

# SONDA AC PROUDU S OHEBNÝMI KLEŠTĚMI AFLEX 3000 ANALYZÁTOR KVALITY SÍTĚ S OHEBNÝMI KLEŠTĚMI AFLEX 6300

## UPOZORNĚNÍ :

Další analyzátoři sítí najdete na str. 101



AFLEX 3000 je sonda AC proudu s ohebnými kleštěmi, odlišná od běžných klešťových sond, může se pružně vyhnout překážkám, ovínoit více vodičů společně do maximálního průměru 170 mm. Vyhovuje bezpečnostním normám EN61010-2-032, kat. III 600 V, stupeň znečištění 2.

AFLEX 6300 je grafický analyzátor kvality sítí, který používá ohebné kleště stejných parametrů. Kromě výše uvedených vlastností zobrazuje graficky průběhy napětí a proudu, u kterých též provádí harmonickou analýzu až do 50té harmonické, i celkové harmonické zkreslení a zobrazuje harmonické až do 25 spolu se základním průběhem. Umí zobrazovat průběhy se špičkovými hodnotami (512 vzorků/ perioda) a ukládat průběhy s 32, 64, 128 nebo 256 body/ perioda. Zobrazuje též grafický fázový diagram. Lze uložit a zobrazit až 128 přechodových dějů (čas + perioda + závada) s programovatelným práhem (%). Až 50 0000 záznamů s programovatelným intervalem 1 až 6000 s se zabudovanými hodinami a kalendářem. Přístroj má velký grafický LCD displej se zadním osvětlením a standardně opticky izolované rozhraní RS232. Rychlé ukládání dat šetří životnost baterie při dlouhodobém monitorování.

## TECHNICKÉ ÚDAJE AFLEX 3000

	Rozsah	
	300 A AC	3000 A AC
Volby výstupu	300 mV   1 V	300 mV   1 V
Výstupní signál	1 mV/A   3,33 mV/A	0,1 mV/A   0,333 mV/A
Přesnost	1% z celé stupnice	1% z celé stupnice
Linearita (10 až 100%)	0,2% ze zobrazení	0,2% ze zobrazení
Citlivost polohy	2% z rozsahu	2% z rozsahu
Externí pole (200 mm od vrcholu, <40A/m)	1% z rozsahu	1% z rozsahu
Fázová chyba	<±1°	<±1°
Teplotní koeficient (0°C až 70°C)	0,02% ze zobrazení/°C	0,02% ze zobrazení/°C

## SPECIFIKACE AFLEX 3000

DC offset	< 20 mV DC ( 300 A rozsah AC) <100 mV DC (3000A rozsah AC)
Šum	<2 mV AC RMS
Šířka pásma	10 Hz až 10 kHz (-3dB)
Impedance zátěže	1 kOhm
Napájení	2 ks článků AA 2000 mAh
Životnost baterie	300 hod
Délka sondy	3000-24 / 610 mm 3000-36 / 915 mm 3000-48 / 1220 mm
Průměr konektoru	23 mm
Průměr kabelu	14 mm
Délka kabelu od sondy	170 mm
Délka kabelu k výstupu	170 mm
Rozměry	130 x 80 x 43 mm
Hmotnost	430 g

## TECHNICKÉ ÚDAJE AFLEX 6300

AC činný výkon (45 - 65 Hz, PF 0,5 až 1, CT = 1)			
Rozsah	Rozlišení	Přesnost	
100,0 - 999,9 W	0,1 W	2% ±8 dg	
1,000 - 9,999 kW	0,001 kW	2% ±8 dg	
10,00 - 99,99 kW	0,01 kW	2% ±8 dg	
100,0 - 999,9 kW	0,1 kW	2% ±8 dg	
1000 - 9999 kW	1 kW	2% ±8 dg	
Účinník (PF)			
0,00 - 1,00	0,01	±(1,5% + 8 dg)	
Fázový úhel (Φ)			
-180° až 180° B12(0° až 360°)	0,1°	±(1° + 2 dg)	
Celkové harmonické zkreslení (%THD-F, 1 až 50tá harmonická)			
0,0 - 999,9%	0,1%	±(0,5% + 5 dg)	
AC napětí (45 - 65 Hz, TRUE RMS)			
3 - 600 V	0,1 V	±(0,5% + 5 dg)	
AC proud (45 - 65 Hz, TRUE RMS)			
Rozsah	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
30 - 300 A	0,00 - 300 A	0,1 A	1% z rozsahu ±8 dg
300 - 999,9 A	100,0 - 999,9 A	0,1 A	1% z rozsahu ±8 dg
1000 - 3000 A	1000 - 3000 A	1 A	1% z rozsahu ±8 dg

Harmonické AC napětí v % a amplituda (1 až 50 harmonická)				
Rozsah	Rozlišení	Přesnost v %	Rozlišení	Přesnost magnituda
50 - 600 V	0,1 %	±0,5 %	0,1 V	±(0,5 % + 0,5 V)
Harmonické AC proudu v % a amplituda (1 až 50 harmonická)				
10,0 - 300 A	0,1 %	±1,0 %	0,1 A	±(1,0 % + 0,8 A)
1000 - 3000 A	0,1 %	±1,0 %	1 A	±(1,0 % + 3 A)

## SPECIFIKACE AFLEX 3000

Max. průměr vodiče	přibl. 150 mm
Displej	grafický 128 x 64 bodů
Obnovení displeje	2 x / 1 s
Napájení	2x články 1,5 V (typ AA)
Spotřeba	přibl. 10 mA
Automatické vypínání	15 min
Rozměry	130 x 80 x 43 mm
Hmotnost	450 g
Operační teplota	-10°C až 50°C
Operační vlhkost	<85% RH
Příslušenství	1 pár testovacích přívodů