-



Datablad

M32

TRMS-MULTIMETER

MED AUTOMATISKT OMRÅDESVAL

UTKAST · Inväntar intern teknisk granskning och godkännande hos UNIKS

Allmänna specifikationer

Driftmiljö	CAT IV 600V och CAT III 1000V.
Föroreningsgrad	2
Höjd över havet	< 2000 m
Temperatur och luftfuktighet vid drift	0 ~ 40°C (kraven gäller inte när temperaturen är under 10 °C och den relativa luftfuktigheten är under 80%).
Förvaringstemperatur och luftfuktighet	-10 ~ 60°C (ta ur batterierna när den relativa luftfuktigheten är under 70%).
Temperaturkoefficient	noggrannhet 0,1 × / °C (<18 °C eller >28 °C).
Högsta tillåtna spänning mellan mätuttag och jord	1000V DC eller 750V AC (effektivvärde)
Säkringsskydd i mA-läget	Säkring FF 600mA/1000V. Säkring för A-läget: FF 10A/1000V
Varvtal	ca 3 varv/sekund
Displayenhet	LCD-display med 6000 skaldelar. Mätenhetens symbol visas automatiskt enligt den valda mätfunktionen.
Överskridet mätområde	LCD-displayen visar "OL".
Indikering av låg batterinivå	"🔋" visas när batterispänningen är lägre än normal driftspänning.
Visning av ingångspolaritet	"−" visas automatiskt.
Strömförsörjning	4 AA-batterier på 1,5 V
Mått	190 mm (L) ×89mm (B) ×50mm (H).
Vikt	ca 380g (inkl. batterier)

Tekniska data

Likspänning

Mätområde	Upplösning	Noggrannhet
600mV	0,1 mV	± (0,5% av avläsning + 3 siffror)
6V	1mV	
60V	10mV	
600 V	100mV	
1000V	1V	± (0,5% av avläsning + 3 siffror)

Ingångsimpedans: 10MΩ
Högsta ingångsspänning: 1000V DC eller 750V AC (effektivvärde)

UTKAST · Inväntar intern teknisk granskning och godkännande hos UNIKS

Växelspänning

Mätområde	Upplösning	Noggrannhet
6V	1mV	±(0. 8% av avläsning +3 siffror)
60V	10mV	
600 V	100mV	± (1% av avläsning +10 siffror)
750V	1V	

Ingångsimpedans: 10MΩ
Högsta ingångsspänning: 1000V DC eller 750V AC (effektivvärde)
Frekvensgång: 40Hz–1kHz, sant effektivvärde

Frekvens (Hz)

Mätområde	Upplösning	Noggrannhet
9,999 Hz	0,001 Hz	± (1% av avläsning + 3 siffror)
99,99 Hz	0,01 Hz	
999,9Hz	0,1 Hz	
9,999 KHz	0,001 KHz	
99,99 KHz	0,01 KHz	
999,9 KHz	0,1 KHz	
9,999 MHz	0,001 MHz	

Ingångsspänningsområde: 200mV–10V AC (effektivvärde)
Överlastskydd: 600V DC / AC

Resistans Ω

Mätområde	Upplösning	Noggrannhet
600Ω	0.1Ω	± (0,8% av avläsning + 3 siffror)
6KΩ	1Ω	
60KΩ	10Ω	
600KΩ	100Ω	
6 MΩ	1KΩ	
60 MΩ	10KΩ	± (1,2% av avläsning + 30 siffror)

Överlastskydd: 600V DC / AC
Tomgångsspänning: 1V

Diod

Funktioner	Mätområde	Upplösning	Provförhållanden
Diod-test ⭲	0-3V	0,001V	Likström i framriktningen: ca 1mA. Tomgångsspänning: ca 3,2 V. Displayen visar diodens ungefärliga spänningsfall i framriktningen.

Överlastskydd: 600V DC / AC

UTKAST · Inväntar intern teknisk granskning och godkännande hos UNIKS

Kontinuitet

Funktioner	Mät-område	Upplösning	Beskrivning	Provförhållanden
•))	600Ω	0.1Ω	När den inbyggda summern ljuder och den gröna indikatorn lyser är den uppmätta resistansen högst 30 Ω. Den röda indikatorn lyser vid 40Ω–60Ω.	Tomgångsspänning ca 1V

Överlastskydd: 600V DC / AC

Kapacitans

Mätområde	Upplösning	Noggrannhet
6nF	0,001nF	± (4,0% av avläsning +30 siffror)
60nF	0,01nF	± (4,0% av avläsning +3 siffror)
600nF	0,1nF	
6µF	1nF	
60µF	10nF	
600µF	100nF	
6mF	1uF	
100mF	0,01mF	± (5,0% av avläsning + 3 siffror)

Överlastskydd: 600V DC / AC

Likström

Mätområde	Upplösning	Noggrannhet
60µA	0,01µA	
600µA	0,1µA	± (0,8% av avläsning + 3 siffror)
6mA	0,001mA	
60mA	0,01mA	
600mA	0,1 mA	
10,00A	10mA	± (1,2% av avläsning + 3 siffror)

Överlastskydd: säkring för mA-området
(FF600mA/1000V) och säkring för 10A-området (FF10A/1000V).
Högsta ingångsström i mA-läget: 600mA DC/AC.
I 10A-läget: 10A DC/AC (effektivvärde).
Vid ström över 5A får den sammanhängande mättiden
vara högst 10 sekunder. Vänta 1 minut efter att föregående
mätning avslutats innan nästa strömmätning.

UTKAST · Inväntar intern teknisk granskning och godkännande hos UNIKS

Växelström

Mätområde	Upplösning	Noggrannhet
60µA	0,01µA	± (1% av avläsning + 3 siffror)
600µA	0,1µA	
6 mA	0,001mA	
60mA	0,01mA	
600mA	0,1 mA	
10A	10mA	± (1,5% av avläsning + 3 siffror)

Överlastskydd: säkring för mA-området (FF600mA/1000V).
Säkring för 10A-området (FF10A/1000V).
Högsta ingångsspänning i mA-läget: 600mA DC/AC (RMS).
I 10A-läget: 10A DC/AC (RMS).
Vid ström över 5A får den sammanhängande mättiden vara högst 10 sekunder. Vänta 1 minut efter att föregående mätning avslutats innan nästa strömmätning.
Frekvensgång: 40Hz–1kHz, sant effektivvärde

Temperatur

Mätområde	Upplösning	Noggrannhet	
°C	1°C	-20°C~ 1000°C	± (1,0%+3) av avläsningen
°F	1 ° F	-4 ° F ~ 1832 ° F	± (1,0%+3) av avläsningen

Överlastskydd: 600V DC / AC

Uniks Srl
Via Vittori 57
48018 Faenza (RA), Italien
0546.623002
0546.623691

http://www.uniks.it

info@uniks.it

UTKAST · Inväntar intern teknisk granskning och godkännande hos UNIKS