

Kompaktní analyzátor kvality elektrické energie pracující ve třídě "S"



Charakteristika

- Výkonný analyzátor kvality elektrické energie unikátně malých rozměrů, pracuje ve třídě "S" a umožňuje jak energetická měření, tak i analýzu kvality sítě dle EN50160.
- Přístrojem KEW 6315 lze provádět měření pro kontrolu spotřeby jak co se týče trendů odběrů, tak i kontrolu dosažení časového maxima odběru v daném místě, např. ¼ hodinového maxima. Obě tato měření jsou zobrazeny graficky na displeji přístroje. Lze je samozřejmě provádět i využitím dodávaného PC programu nebo programem pro přístroje s OS Android.
- Pro snadné a rychlé používání je přístroj vybaven "Průvodcem rychlého startu", který radí uživateli krok za krokem jak přístroj nastavit a připojit.
- **KEW 6315 měří s vysokou přesností:**
±0,2% ze čtení pro napětí a proudy
±0,3% ze čtení pro energii.

Měření výkonů a energií.

Okamžité hodnoty / průměr / minim / maxim / pro napětí, proudy, výkony (P, Q a S) PF a frekvenci, vše na jedné obrazovce, Záznamový čas pro tyto parametry může být nastaven od 1 sekundy do 2 hodin, seznam (List) Zoom (8 parametrů na obrazovce) Zoom (4 parametry na obrazovce), trend pro všechny hlavní parametry a zákaznická nastavení zoomu.

Harmonická analýza

Přístroj zobrazí graficky, ve formě sloupcového grafu jednotlivé harmonické složky až do řádu 50. Pro proud, napětí i výkon celkem nebo po jednotlivých fázích. Další možnosti je zobrazit všechny harmonické ve formě tabulky v RMS hodnotách a s fázovými úhly. Lze zobrazit harmonické proudy, které mohou ovlivnit banky kapacitorů kompenzátoru PF, ohřívát transformátor nebo nulový vodič a kabely nebo způsobit nevyžádané vybavení jističů.

Kvalita elektrické energie

Záznam událostí podle přednastavených úrovní. Událostmi se rozumí pokles a přerušení napětí, zvýšené napětí a přepětové špičky, rozběhový proud.



Specifikace



Nastavení zapojení sítě	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Měřené parametry	Napětí, Proud, Frekvence, W, VA, Var, Wh, VAh, VARh, PF, cos θ, Proud neutrálem, Spotřeba, Harmonické, Kvalita energie (poklesy/Překmitý/Přerušení, Transienty/Přepětí, Rozběhový proud, Nevývážení),
	Výpočet kapacity pro korekci PF, Flicker
Napětí (RMS)	
Rozsah	600.0 / 1000V
Přesnost	±0.2%rdg±0.2%f.s. (sinus, 40~70Hz)
Přetížení	1~120% rozsahu (rms). 200% of každého rozsahu (špička)
Rozsah zobrazení	0.15~130% každého rozsahu
Činitel výkyvu	3 nebo méně
Vzorkovací rychlost napět'ových transient	24μs
Proud (RMS)	
Rozsah (dle převodníku)	KEW 8128 - 5 A/50 A
	KEW 8127 - 10 A/100 A
	KEW 8126 - 20 A/200 A
	KEW 8125 - 50 A/500 A
	KEW 8124/8130 - 100 A/1000 A
	KEW 8146/8147/8148 -1 A/10 A
	KEW 8129 -300 A/1000 A/3000 A
Přesnost	±0.2%rdg±0.2%f.s. + přesnost převodníku (sinus, 40~70Hz)
Přetížení	1~110% každého rozsahu (rms). 200% of každého rozsahu (špička)
Rozsah zobrazení	0.15~130% každého rozsahu
Činitel výkyvu	3 nebo méně
Činný výkon (W)	
Přesnost	±0.3%rdg±0.2%f.s. + přesnost převodníku (PF1, sinus, 40~70Hz)
Vliv PF	±1.0%rdg (měření na PF 0,5 proti PF 1)
Frekvenční rozsah	40~70Hz
Napájení (AC)	AC100~240V / 50~60Hz / 7VA max
Napájení (DC baterie)	Alkalická AA baterie LR6 nebo Ni-MH (HR-15-51) × 6
	Životnost baterie cca 3h (LR6, podsvětlení vypnuto)
Vnitřní paměť	FLASH (4MB)
Paměťová karta	SD karta (2GB a více)
Rozhraní	USB Ver2.0, Bluetooth Ver2.1 + EDR Class2
Displej	320 × 240 (RGB) Pixlů, 3.5" barevný TFT display
Aktualizace displeje	1 sekunda
Teplotní a vlhkostní rozsah	23±5°C, méně než 85% RH (bez kondenzace)
Pracovní teplota a vlhkost	0~+45°C, méně než 85% RH (bez kondenzace)
Skladovací teplota a vlhkost	-20~+60°C, méně než 85% RH (bez kondenzace)
Použité standardy	ČSN EN61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V, CAT II 1000V st. znečištění 2
	ČSN EN 61010-2-030, ČSN EN 61010-031, IEC 61326, EN 50160
	ČSN EN 61000-4-30 Class S, ČSN EN 61000-4-15, ČSN EN 61000-4-7
Rozměry	175 ×120×68mm
Váha	cca 900g

Sada modelu KEW6315

- KEW 7141B (Napět'ové kabely)
- KEW 7170 (Síťová šňůra)
- KEW 7219 (USB kabel)
- KEW 8326-02 (SD karta 2GB)
- KEW 9125 (Brašna pro KEW 6315)
- KEW 9135 (Brašna pro KEW 6315-03)
- Vstupní svorkovnice × 6,
- KEW Windows pro KEW 6315 (software),
- Kalibrační list,
- 6x Alkalické AA baterie (LR6)

