

Physique

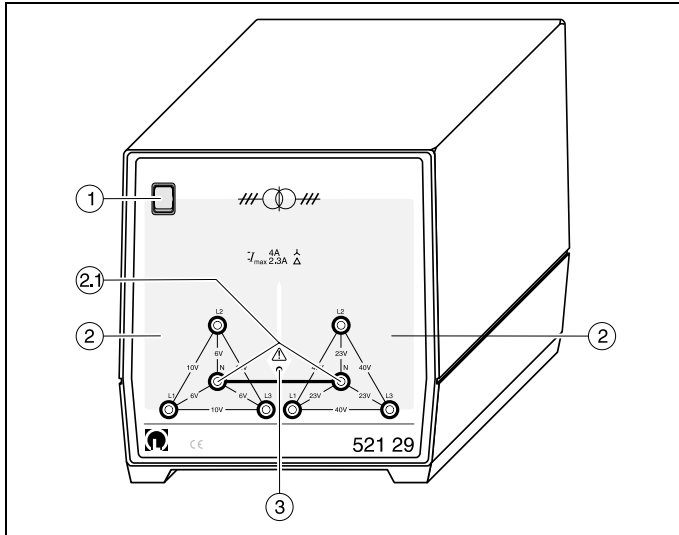
Chimie · Biologie

Technique



LEYBOLD DIDACTIC GMBH

12/95-Lu-Sf-



Mode d'emploi Instrucciones de servicio

521 29

Transformateur triphasé très basse tension Transformador trifásico de baja tensión

Fig. 1

L'appareil fournit des tensions triphasées très basses, susceptibles d'être prélevées dans un circuit en étoile (6 V ainsi que 23 V, charge maximale admissible 4 A) et dans un circuit en triangle (10 V ainsi que 40 V, charge maximale admissible 2,3 A).

Il convient par ex. pour des expériences

- avec les machines électriques d'enseignement (563 480/481),
- pour l'initiation à la technique du courant triphasé et
- pour des applications triphasées dans le domaine de l'électronique de puissance analogique.

1 Remarque de sécurité

Au déclenchement du limiteur électronique de surcharge – indiqué par la LED ③ qui s'allume – arrêter l'appareil en actionnant le commutateur principal puis le remettre en route après avoir supprimé la cause de la surcharge.

2 Caractéristiques techniques, description

- ① Commutateur principal avec voyant indicateur de l'état de service
- ② Sorties disposées dans 2 champs de douilles (douilles de sécurité) pour le prélèvement de tensions alternatives triphasées entre le neutre et la phase (circuit en étoile):
6 V/3~; 4 A
23 V/3~; 4 A
entre les phases (circuit en triangle):
10 V/3~; 2,3 A
40 V/3~; 2,3 A
Neutres (2.1) reliés entre eux par voie interne
- ③ LED pour l'affichage de la surcharge en cas de charge supérieure à 4 A dans un circuit en étoile et à 2,3 A dans un circuit en triangle

Cordon secteur avec prise CEE à 5 pôles, fixé au dos du boîtier.

A la base du boîtier, 2 pieds escamotables pour l'inclinaison de l'appareil.

El aparato suministra bajas tensiones trifásicas que pueden ser tomadas en conexiones en estrella (6 V y 23 V, con corrientes de carga de hasta 4 A) y en conexiones en delta (10 V y 40 V, con corrientes de carga de hasta 2,3 A).

El aparato es apropiado para ser empleado, por ej., en ensayos

- con el equipo básico del sistema de enseñanza de máquinas eléctricas (563 480/481),
- para introducir la técnica de corriente trifásica y
- para aplicaciones trifásicas en la electrónica analógica de potencia.

1 Instrucciones de seguridad

Luego de reaccionar el fusible frente a una sobrecarga, que se indica al iluminarse el LED ③, desconectar el aparato mediante el interruptor de la red y encenderlo nuevamente, después de haber eliminado las causas de la sobrecarga.

2 Datos técnicos y descripción

- ① Interruptor de la red con lámpara indicadora de servicio
- ② Salidas ordenadas en dos campos de clavijeros (clavijeros de seguridad) para la toma de tensiones alternas y trifásicas entre el conductor nulo y fase (conexión en estrella):
6 V/3~; 4 A
23 V/3~; 4 A
entre las fases (conexión en delta):
10 V/3~; 2,3 A
40 V/3~; 2,3 A
Conductor nulo (2.1), conectados internamente entre sí
- ③ LED para indicar sobrecargas de hasta 4 A en una conexión en estrella y hasta 2,3 A en una conexión delta

En el lado posterior de la carcasa se encuentra un cable de conexión a la red instalado fijamente con un conector CEE de 5 polos.

En el fondo de la carcasa se encuentran 2 pies plegables que sirven para inclinar el aparato.

Autres caractéristiques techniques

Enroulements primaire et secondaire isolés galvaniquement; toutes les sorties sont isolées de la terre.

Protection:

- côté primaire: 3 fusibles, T 1,25 (interne)
- côté secondaire: coupe-circuit automatique électronique à trois pôles;

les 3 circuits sont reliés entre eux par accouplement mécanique interne si bien qu'en cas de surcharge d'une ligne, les autres lignes sont alors elles aussi interrompues;

Affichage d'une coupure en cas de surcharge par la LED ③ qui s'allume (voir paragraphe 1)

Tension d'alimentation

secteur: 230 V/3~ avec neutre, 50/60 Hz

Consommation:

300 VA

Dimensions: 21 cm x 20 cm x 23 cm

Poids: 7,6 kg

Datos técnicos adicionales

Devanados primario y secundario separados galvánicamente; todas las salidas son flotantes.

Fusibles:

- Lado primario: 3 cartuchos fusibles, T 1,25 (internos)
- Lado secundario: Protección automática electrónica tripolar;

todos los 3 circuitos de conexión están acoplados internamente en forma mecánica, de tal manera que cuando una fase se sobrecarga las otras fases se interrumpen automáticamente;

indicación de la desconexión por sobrecarga al iluminarse el LED ③ (véase la sección 1)

Tensión de conexión a la red:

230 V/3~ con conductor nulo, 50/60 Hz

Consumo de potencia:

300 VA

Dimensiones: 21 cm x 20 cm x 23 cm

Peso: 7,6 kg.