

Jednofázový záznamník kvality napětí Fluke VR1710

Ing. Jiří Ondřík, GHV Trading spol. s r. o.

Jednofázový záznamník kvality elektrické energie Fluke VR1710 umožňuje snadnou a rychlou diagnostiku a záznam klíčových parametrů kvality elektrického napětí, a poskytuje tak možnost následně podniknout nápravná opatření. Sledované parametry elektrické energie zahrnují průměrnou hodnotu TRMS (*True Root-Mean-Square*, skutečná efektivní hodnota) napětí sítě, přechodné jevy, flicker (blikání), harmonické až do třicáté druhé, THD (*Total Harmonic Distortion*, celkové harmonické zkreslení) a frekvence. Vzorkovací perioda je nastavitelná uživatelsky v rozsahu 1 s až 20 min.



Obr. 1. Obsah dodávky přístroje VR1710

Základní vlastnosti přístroje:

- rychlý a jednoduchý záznam TRMS napětí, výpadků a kvality elektrické energie,
- mimořádně jednoduché použití (záznamník se připojuje přímo do sítové zásuvky, kde se mají zaznamenat data),

- přehledný grafický souhrn dat a přehled klíčových parametrů kvality elektrické sítě,
- záznam hodnot Min, Max a AVG TRMS (1/4 cyklu) s údajem dne a času,
- skutečné zobrazení přechodných jevů delších než 100 μ s s časovou značkou,
- rychlá identifikace kvality elektrické energie s využitím dodaného grafického programu,

Tabulka základních technických údajů

Provozní napětí	70 až 300 V
Frekvenční rozsah	50/60 Hz \pm 1 Hz
MIN, MAX, AVG	rozdílení 0,125 V
Počet událostí	175 000
Poklesy, přerušení	ano
Časové rozlišení	5 ms
Napěťové rozlišení	0,125 V
Přepětí	ano
Frekvence	ano
Měření harmonických	do 32. harmonické
Flicker	ano
Doba záznamu	1 den až 339 dní podle doby vzorkování
Přechodné jevy	>100 μ s
Displej	LED
Rozhraní	USB
Kategorie	CAT II/300 V
Rozměry/hmotnost	230 x 197,5 x 222 mm/0,8 kg

- záznam flickeru (blikání) podle evropské normy EN 61000-4-15,
- záznam harmonických frekvencí a hodnot THD s trendy,
- statistická analýza událostí v jednofázovém napětí,
- programové vybavení PowerLog, umožňující rychlý sběr dat, jejich analýzu a automatickou přípravu protokolu.

Na obr. 2 je připojení záznamníku kvality napětí k počítači. Na obr. 3a jsou zobrazeny průběhy napětí a harmonické trendy, na obr. 3b přechodné jevy a na obr. 3c statistická analýza kolísání napětí.



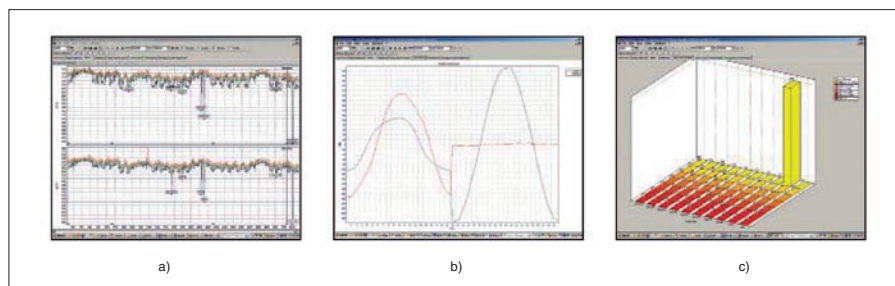
Obr. 2. Připojení přístroje k počítači

Standardní dodávka přístroje obsahuje kabel USB, sadu adaptérů k sítovému přívodu a CD-ROM s programovým vybavením PowerLog.

Navštivte společnost GHV Trading na jubilejním 50. mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně v pavilonu Z, stánek č. 73.

Další informace mohou zájemci získat v inzerátu na str. 9 nebo přímo u odborných pracovníků firmy na adrese:

GHV Trading, spol. s r. o.
 Kounicova 67a, 02 00 Brno
 tel.: +420 541 235 386
 fax: +420 541 235 387
 e-mail: ghv@ghvtrading.cz
 http://www.ghvtrading.cz



Obr. 3. Zobrazení programu PowerLog na PC

a – napětí RMS a harmonické trendy, b – skutečné přechodné jevy, c – statistická analýza kolísání napětí