

appareil de mesure Wiha



testeurs et compteurs d'installation sur lesquels vous pouvez compter

Contribué par Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.

Les appareils de mesure sont indispensables pour tout électricien souhaitant travailler en toute sécurité. La gamme d'appareils de mesure Wiha présentée ici fait partie de l'impressionnant assortiment de Transfer Multisort Elektronik.

Les appareils de mesure sont un élément d'équipement qui peut être utile dans l'atelier de maintenance d'une grande usine moderne et d'un garage de bricolage du dimanche. Comme son nom l'indique, l'appareil de mesure est utilisé pour tester les valeurs caractéristiques des dispositifs électriques et des installations, bien qu'ils puissent également être utilisés pour mesurer les conditions environnementales. Grâce à eux, il sera beaucoup plus facile de trouver un défaut dans un équipement non travaillant ou de vérifier le bon fonctionnement du circuit juste préparé.

Lorsque vous recherchez la bonne classe d'appareils de mesure [1], il vaut la peine de s'intéresser à l'offre de l'entreprise WIHA [2]. Les outils de ce fabricant allemand sont connus dans le monde entier principalement pour une excellente qualité, une précision et une fiabilité. Cela peut être confirmé par la multitude de récompenses que l'entreprise reçoit chaque année, entre autres pour son innovation, sa conception et son approche du client. Maintenant, l'offre a été complétée par des appareils de mesure.

Testeurs de tension sans contact et indicateurs de tension Wiha

Le testeur de tension sans contact est presque un équipement obligatoire de chaque électri-

gien. Il permet de manière simple et facile de constater si un circuit donné est sous tension. Les mesures faites avec ce type de dispositifs sont extrêmement sûres car l'équipement peut détecter la tension à une certaine distance, il n'est pas nécessaire de toucher une zone potentiellement dangereuse.

L'offre de Wiha comprend trois testeurs de tension, qui diffèrent par le prix et leurs possibilités. L'outil qui est le plus simple est équipé d'une seule diode informant l'utilisateur d'une détection de tension de 90 V AC à 1000 V AC. Les deux autres appareils informeront les autres appareils sur l'échelle LED, et les œufs seront toujours accompagnés d'un signal acoustique. De plus, les testeurs de meilleure classe ont été équipés d'une lampe de poche. Il convient également de mentionner que la plage de tension mesurée est supérieure à celle de la structure de base et varie de 12 V AC à 1000 V AC. La seule différence entre l'indicateur intermédiaire et la classe supérieure est le certificat ATEX. Grâce à cela, nous savons que le modèle le plus élevé peut être utilisé avec succès dans des endroits menacés d'une explosion potentielle.

Testeurs de tension bipolaires (testeurs électriques)

Un testeurs de tension à deux points est un autre appareil utile dans l'atelier surtout lors

de la mesure des installations électriques et des armoires de contrôle.

Chacun des trois dispositifs disponibles permet de mesurer la tension alternative dans la plage de 12 V à 1000 V et continue de 12 V à 1500 V conformément à DIN EN 612433 et VDE 0682-401 et un test de continuité de circuit de 0 Ω à 500 k Ω . La plupart des différences sont entre le dispositif de classe moyenne et supérieur. Le testeur indirect est destiné à tester les installations solaires et permet également la mesure de tension sans contact, la mesure de la fréquence (de 1 Hz à 950 Hz) et la résistance (de 0 Ω à 1999 Ω). Le dispositif de classe supérieure est destiné à travailler dans l'industrie de l'électromobilité et vous permet de mesurer la fréquence de la plage de 40 Hz à 400 Hz.

Multimètre numérique

Les multimètres numériques sont l'un des types de dispositifs de mesure les plus courants. La multitude de mesures possibles et la simplicité d'utilisation doivent leur popularité. Dans cette catégorie d'appareils, le fabricant allemand a préparé deux mesures différant dans certains détails. Le multimètre plus simple, WIHA.45218 permet de mesurer la continuité du circuit < 30 Ω , mesurer la résistance jusqu'à 40 m Ω , mesurer la tension dans la plage de 0 V à 600 V (à la fois avec courant fixe et alternatif),



Le testeur permet de vérifier la continuité du circuit de 0 Ω to 500 k Ω .



WIHA.45218 permet de mesurer la tension dans la plage de 0 V à 600 V.



Le mesureur à pince Wiha permet la mesure du courant à un maximum de 400 A AC/DC.



Le testeur permet une mesure facile et rapide de la prise électrique.



Solution idéale pour les services de maintenance.

mesurer le courant de 40 mA à 10 A AC / DC et mesurer la fréquence jusqu'à 5 MHz. L'appareil a également une fonction de maintien et un réglage automatique de la plage de mesure. Le deuxième multimètre – WIHA.45215 est un dispositif légèrement plus compliqué et permet de mesurer la continuité du circuit < 30 Ω, la résistance jusqu'à 200 mΩ, la tension de 0 V à 1000 V AC / DC, l'intensité de courant de 40 mA à 10 A AC / DC et la fréquence jusqu'à 60 MHz. De plus, l'appareil est équipé d'une fonction TrueRMS, HOLD, Min/Max. Il convient également de mentionner qu'une mesure de tension sans contact est possible et que les plages multimètres peuvent être définies manuellement ou automatiquement.

Mesureur à pince Wiha

Les mesureurs à pince sont utiles principalement pour la mesure de l'intensité du courant sans contact. Il suffit de placer tout simplement le câble testé entre les pinces du mesureur pour lire la valeur du courant. Grâce à cette fonctionnalité, ce type d'appareil a gagné en popularité auprès des électriciens. WIHA propose un mesureur à pince professionnel WIHA.45219. Il s'agit d'un dispositif qui permet de mesurer la continuité du circuit < 30 Ω, la tension dans la plage de 0 V à 1000 V à un courant alternatif et de 0 V à 1500 V à un courant continu jusqu'à un maximum de 400 A AC / DC, la fréquence

jusqu'à 5 MHz et la résistance jusqu'à 40 mΩ. Le mesureur est équipé également d'une fonction TrueRMS, HOLD et Min/Max/Avg. Il convient de mentionner que l'appareil est en outre équipé d'une lampe de poche et peut être utilisé pour les installations solaires et dans l'industrie de l'électromobilité.

Testeur de prises réseau

Le testeur de prise réseau 45220 est un appareil intéressant de la marque Wiha. Ce dispositif permet d'effectuer les tests faciles et sûrs de divers types de prises de réseau. Il y a trois LED sur le panneau avant, qui brillent dans la configuration appropriée, selon l'état de la prise. Le testeur peut détecter, entre autres, la connexion inversée des câbles L/N, manque de phase ou de mise à la terre. Ce type d'équipement peut être extrêmement utile dans le travail d'un électricien.

Indicateur de champ rotatif (testeur d'ordre de phase)


Dans les systèmes de moteurs en trois phases, l'ordre dans lequel les phases sont connectées est extrêmement important. Lorsqu'une erreur se produit, le moteur peut être endommagé et provoquer des temps d'arrêt indésirables de la ligne de production. Le testeur d'ordre de phase est un appareil qui permet facilement de vérifier l'exactitude de la connexion du moteur en trois phases. Après avoir connecté le compteur, grâce aux LED construites,



Le résultat de la mesure est signalé par la LED et le signal sonore.

indiquera la direction de la rotation et informera l'utilisateur de l'erreur dans le cas d'une connexion incorrecte. Ce type d'indicateur de champ rotatif doit être un équipement obligatoire pour les services de maintenance.

Testeur de continuité de câbles

Lors de la construction de différents types d'installations électriques, même le meilleur professionnel peut faire une erreur. Pour trouver cette erreur, il peut être utile d'utiliser le testeur de continuité de câbles. Ce dispositif est dédié aux professionnels et permet la mesure dans deux plages (jusqu'à 10 Ω et jusqu'à 500 Ω). Le test est compatible avec la norme de mesure Cat II 400 V. La continuité du circuit est signalée en utilisant la LED placée sur le compteur ainsi qu'un signal acoustique à volume élevé. Selon le fabricant, il sera entendu dans une autre pièce et même à un autre étage. 

230192-04

LIENS

[1] https://www.tme.eu/fr/katalog/appareils-de-mesure_100164/p,wiha_248/

[2] Produits WIHA : http://www.tme.eu/fr/linecard/p,wiha_248/

[3] Source : <http://www.tme.eu/fr/pages/library-articles/51790/appareil-de-mesure-wiha>