro-contrôleur dirige la gestion à travers un programme mémorisé dans une EPROM) tandis que le convertisseur de fréquence contient seulement la section de puissance. Un modulateur PWM commande les transistors de puissance de l'inverter de façon à engendrer un courant sinusoïdal pour alimenter le moteur asynchrone.

Possibilité de modulation: PWM, VVC, trapézoïdale et à bloc.



**DL 2650
INTERFACE POUR
PC**

Module d'interface, complet de fiche d'extension pour PC compatible IBM, employé pour fonctions de mesure et contrôle dans l'enseignement technique. Ce module permet la connexion entre l'électronique digitale du

PC et les différents signaux qu'il est possible de trouver pendant un exercice pratique.

Caractéristiques techniques:

Connecteur pour la connexion à la fiche d'extension inséré dans un slot libre du PC.

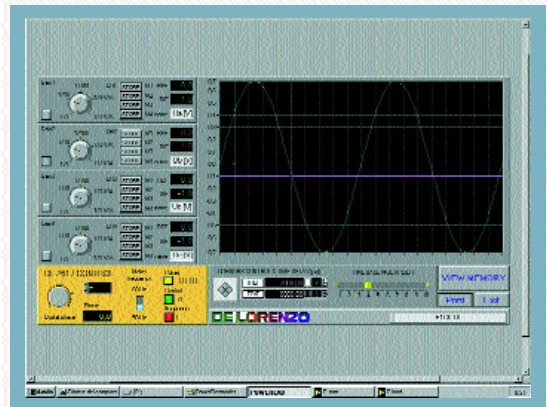
Connecteur IN/OUT pour la connexion à l'unité de contrôle DL 2617 et display pour la visualisation en hexadécimale du mot de contrôle.

Deux lignes AO pour sorties analogiques: $\pm 10V$.

Six lignes AI pour entrées analogiques: $\pm 10 V$

Le signal analogique est obtenu d'un convertisseur D/A avec résolution de 12 bit

Relais auxiliaire avec led pour montrer l'état de commutation.



**DL 201SW
SOFTWARE ELECTRONIQUE DE PUIS-
SANCE**

Avec ce software il est possible de mesurer les formes d'onde de la tension et du courant qu'on peut trouver dans les inverter statiques et dans les circuits de conversion.

Au moyen d'une interface à microprocesseur il est possible de relever les formes d'onde et d'envoyer les signaux de contrôle pour obtenir des angles de trigger par le software qui permettent l'évaluation de l'efficacité des circuits différents.

Le software offre une présentation graphique très soignée et une simple interface usager.