

Třífázový analyzátor kvality sítě (PROVA) 6830 + 6801

+ 6802

+ 3007



- Jedno a třífázový výkonový analyzátor
- Harmonická analýza do 99 harmonické
- 1024 vzorků na jednu periodu
- Jednoduše přenosné zařízení s bateriovým napájením
- Komunikace s PC
- 512K paměti s programovatelným intervalem
- Osciloskopický režim
- Na displeji 35 parametrů sítě

Měří činný, jalový a zdánlivý výkon od 0 až do 10 000 kW. Parametry střídavého proudu jsou omezeny zvoleným druhem proudových kleští (6801 - 100A; 6802 - 1000A; 3007 - flex do 3 000A). Samozřejmostí je i analýza vyšších harmonických, včetně zobrazení průběhu n-té harmonické na displeji. Pomocí velké paměti lze programově nastavit interval od 1 do 6000s.

AC (střídavý) výkon:

Rozsah	6830+6801 (0 až 100A)		6830+6802 (0 až 1000A)		6830+3007 (0 až 3000A)		
	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost	
						>20V a >30A	<20V nebo <30A
5.0 až 999.9W	0.1W	± (1% + 0.8W)	0.1W	± (1% + 0.8W)	---	---	---
10.0 až 999.9W	---	---	---	---	0.1W	1% z rozsahu	2% z rozsahu
1.000 až 9.999kW	0.001kW	± (1% + 8W)	0.001kW	± (1% + 8W)	0.001kW		
10.00 až 99.99kW	0.01kW	± (1% + 80W)	0.01kW	± (1% + 80W)	0.01kW		
100.0 až 999.9kW	0.1kW	± (1% + 800W)	0.1kW	± (1% + 800W)	0.1kW		
1000 až 9999kW	1kW	± (1% + 8kW)	1kW	± (1% + 8kW)	1kW		
0 až 9.999MW	---	---	0.001MW	± (1% + 80kW)	---	---	---

Proud (50 nebo 60 Hz):

Rozsah	6830+6801 (0 až 100A)		6830+6802 (0 až 1000A)		6830+3007 (0 až 3000A)	
	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost
0.04 až 1A	---	---	0.001A	± (0.5% + 0.05A)	---	---
0.4 až 10A	0.001A	---	0.01A	± (0.5% + 0.05A)	---	---
4 až 100A	0.01A	± (0.5% + 0.5A)	0.1A	± (1.0% + 0.5A)	---	---
0 až 300A	---	---	---	---	0.1A	1% z rozsahu
40 až 1000A	0.1A	± (0.5% + 5A)	---	---	---	---
300 až 999.9A	---	---	---	---	0.1A	1% z rozsahu
1000 až 3000A	---	---	---	---	1A	1% z rozsahu

Harmonická analýza AC napětí:

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
1. až 20. harm.	0.1V	± 2%
21. až 49. harm.		± (4% + 2%)
50. až 99. harm.		± (6% + 2%)

Napětí (50 nebo 60 Hz):

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
20.0 až 600V	0.1V	± (0.5% + 5 dig.)

Harmonická analýza AC proudu:

Rozsah	6830 + 6801		6830 + 6802		6830 + 3007	
	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost
1. až 10. harm.	0,1%	± (0.2% + 1%)	0,1%	± 2%	0,1%	± 2%
11. až 20. harm.		± (2% + 1%)				
21. až 50. harm.		± (10% + 1%)				
51. až 99. harm.		± (35% + 1%)				
				± (6% + 2%)		± 10%

Účinnost:

Rozsah	6830+6801 (0 až 100A)		6830+6802 (0 až 1000A)		6830+3007 (0 až 3000A)		
	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost	
						>20V a >30A	<20V nebo <30A
0 až 1	0.01	± 0.04	0.01	± 0.04	0.001	± 0.04	± 0.1

Fázový úhel:

Rozsah	6830 + 6801		6830 + 6802		6830 + 3007	
	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost
-180° až 180°	0.1°	± 1°	0.1°	± 1°	0.1°	± 2°
0° až 360°	---	---	---	---		

THD:

Rozsah	6830 + 6801		6830 + 6802		6830 + 3007	
	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost
0 až 20.0%	0,1%	± 1%	0,1%	± 2%	0,1%	± 2%
20.0 až 100%		± (3% +5%)		± (6% +1%)		± (6% +1%)
100 až 999.9%		± (10% +10%)		± (10% +1%)		± (10% +1%)

Frekvence:

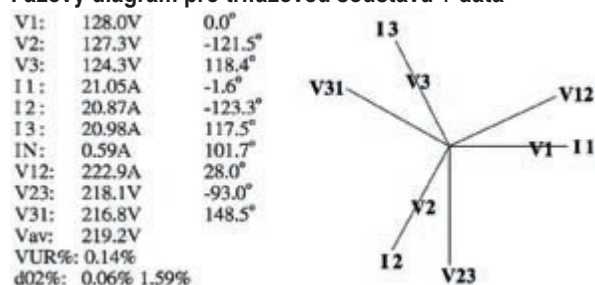
Rozsah	6830 + 6801		6830 + 6802		6830 + 3007	
	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost	Rozlišení	Přesnost
45 až 65Hz	0.1Hz	±0.1Hz	0.1Hz	±0.1Hz	0.1Hz	±0.2Hz

Zachycení špiček:

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
50 Hz	19µs	±0.1Hz
60 Hz	16µs	± (5% + 30dig)

- ❖ Analýza v zapojení 3P4W, 3P3W, 1P2W, 1P3W
- ❖ True RMS hodnoty (U, I)
- ❖ Činný výkon (W, kW, MW, GW)
- ❖ Zdánlivý a jalový výkon (kVA, kVAR)
- ❖ Účinitk (φ)
- ❖ Energie (Wh, kWh, kVAh)
- ❖ Měření proudu od 0,1 mA až po 1000 A (dle proudové sondy)
- ❖ Zobrazuje 35 parametrů na jedné obrazovce (3P4W)
- ❖ Zobrazení napětí a proudu na jedné obrazovce
- ❖ Průměrné hodnoty (AVG - W, kW, MW)
- ❖ Maximální hodnoty (MAX - W, kW, MW) s nastavitelnou periodou
- ❖ Harmonická analýza (V a I) do 99 harmonické
- ❖ Zobrazení 50 harmonických na jedné obrazovce
- ❖ Zobrazení průběhu se špičkovými hodnotami (1024 vz. na periodu)
- ❖ Analýza celkového harmonického zkreslení (THD-F)
- ❖ Grafický fázový diagram s technickými daty třífázové soustavy
- ❖ Zachycení 28 přenosových událostí
- ❖ Třífázový napěťový poměr nerovnováhy (VUR)
- ❖ Třífázový napěťový faktor nerovnováhy (d0%, d2%)
- ❖ Počítaný nerovnovážný proud protékající neutrálním vodičem (In)
- ❖ 512 k paměti s programovatelným intervalem
- ❖ Velký maticový podsvícený LCD displej
- ❖ Opticky izolovaný RS-232C výstup

Fázový diagram pro třífázovou soustavu + data



Detekce chyb maximálně o 28 položkách

No.	Elapsed Time (hh:mm:ss)	Cycles	No.	Elapsed Time (hh:mm:ss)	Cycles
1	01:01:15	20	2	01:07:12	1
3	02:03:22	5	4	02:05:11	10
5	03:02:11	10	6	03:05:22	3
7	09:01:23	200	8	09:52:24	9
9	10:03:24	5	10	10:04:01	12
11	11:03:03	5877	12	11:52:05	4
13	12:01:03	12	14	12:03:05	2
15	12:11:15	20	16	12:17:12	1
17	12:23:22	5	18	12:25:11	10
19	14:02:11	10	20	14:05:22	3
21	15:01:23	200	22	15:52:24	9
23	17:03:24	5	24	17:04:01	12
25	19:03:03	7	26	19:52:05	4
27	21:01:03	12	28	21:03:05	2

Všeobecné specifikace:

Velikost kleštin modelu 6801	přibližně 30 mm	Aktualizace LCD	1 x za sekundu
Velikost kleštin modelu 6802	přibližně 55 mm	Váha 6830	1160 g
Baterie	8x 1,5 V SUM-3	Váha 6801	200 g
Displej	Maticový LCD	Váha 6802	600 g
Spotřeba	140 mA	Rozměry 6830	257 x 155 x 57 mm
Externí adaptér	DC 12V (za příplatek)	Rozměry 6801	210 x 62 x 36 mm
Vzorkovací frekvence	1024 vzorků na periodu	Rozměry 6802	244 x 97 x 46 mm
Operační teplota	- 10°C až 50°C	Skladovací teplota	-20°C až 60°C
Maximální operační vlhkost	do 85 % RH	Maximální skladovací vlhkost	do 75 % RH
Základní příslušenství	čtyři měřicí vodiče, čtyři krokosvorky, pouzdro, uživatelský manuál, 8x 1,5 V baterie		