PHILIPS

P54.8

PE 1500 PE 1504

9416 015 0x001

9499 160 04477 1/468

MODE D'EMPLOI

GENERALITES

A. BREVE DESCRIPTION

L'appareil fournit une tension continue stabilisée, réglable de façon continue entre: PE 1500: 0,3 - 7,5 V
PE 1504: 0,3 - 15 V

La tension fournie est automatiquement limitée à une valeur toujours réglable entre PE 1500: 70 - 700 mA
PE 1504: 40 - 400 mA

B. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Connexion secteur

Tension	: 220, 230 V
Fréquence	: 50 à 60 Hz
Puissance absorbée	: 17,5 VA (à pleine charge)

Sortie

1. Fonctionnement en stabilisateur de tension continue

Tension	: PE 1500: 0,3 - 7,5 V PE 1504: 0,3 - 15 V
Courant maximum	: PE 1500: 700 mA PE 1504: 400 mA pour chaque valeur de la tension de sortie
Stabilité	: A une déviation de la tension secteur de + ou -10 % de la valeur nominale, la déviation de la tension de sortie est à max. 2 % de la valeur réglée, mais, PE 1500: < 3 mV PE 1504: < 5 mV

Résistance statique interne	: PE 1500 à 20°: ≤ 0,06 Ω à 35°: ≤ 0,075 Ω PE 1504 : ≤ 0,1 Ω
Résistance dynamique interne (à 20 °C)	: A des variations de charge sinusoïdales entre 80 et 100 % de pleine charge, avec une fréquence de: 250 Hz: ≤ 0,08 Ω 1 kHz: ≤ 0,08 Ω 10 kHz: ≤ 0,3 Ω 100 kHz: ≤ 0,5 Ω 250 kHz: ≤ 0,5 Ω
Durée de rétablissement	: ≤ 25 µsec à des variations de charge rectangulaire entre 80 et 100 % de pleine charge
Tension d'ondulation	: 1 mV_{eff}

2. <u>Fonctionnement en stabilisateur de tension continue</u>

Courant	: Réglable de façon continue pour PE 1500 entre 70 et 700 mA PE 1504 entre 40 et 400 mA
Courant de court-circuit	: PE 1500, env. 750 mA PE 1504, env. 440 mA
Stabilité	: A des variations de la tension secteur de + ou -10 % de la valeur nominale, la variation du courant de sortie pour chaque valeur à laquelle la limitation de courant est réglée, est de ≤ 5 mA pour le PE 1500 ≤ 2,5 mA pour le PE 1504 A des variations de charge: PE 1500: la gamme de 70-700 mA la déviation du courant réglé est de ≤ 7,5 mA PE 1504: à la gamme de 40-400 mA, la déviation du courant réglé est de ≤ 5 mA
Courant d'ondulation	: ≤ 0,5 mA_{eff}

Protection	: Fusible secteur incorporé, 125 mA à action différée (VL21). Le transformateur d'alimentation (T1) est muni d'un fusible thermique VL10
Température ambiante	: max. 35 °C
Présentation	: Le boîtier de l'appareil est exécuté dans une matière synthétique grise.
Dimensions	: Hauteur 120 mm Largeur 68 mm Profondeur 190 mm
Poids	: 1,5 kg net

FIGURES

1. Vue avant PE 1500
2. Vue avant PE 1504
3. Vue inférieure
4. Transformateur T1
5. Schéma

II MISE EN SERVICE

A. ADAPTATION A LA TENSION SECTEUR

A la livraison, l'appareil est ajusté à 220 V.
S'il doit être branché sur 230 V, le fil jaune fixé au point 2 du transformateur T1 doit être déplacé sur le point 3 (voir fig. 4 et 5).

B. CONNEXION

1. Mise à la terre

L'appareil peut être mis à la terre par:

a. le cordon secteur avec prise à contact de masse ou

b. la vis de masse marquée "⏚" sur la face arrière de l'appareil (fig. 2).

Le circuit à alimenter peut être mis à la masse par la borne de sortie (marquée "⏚", fig. 1) située sur la face avant de l'appareil.

2. Liaison au secteur

Connecter l'appareil au secteur par l'intermédiaire du cordon secteur.

3. Sortie

La tension de sortie est prélevée entre les bornes "+" et "-" de la face avant de l'appareil. La borne "+" comme la borne "-" peut être reliée à la terre par la borne de sortie marquée "⏚" (fig. 1).
Il est permis de monter deux appareils en série. Il est permis de monter plusieurs appareils en parallèle.
Le limitateur électronique de courant assure que le courant de charge n'excède pas la valeur ajustée.

C. REFROIDISSEMENT

Avant de mettre l'appareil sous tension, s'assurer que le refroidissement naturel n'est pas entravé.

D. UTILISATION (voir fig. 1)

1. Mise sous tension

   La mise sous tension se fait par extraction du bouton "V" (SKR1).

2. Ajustage de la tension de sortie

   Ajuster la tension à la valeur désirée au moyen du bouton "V" (SKR1).

3. Contrôle de la tension de sortie

   La valeur de la tension ajustée est indiquée par le voltmètre V.

4. Ajustage de la limitation de courant

   La limitation de courant est réglable par le bouton "mA" (R2).
   Si l'appareil est surchargé ou court-circuité, le courant sera limité à la valeur ajustée et la tension aux bornes décroîtra.

5. Mise hors tension

   L'appareil est mis hors tension par enfoncement du bouton "V" (SKR1).

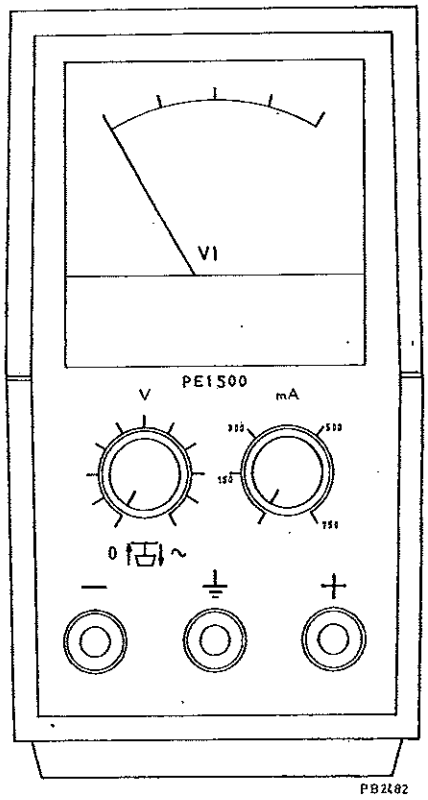


Fig. 1

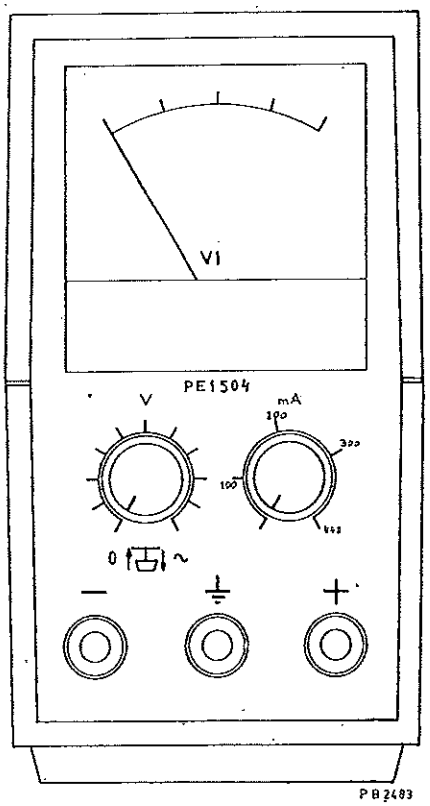


Fig. 2

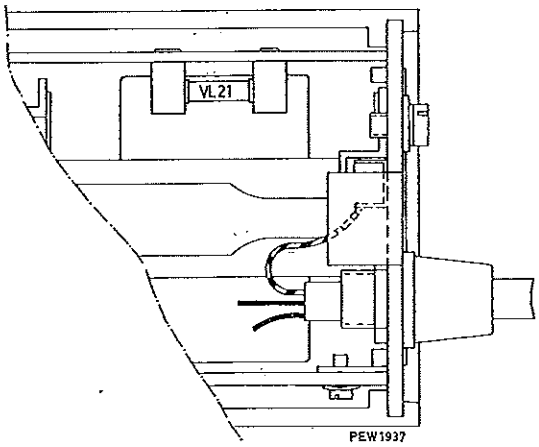


Fig. 3

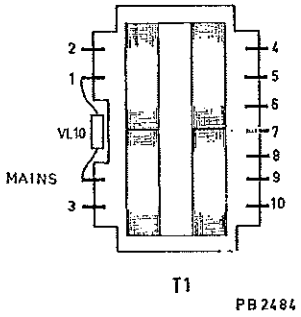


Fig. 4

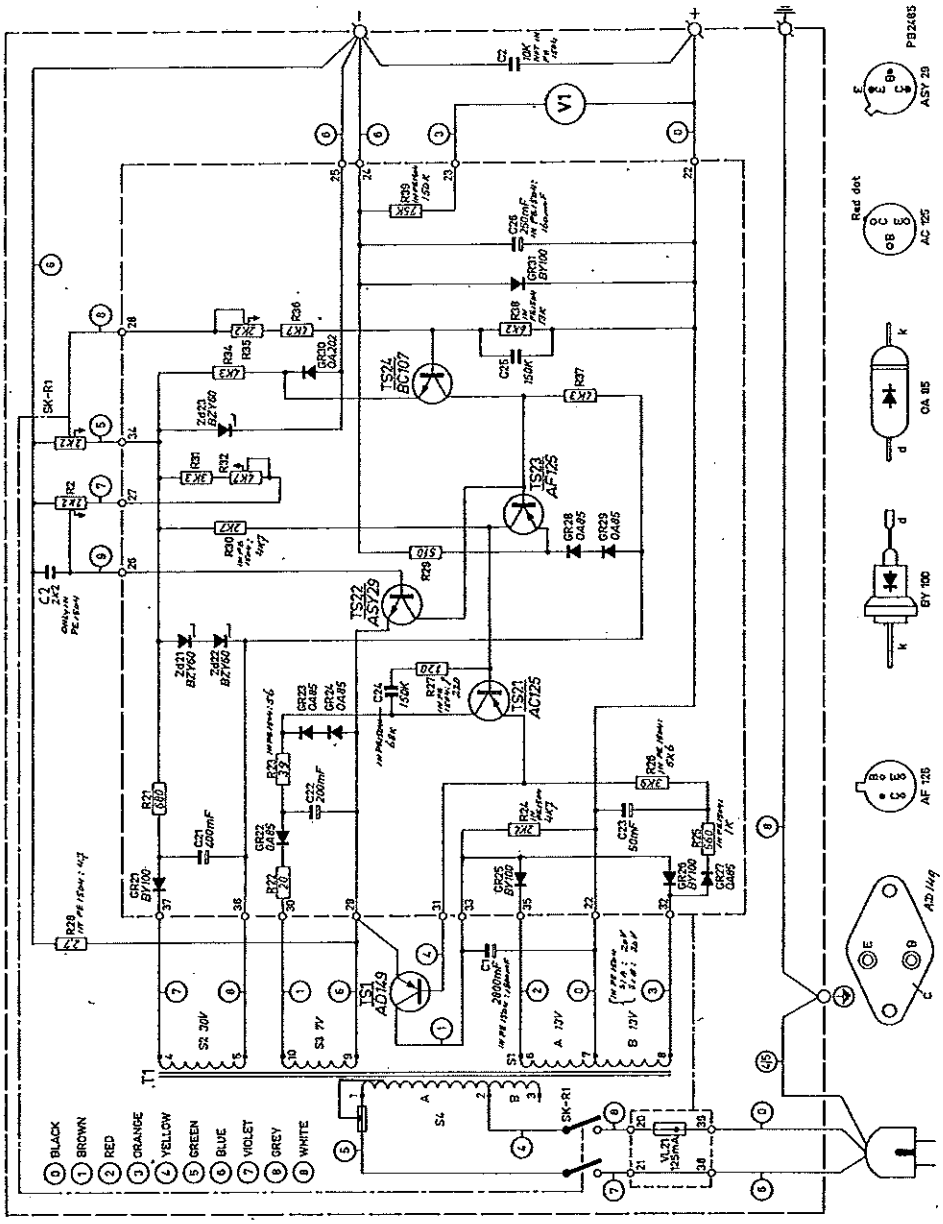
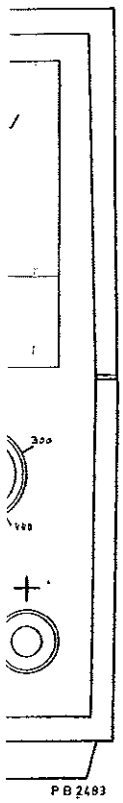
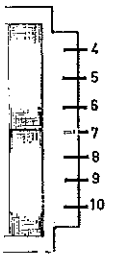

BLACK
BROWN
RED
ORANGE
YELLOW
GREEN
BLUE
VIOLET
GREY
WHITE
T1
TS1 AD149
TS21 AC125
TS22 ASY29
TS23 AF125
TS24 BC107
V1
SK-R1
PB2485
ASY 29
Red dot
AC 125
OA 85
BY 100
AF 125
AD 149

Fig. 5


PB 2483


4
5
6
7
8
9
10
PB 2484