

AVL DITEST OSCILLOSKOP 1200



Tekniska specifikationer OSCILLOSKOPE 1200

DSO Kanal	
Mätenhet	Specifikationer
Resolution	14 Bit DSO Aktiv 16 Bit DMM Aktiv med översampling
Bandbredd	10 MHz (-3dB)
Max sampling hastighet	40 Msps per kanal, ingen multiplexing
DSO Samplings minne	1Gbit (64MSamples) buffrar
Kanaler	4 oberoende kanaler
Galvanisk Isolation	Ja, Ingen gemensam jord
Mätningar insignaler	Full Differential
Maxvolt	350V AC, 500V DC (+20% överspänning)
DSO Skalfaktorer Volt/Div (Programvara)	2–200V
DSO skalfaktorer Tid/Div (programvara)	50ns–5h
Programmeringsbart hårdvaru Filter (en per kanal)	0-450 KHz
Kopplingslägen	GND AC DC
Trigger	Intern eller extern (från kanaler 1 2 3 4) Positiv, negativ, auto, auto nivå, norm
Räknar funktion	0.1Hz to 100kHz Referens kanaler 1 2 3 4

Ohmmeter och diod test (kanal 1)

Specifikationer Ohmmeter och Diodkontroll	
Område	Specifikation
Mätområde Resistans	0.1 Ω till 15 M Ω
Mätområde Diodkontroll	0V till 1.7V med konstant ström 1mA

Mätområde Ohmmeter

Område	0–15 M Ω	0,4%–2.0% mätning beroende inom intervall
--------	-----------------	---

AVL DITEST OSCILLOSKOP 1200

SPI Kanal Specifikationer	
Område	Specifikation
Kommunikationsformat	SPI, 4 ledare dubbelriktad
SPI frekvens	1MHz max.
Spänningsmatning probar	5V, 200mA max.

Spänningsmatning mätenhet	
Område	Specifikationer
Spänningsmatning	8V DC till 19V DC nominell
Effekt	30W max.
Spänningskälla	Extern AC/DC adapter, 100V-240VAC to 19VDC

Generella specifikationer	
Område	Specifikation
Operativsystem	32-bit utgåva av Windows XP (SP3), 32-eller 64-bit utgåva av Windows Vista eller Windows 7
Kommunikationsport	USB 2.0 (480Mbit/s)

Egenskaper	Beskrivning
Dimensioner	140mm x 200mm x 60mm (W x D x H)
Förvaringsväska	Magnesium utan ventilation
Vikt	600g
Arbetsområde temperatur	0°C to +50°C
Skyddsklass	IP-54
Luftfuktighet	30% till 95%
Max Altitud	max. 3048m ü. NN.
Temperatur förvaring	-20°C till +60°C

AVL DITEST OSCILLOSKOP 1200

Prober, kablage och adapter

Prober och adapter lista		
Prober	Beskrivning	
Universal probe volt	Område: Kabellängd	Upp till 600VDC 2.9 m
Probetemperatur	Temperaturområde: Teknik: Kabel längd:	-20°C...+200°C Thermokopplad 2.9 m
Tändning KV klämma	Område: Kabel längd:	Upp till 50 KV AC 2.9m
Probe tryckmätning	Max område: Kabellängd:	Upp till 100 bar 2.9m
AC/DC 100A Strömtång	Strömområde: Överbelastkap: Resolution:	100A DC eller AC pk 500A DC (1 min) ±1mA
AC/DC 1800A Strömtång	Strömområde: Överbelastkap: Resolution:	1800A DC eller AC pk 500A DC (< 10 ms) ±1mA
Trigger Probe	Typ:	Induktiv

Egenskaper	Specifikation
Temperaturområde	-20 till +200 °C
Teknik	Thermokoppling
Resolution och mät noggrannhet	± 1 K vid < 0 °C ± 0,5 K vid 0 °C to +40 °C ± 1 K vid +40 °C to +100 °C C ± 2 K vid > +100 °C
	2 Sek @ Air 1/Sek

T 99%

KV Klämma tändning specifikation:

Egenskap	Specifikation
Typ	kV klämma
Volt område	+ -50 kV
Mät noggrannhet	50kV: ±15 % ± 1000V 20kV: ±15 % ± 400V 10kV: ±15 % ± 200V

100 bar tryckprobe Specifikation:

Egenskaper	Specifikation
Mätområde tryck	Upp till 100 bar
Garanterat tryck	200 bar
Bristningstryck	1000 bar
Livslängd	100 miljon cykler min
Mät noggrannhet	Upp till 24 bar = 0.25% Mellan 30 bar och 100 bar = 1% Max
Arbetsområde temperatur	-40 till 120°C

AVL DITEST OSCILLOSKOP 1200

AC/DC 100A Strömtång Specifikation:	
Område	Specifikation
Mätområde Amp	100A DC eller AC pk
Överbelastningskapacitet utan skador	500A DC (under 1 min)
Känslighet utsignal	50mV/A (w.r.t. 0V)
Mätnoggrannhet (@ +23 °C, I < 10A)	±1% avläst värde ± 2mA
Resolution	±1mA
Magnetfältsfel jord	±0.5mV (±10mA) max
0 Avdrift vid uppvärmning	3 minuter max från påslag
0 Avdrift (+10 °C to +28 °C) under 5 tim cykel	±2mA typ per °C / 18mA typ
Tidsangiven avdrift (Efter 3 min, under 1 tim cykel)	±10mA max, ±8mA typ
0 Avdrift under tid (Under 12 tim cykel)	±12mA max, ±10mA typ
0 Avdrift under tid (Under 24 tim cykel)	±20mA max, ±15mA typ
Frekvens område	DC till 20kHz (- 0.5dB)
Remanens (0A →100A → 0A)	12mA max
Arbetsområde Temperatur	0 till +60°C

AC/DC Strömtång 1800A Specifikation:	
Område	Specifikation
Mätområde Amp	1800A AC pik eller DC
Överbelastningskapacitet	2000A
Överbelastning utan skador	3000A < 10 ms
Känslighet utsignal	2.778 mV/A (w.r.t. 0 V)
DC Mätnoggrannhet (0–1000A)	± 0.8% avläst ± 0.5A
DC Mätnoggrannhet (1000–1500A)	± 1.8% avläst ±0.5A
Mätnoggrannhet område (1500–1800A)	± 5.0% avläst
Positionskänslighet på ledare (0–1000A)	± 1.7% avläst
Resolution	± 100 mA
0 Avvikelse(vid +25°C)	± 10 mV max
0 Avdrift (0°C till +50°C)	± 100 mA/°C
Max ledarstorlek	32 mm diameter
Kontinuerlig nollkorrigering	