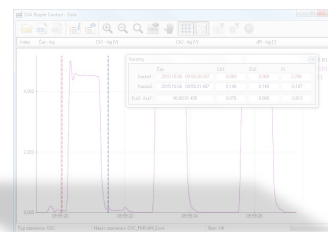
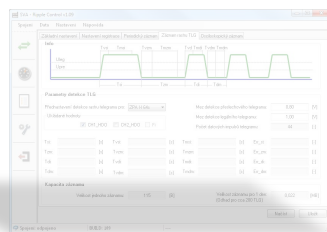
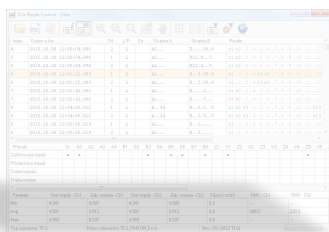


# SVA - R

## Selektivní VA metr

## analýza signálu HDO

Selektivní analyzátor SVA – R je určen pro měření hodnot parametrů signálu HDO a síťových trueRMS hodnot. Koncipován je jako modulární přístroj, určený pro osazení do skříně s montážní roztečí 19". Je možné jej osadit až deseti trojfázovými měřicími kartami pro měření napětí a proudů.



### Přehled funkcí přístroje:

<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fázorové měření tónových napětí a proudů</li><li>▪ Měření true-RMS hodnot síťových napětí a proudů</li><li>▪ Měření frekvence sítě, účinníku <math>\cos \varphi</math> a THD</li><li>▪ Analýza a vyhodnocení telegramů HDO signálů - záznam rastru a obálky TLG, periodická měření, ...</li><li>▪ Hodiny reálného času</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fázorové měření napětí a proudů základní harmonické</li><li>▪ Měření činného, jalového a zdánlivého výkonu</li><li>▪ Výpočet tónových impedancí</li><li>▪ Záznam dat na paměťové médium - min. 1 měsíc, dle nastavení rozsahu a intervalu ukládání</li><li>▪ Obslužný SW - nastavení, měření, vizualizace, ...</li></ul>
--	--

### Záznamy:

<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Záznam rastru telegramu</li><li>▪ Záznam obálky telegramu</li><li>▪ Provozní deník</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Záznam měření v rámci rastru TLG</li><li>▪ Periodický záznam</li></ul>
--	--

### Alarmy:

<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Detekce telegramu s přeslechovým příznakem</li><li>▪ Detekce impulsu mimo rastr TLG</li><li>▪ Detekce ZAP i VYP v rámci jednoho dvojpovelu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Detekce telegramu s chybovým příznakem</li><li>▪ Time-out mezi dvěma legálními TLG</li><li>▪ Detekce alespoň jedné měřené hodnoty TLG &gt; nastavené <math>U_m</math></li></ul>
--	---

## Technické parametry:

Parametr	Popis
Napěťové měřicí vstupy	Max. 300 Vrms; vstupní impedance: > 500 kΩ
Proudové měřicí vstupy	1 nebo 5 A; přetížitelnost 100 A / 1 s
Reléové výstupy	8 × relé, 2 oddělené skupiny
Měření tónových napětí	0,01 ... 100,00 V; rozlišení 10 mV; přesnost 1,0%; krok 10 ms
Měření tónových proudů	0,001 ... 5,000 A; rozlišení 1 mA; přesnost 2,0%; krok 10 ms
Chyba tónových fází	Max. 5°
Měření síťových napětí	0,1 ... 250,0 V; rozlišení 100 mV; přesnost 1,0%; krok 100 ms
Měření síťových proudů	0,01 ... 5,00 A; rozlišení 10 mA; přesnost 2,0%; krok 100 ms
Měření síťové frekvence	20,00 ... 100,00 Hz; rozlišení 0,01 Hz; přesnost 0,1%
Chyba síťových fází	Max. 5°
Volitelná tónová frekvence	100,0 ... 1500,0 Hz; krok 0,1 Hz
Komunikační rozhraní	USB 2.0; galvanicky odděleno 4 kV Ethernet 10/100M, GPRS; volitelně
Paměť	Micro SDHC 8 GB
Napájení	230 V / 50 Hz (100 - 240 VAC; 120 - 350 VDC)
Rozměry přístroje	19" rack                      485 × 133 × 280 mm (š × v × h)
Provozní teplota	0 ... 50 °C

## Uspořádání přístroje:

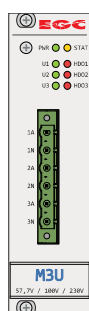


1. slot  
**CPU**

2. až 11. slot  
**Volitelné moduly: M3U, M3I, RLY**

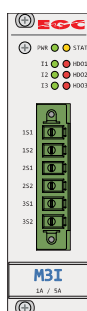
12. slot  
**PWR**

Volitelné rozšíření  
o GPRS modem



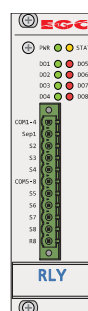
### M3U

- Napěťová měřicí karta
- 3 × galvanicky oddělené vstupy
- Zapojení do Y, Δ



### M3I

- Proudová měřicí karta
- 3 × galvanicky oddělené vstupy
- Přímé připojení na MTP



### RLY

- Reléová karta
- Signalizace alarmových stavů
- Dvě galvanicky oddělené skupiny kontaktů
- Režimy relé: trvalý, auto 1 s, událostní

