

Amperemeter 3815.70

2015.02.23

AC 3815.70



Amperemeter 3815.70 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 strømområder.

For at måle strømstyrken et sted i et kredsløb, skal kredsløbet brydes det pågældende sted, og amperemeteret indsættes.

Vælg DC eller AC med omskifteren og forbind kredsløbet til den røde 5 A bøsning og den sorte bøsning mærket 0. En jævnstrøm skal løbe ind i den røde bøsning og ud af den sorte.

Om nødvendigt skiftes til et mere følsomt måleområde ved at flytte ledningen fra 5 A-bøsningen til 0,5 A eller evt. 0,05 A-bøsningen.

Områdemarkeringen gælder for et fuldt udslag af viseren. Eksempelvis vil et udslag på "3" i 0,05 A-området indikere en strøm på 0,03 A = 30 mA.

Vekselstrømme er effektivværdier.

Frederiksen's 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): 0,05 A; 0,5 A; 5,0 A
Nøjagtighed: $\pm 2\%$ af fuld skala
Max. spændingsfald: DC: 0,25 V
AC: 0,27 V

Dimensioner: 158 x 108 x 58 mm
Skalalængde: 72 mm

Instrumenter tåler overbelastning i minimum 10 sekunder med op til 15 A.

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

Ammeter 3815.70

2015.02.23

AC 3815.70



The Ammeter 3815.70 is a sturdy instrument for both direct and alternating current which is specifically designed for use by students. The instrument is provided with a DC/AC switch and three current ranges.

To measure the current at a point in a circuit, the circuit is cut there and the ammeter is inserted.

Select DC or AC with the switch and connect the circuit to the red 5 A connector and the black connector labelled 0. A direct current must run into the red socket and out of the black.

If necessary, switch to a more sensitive measurement range by moving the lead from the 5 A socket to the 0.5 A or eventually the 0.05 A socket.

The markings correspond to the full scale of the dial. For example, a reading of "3" in the 0.05 A range indicates a current of 0.03 A = 30 mA.

Alternating currents 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):	0.05 A; 0.5 A; 5.0 A
Precision:	$\pm 2\%$ of full scale
Max. voltage drop:	DC: 0.25 V AC: 0.27 V

Dimensions:	158 x 108 x 58 mm
Scale length:	72 mm

The instrument will tolerate overloads up to 15 A for at least 10 seconds.