

Meetapparatuur van het merk Wiha



testers en meters voor installaties waar u op kunt bouwen

Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.

Elektrische testapparatuur is essentieel voor elke technicus die niet in het donker wil werken. Het aanbod aan meetapparatuur van WIHA is nog maar het begin van het indrukwekkende aanbod van Transfer Multisort Elektronik.

Meetapparaten zijn uitrustingselementen die zowel in de onderhoudswerkplaats van een grote, moderne fabriek als in de garage van een doe-het-zelver van pas komen. Zoals de naam al doet vermoeden, worden meetapparaten gebruikt om waarden te testen die kenmerkend zijn voor elektrische apparaten en installaties, hoewel u ze ook kunt gebruiken om omgevingsomstandigheden te meten. Ze maken het veel gemakkelijker om een storing te vinden in niet-functionerende apparatuur of om de goede werking van een zojuist aangelegd circuit te controleren.

Bij het zoeken naar de juiste klasse meetapparaten [1] is het de moeite waard om het aanbod van WIHA [2] in ogenschouw te nemen. De gereedschappen van deze Duitse fabrikant staan wereldwijd bekend om hun uitstekende kwaliteit, precisie en betrouwbaarheid. Dit wordt bevestigd door de veelheid aan onderscheidingen die het bedrijf ieder jaar ontvangt, onder meer voor innovatie, design en klantvriendelijkheid. Het aanbod is nu aangevuld met meetapparatuur.

Contactloze spanningstesters en spanningsindicatoren van Wiha

Een contactloze spanningsindicator is zo ongeveer een must voor elke elektricien. Hierdoor is het gemakkelijk en eenvoudig om vast te stellen of een bepaald circuit onder

spanning staat. Metingen met dit type apparaten zijn uiterst veilig, aangezien de apparatuur de spanning op afstand kan detecteren en u het potentieel gevaarlijke gebied niet hoeft aan te raken.

Het aanbod van WIHA omvat drie spanningsindicatoren, verschillend in prijs en mogelijkheden. Het eenvoudigste apparaat heeft een enkele diode die de gebruiker informeert wanneer een spanning tussen 90 V AC en 1000 V_{AC} wordt gedetecteerd. De andere twee apparaten geven de detectie van een potentiaal aan op een LED-schaal, en de indicatie gaat altijd gepaard met een akoestisch signaal. Bovendien zijn de duurdere instrumenten uitgerust met een zaklamp. Vermeldenswaard is ook dat het gemeten spanningsbereik groter is dan bij het basismodel, namelijk van 12 V_{AC} tot 1000 V_{AC}. Het enige verschil tussen het middenklasse- en topklasse-apparaat is de ATEX-certificering. Hierdoor weten we dat het topmodel veilig kan worden ingezet op plaatsen met potentieel explosiegevaar.

Tweepolige spanningsmeters (elektrische testers)

Een ander handig apparaat in de werkplaats is de tweepuntsspanningsmeter. Deze is bijzonder handig bij het doormeten van elektrische installaties en schakelkasten.

Elk van de drie beschikbare apparaten maakt

de meting mogelijk van wisselspanning in het bereik van 12 V tot 1000 V en gelijkspanning van 12 V tot 1500 V in overeenstemming met DIN EN 612433 en VDE 0682-401, en continuïteitstests van circuits van 0 Ω tot 500 kΩ. Het grootste verschil zit tussen de middenklasse- en topklasse-toestellen. De middenklassemeter is ontworpen voor het testen van fotovoltaïsche installaties en maakt ook contactloze spanningsmeting, frequentiemeting (van 1 Hz tot 950 Hz) en weerstand (van 0 Ω tot 1999 Ω) mogelijk. Het topklasseapparaat is ontworpen voor elektromobiliteit en maakt frequentiemetingen mogelijk in het bereik van 40 Hz tot 400 Hz.

Digitale multimeter

Digitale multimeters zijn een van de meest voorkomende soorten meetinstrumenten. Zij danken hun populariteit aan de veelheid van mogelijke metingen en hun gebruiksgemak. In deze categorie toestellen heeft de Duitse fabrikant twee meters ontwikkeld die op bepaalde details verschillen. Met de eenvoudigste van de multimeters, de WIHA.45218, kunt u de continuïteit van circuits < 30 Ω, weerstanden tot 40 MΩ, spanningen in het bereik van 0 V tot 600 V (zowel met gelijkstroom als wisselstroom), stroom van 40 mA tot 10 A AC/DC en frequenties tot 5 MHz meten.



Met de tester kunt u de continuïteit controleren van circuits van 0 Ω tot 500 kΩ.



De WIHA.45218 maakt spanningsmeting in het bereik van 0 V tot 600 V mogelijk.



Met de tangmeter van Wiha kunt u stromen meten tot maximaal 400 A AC/DC.



Met de tester meet u eenvoudig en snel de status van een stopcontact.



Ideaal voor onderhouds-afdelingen.

Het apparaat heeft ook een HOLD-functie en automatische instelling van het meetbereik. De tweede multimeter, de WIHA.45215, is een iets uitgebreider apparaat waarmee u de continuïteit van circuits $< 30 \Omega$, weerstanden tot $200 M\Omega$, spanningen van 0 V tot 1000 V AC/DC, stroom van 40 mA tot 10 A AC/DC en frequenties tot 60 MHz kunt meten. Daarnaast beschikt het apparaat over de functies TrueRMS, HOLD en Min/Max. Het is ook vermeldenswaard dat contactloze spanningsmeting mogelijk is en dat u de bereiken van de multimeter handmatig of automatisch kunt instellen.

Tangmeter van Wiha

Tangmeters zijn vooral handig voor contactloze metingen van de stroomsterkte. Plaats hiervoor eenvoudigweg de te testen kabel tussen de bekken van de meter en deze geeft vervolgens de waarde van de stroom aan. Dankzij deze functie zijn apparaten van dit type behoorlijk populair geworden onder elektriciens.

Wiha heeft een professionele stroomtang in het assortiment, nl. de WIHA.45219. Met dit apparaat kunt u de continuïteit van circuits $< 30 \Omega$, spanning in het bereik van 0 V tot 1000 V bij wisselstroom en van 0 V tot 1500 V bij gelijkstroom, stroom tot maximaal 400 A AC/DC, frequentie tot 5 MHz en

weerstand tot $40 M\Omega$ meten. De meter beschikt ook over de functies TrueRMS, HOLD en Min / Max / Avg. Vermeldenswaard is dat het apparaat ook is uitgerust met een zaklamp en kan worden gebruikt voor fotovoltaïsche installaties en in de sector elektromobiliteit.

Stopcontacttester

Een interessant apparaat van het merk Wiha is de stopcontacttester 45220. Met deze meter kunt u eenvoudig en veilig verschillende soorten stopcontacten testen. Het frontpaneel heeft drie LED's die in een bepaalde configuratie oplichten, afhankelijk van de status van het stopcontact. De tester kan onder meer omgekeerde aansluiting van L/N-kabels, ontbreken van een fase of ontbreken van aarde opsporen. Dit type apparatuur kan zeer nuttig zijn bij het werk van elektriciens.

Draaiveldindicator (fasevolgordetester)

Bij driefasen-motorsystemen is de volgorde waarin de fasen zijn aangesloten uiterst belangrijk. Een fout op dit gebied kan zelfs leiden tot motorschade en ongewenste stilstand van de productielijn. Een apparaat waarmee eenvoudig de juiste aansluiting van een driefasenmotor kan worden gecontroleerd, is de fasevolgordetester. Eenmaal aangesloten zal de meter de draairichting aangeven dankzij



Het meetresultaat wordt aangegeven door een LED en een geluidssignaal.

de ingebouwde LED's en de gebruiker informeren bij een verkeerde aansluiting. Dit type draaiveldindicator dient verplichte uitrusting te zijn voor onderhoudsdiensten.

Continuïteitstester

Bij de aanleg van verschillende soorten elektrische installaties kan zelfs de beste vakman fouten maken. De continuïteitstester kan nuttig zijn bij het lokaliseren van fouten. Het apparaat is bestemd voor professionals en maakt metingen mogelijk in twee bereiken (tot 10Ω en tot 500Ω). De test is in overeenstemming met de meetnorm CAT II 400V. De continuïteit van het circuit wordt aangegeven door een LED op de meter en een luid geluidssignaal. Volgens de fabrikant is dit in een andere ruimte of zelfs op een andere verdieping te horen. ◀

230192-03

WEBLINKS

[1] Meetapparaten: https://www.tme.eu/nl/katalog/meetapparatuur_100164/p,wiha_248/

[2] WIHA-producten: https://www.tme.eu/nl/linecard/p,wiha_248/

[3] Bron van dit artikel: <https://www.tme.eu/nl/news/library-articles/page/51790/meetapparatuur-van-het-merk-wiha/>