

Voltmeter 3815.60

2015.02.23

AC 3815.60



Voltmeteret 3815.60 er et robust måleinstrument til både jævn- og vekselstrøm, som er specielt konstrueret til elevbrug. Instrumentet er forsynet med en DC/AC-omskifter samt tre måleområder.

For at måle spændingen mellem to punkter i en kredsløb skal voltmeteret blot forbindes til disse.

Vælg DC eller AC med omskifteren og forbind den røde 30 V-bøsning og den sorte 0 V-bøsning til opstillingen. Ved jævnspænding skal den sorte bøsning forbindes til det af punkterne, som har den laveste spænding.

Om nødvendigt skiftes til et mere følsomt måleområde ved at flytte ledningen fra 30 V-bøsningen til 15 V eller evt. 3 V-bøsningen.

Områdemarkeringen gælder for fuldt udslag af viseren. Eksempelvis vil et udslag på "20" på 3 V-området indikere en spænding på 2,0 V.

Vekselspændinger er effektivværdier.

Frederiksens elevinstrumenter

3815.60 Voltmeter, 3815.70 Amperemeter og 3815.80 Galvanometer er en serie af basale, robuste analoginstrumenter til elever.

Disse instrumenter er konstrueret til lavspænding og må ikke forbindes til højere spændinger end 30 V.

Tekniske data

Måleområder (DC & AC): 3 V; 15 V; 30 V

Nøjagtighed: $\pm 2\%$ af fuld skala

Følsomhed: 10 k Ω /V

Dimensioner: 158 x 108 x 58 mm

Skalalængde: 72 mm

Instrumenter er elektronisk sikret mod overbelastning

Reklamationsret

Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato. Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.

Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.

Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbeløbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.

© A/S Søren Frederiksen, Ølgod

Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside

Voltmeter 3815.60

2015.02.23

AC 3815.60



The voltmeter 3815.60 is a sturdy instrument for both AC and DC which is specifically designed for use by students. The instrument is provided with a DC/AC switch and three voltage ranges.

To measure the voltage between two points in a circuit, simply connect the voltmeter to these.

Select DC or AC with the switch and connect the red 30 V socket and the black 0 V socket to the circuit. For direct current, the black socket is connected to the point with the lowest voltage.

Switch eventually to a more sensitive range by moving the lead from the 30 V socket to the 15 V or eventually the 3 V socket.

The markings correspond to the full scale of the dial. For example, a reading of "20" in the 3 V range indicates a voltage of 2.0 V.

Alternating voltages are RMS values.

Frederiksen's student instruments

3815.60 Voltmeter, 3815.70 Ammeter and 3815.80 Galvanometer are a series of basic, rugged analog instruments for student use.

These instruments are built for low voltage use and must not be connected to voltages exceeding 30 V.

Specifications

Ranges (DC & AC):	3 V; 15 V; 30 V
Precision:	$\pm 2\%$ of full scale
Sensitivity:	10 k Ω /V
Dimensions:	158 x 108 x 58 mm
Scale length:	72 mm

The instrument is electronically protected against overload