



±1888

# Fiche technique 679.D.103.04

## Appareil de mesure multifonction numérique à écran LED

WPM 600B-Z



WEIGEL

## Application

Les appareils de mesure numériques à encastrer **Weigel Power Meter** ont été développés en vue de l'affichage des paramètres électriques de réseaux basse tension. Le **WPM 600 B-Z** s'utilise sur réseaux triphasés 230/400 V à 4 conducteurs.

L'appareil affiche les paramètres électriques suivants : tension, courant, puissance active, puissance réactive, facteur de puissance, fréquence, énergie active et énergie réactive. Les grandeurs mesurées s'affichent alternativement ou peuvent être figées par pression d'une touche.

Les touches disposées en face avant permettent de régler le rapport du transformateur de courant et de remettre à zéro les valeurs d'énergie.

## Principe de fonctionnement

Appareil de mesure numérique piloté par microprocesseur assurant l'acquisition, le calcul et l'affichage des valeurs des grandes électriques.

Le **WPM 600 B-Z** dispose de trois entrées en tension et trois entrées en courant de manière à permettre l'évaluation simultanée de la tension, du courant et de la puissance sur les trois phases.

Les entrées en courant doivent se raccorder par l'intermédiaire d'un transformateur de courant.

## Caractéristiques générales

### Boîtier

Forme	pour montage encastré en tableau
Matériau	plastique, noir
Fixation	clips en plastique
Protection	IP 50 à l'avant IP 20 à l'arrière

Tension d'isolement 2 kV

Résistance d'isolement 50 MΩ

MTBF 50 000 h

Commandes 4 touches à membrane

**Connexions** 2 borniers à vis

Section des fils 2,5 mm<sup>2</sup> maximum

**Dimensions** **WPM 600 B-Z**

Collerette □ 96 mm

Hauteur de la collerette 12 mm

Découpe du tableau □ 90<sup>+0,5</sup> mm

Profondeur 58 mm moins épaisseur du tableau d'encastrement

Épaisseur du tableau ≤ 4 mm

Poids 0,5 kg environ

## Caractéristiques électriques

Type de réseau réseau triphasé à 4 conducteurs de charge quelconque

Tension nominale 230/400 V

Courant nominal 5 A

Entrée en courant par transformateur N/5 A

Rapport du transformateur réglable de 1 à 1999

Surcharge limite

Courant facteur 1,2 en permanence  
facteur 10 pendant 1 s

Tension facteur 1,2 en permanence  
facteur 2 pendant 1 s

Gamme de fréquence 35 ... 65 Hz

## Affichage

Écran 3 afficheurs LED 7 segments à 4 chiffres rouges et 8 LED rouges pour grandeurs mesurées

Hauteur des chiffres 15 mm

Mesure	LED	WPM 600 B-Z	Unité
Tension	U	4 chiffres	V
Courant	I	4 chiffres	A
Puissance active	P	4 chiffres	kW
Puissance réactive	Q	4 chiffres	kvar
Facteur de puissance (cos φ)	PF	3 chiffres	–
Fréquence	F	4 chiffres	Hz
Énergie active	E <sub>P</sub>	9 chiffres*)	kWh
Énergie réactive	E <sub>Q</sub>	9 chiffres*)	kvarh

\*) répartis sur les 3 afficheurs

## Alimentation

Tension d'alimentation 85 ... 265 V CA ou 80 ... 300 V CC

Consommation < 2 VA

## Précision en conditions nominales

Tension	0,5%
Courant	0,5%
Puissance	1,0%
Énergie active	classe 1

## Conditions d'environnement

Température de service	–25 ... +70 °C
Température de stockage	–40 ... +85 °C
Humidité relative	5% ... 95 %, pas de condensation

## Normes

NF EN 61010–1	Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Partie 1 : exigences générales
NF EN 61326–2–1	Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire – Exigences relatives à la CEM – Partie 2–1 : exigences particulières – Configurations d'essai, conditions fonctionnelles et critères de performance pour essai de sensibilité et équipement de mesures pour les applications non protégées de la CEM

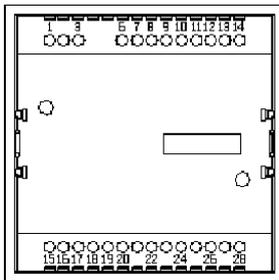


±1888

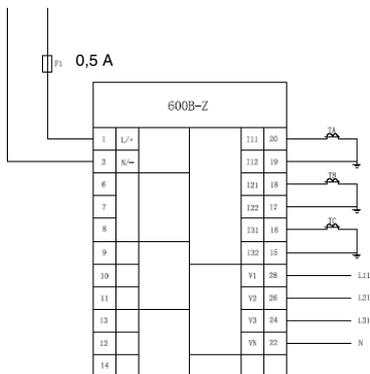
# Fiche technique 679.D.103.04

## Appareil de mesure multifonction numérique à écran LED

### Bornes/Croquis coté



- 1 L/+ alimentation
- 3 N/- alimentation réservé
- 6-14
- 15 I32 courant L3
- 16 I31 courant L3
- 17 I22 courant L2
- 18 I21 courant L2
- 19 I12 courant L1
- 20 I11 courant L1
- 22 N neutre
- 24 L3 phase L3
- 26 L2 phase L2
- 28 L1 phase L1



### Références

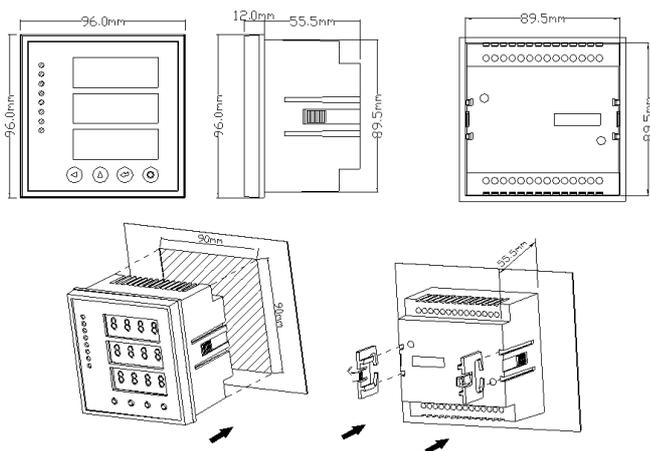
Type	Appareil de mesure multifonction à écran LED
<b>WPM 600 B - Z</b>	pour réseau triphasé à 4 conducteurs, pour tension, courant puissance active, puissance réactive, facteur de puissance, fréquence, énergie active, énergie réactive, 96 mm x 96 mm

#### Exemple de commande

#### WPM 600B - Z

Appareil de mesure multifonction à écran LED pour réseau triphasé

### Croquis cotés



---

## **Weigel Meßgeräte GmbH**

Postfach 720 154 • 90241 Nürnberg • Téléphone: 0911/42347-0  
Erlenstraße 14 • 90441 Nürnberg • Télécopie: 0911/42347-39  
Ventes: Téléphone: 0911/42347-94  
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>  
e-mail: [vertrieb@weigel-messgeraete.de](mailto:vertrieb@weigel-messgeraete.de)

– Sous réserve de modifications techniques ; édition 06/10 –

