

# Skupina přístrojů SIRAX

Pomocí tohoto krátkého přehledu můžete poznat na první pohled různorodé vlastnosti a přednosti skupiny přístrojů SIRAX od firmy Camille Bauer. Více informací získáte na stránkách a u spolupracovníku společnosti GMC – měřicí technika, s.r.o. Blansko.



## Vlastnosti

### Měření

- Racionálně a úsporně měřit
- Měření běžných okamžitých hodnot
- Měření středních hodnot a vyšších harmonických

### Čítání

- Integrované elektroměry pro činnou a jalovou energii
- Čítače provozních hodin zařízení
- Čítače provozních hodin přístroje

### Zobrazení

- Zobrazení měřených hodnot na LED, LCD nebo TFT displeji

### Výstupy

- RS485 (Modbus RTU)
- Ethernet (TCP)
- Impulzní/releový výstup

## Oblasti použití

### Sledování

- Zobrazení elektrických hodnot v elektrických zařízeních
- Sledování elektrických zařízení
- Získávání a čítání energetických dat
- Kontrola kvality napětí
- Sledování servisních a údržbových intervalů provozních prostředků

### Analýza

- Analýza kvality proudu
- Zjištění potenciálu ke zlepšení

### Náhrada

- Náhrada analogových rozváděčových přístrojů
- Výkonný zobrazovač
- Měřicí a kontrolní přístroj se zobrazením



## Přednosti

### Přehlednost

- Velký displej pro jasné zobrazení měřených dat
- Všechna měřená data lze získat v použitelném tvaru
- Přehledný design

### Intuitivnost

- Jednoduchá obsluha přístroje a jasně srozumitelné menu

### Multifunkčnost

- Jednoduché přepínání měřených hodnot
- Vysoká funkčnost
- Otevřená komunikace přes RS485 nebo Ethernet

### Využití

- Redukce provozních nákladů
- Snížení výrobních ztrát
- Zlepšení výkonu zařízení
- Optimalizace nákladů na údržbu



**GMC - měřicí technika**  
GOSSEN METRAWATT CAMILLE BAUER

GMC – měřicí technika, s.r.o.  
Fügenerova 1a, 678 01 Blansko  
tel.: 516 410 905-6, fax: 516 410 907  
e-mail: gmc@gmc.cz, www.gmc.cz

Přehled skupiny přístrojů SIRAX

	BM1200	BM1400	MM1200	MM1400	MT5700
MĚŘICÍ SYSTEM					
Měřicí vstup napětí	57,5...277 V <sub>LN</sub> / 100...480 V <sub>LL</sub>	57,5...277 V <sub>LN</sub> / 100...480 V <sub>LL</sub>	57,5...277 V <sub>LN</sub> / 100...480 V <sub>LL</sub>	57,5...277 V <sub>LN</sub> / 100...500 V <sub>LL</sub>	63,5...254 V <sub>LN</sub> / 100...692 V <sub>LL</sub>
Měřicí vstup proudu	1 nebo 5 A	1 nebo 5 A	1 nebo 5 A	1 nebo 5 A	1 nebo 5 A
Frekvenční rozsah	45 ... 50/60 ... 65 Hz	45 ... 50/60 ... 66 Hz	45 ... 50/60 ... 66 Hz	45 ... 50/60 ... 66 Hz	45 ... 50/60 ... 65 Hz
Napájení	60 ... 300 V AC/DC	100 ... 250 V AC/DC	100 ... 250 V AC/DC	60 ... 300 V AC/DC	100 ... 250 V AC/DC
Přepěťová kategorie	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V
MĚŘENÉ VELIČINY					
Proud, napětí, frekvence	■	■	■	■	■
Činný, jalový výkon	■	■	■	■	■
Účinník/fázový úhle	■	■	■	■	■
Činná, jalová práce	■	■	■	■	■
Min./max. hodnoty napětí/proud	■	■	■	■	■
Vyšší harmonické	—	—	—	■	—
Činitel zkreslení THD-U v %	■	■	■	■	—
Činitel zkreslení THD-I v %	■	■	■	■	—
Čítač provozních hodin	■	■	■	■	—
NEJISTOTA MĚŘENÍ					
Napětí, proud	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,2 %	± 0,5 %
Činný, jalový výkon	± 0,5 % / ± 0,5 % / ± 1,0 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,2 %	± 0,5 %
Činná/jalová energie	třída 1 / 2	třída 0,5 / 2	třída 0,5 / 2	třída 0,5 / 2	třída 0,5 / 2
VÝSTUPY/ROZHRANÍ					
RS485, Modbus/RTU	■	■	■	■	■
Ethernet, Modbus/TCP	—	■	—	—	—
Impulzy přes Modbus	4000 impulzů / kWh	—	—	4000 impulzů / kWh	—
Relé	—	1 x	1 x	1 x	1 x
Analogové výstupy	—	2 x 4 ... 20 mA	2 x 4 ... 20 mA	—	—
ZOBRAZENÍ					
Typ zobrazení	LCD	LED	barevný TFT (Touch screen)	barevný TFT (Touch screen)	LCD
Počet zobrazených měřených hodnot	3	3	3	3	2
OKOLNÍ PODMÍNKY					
Teplota	-10 ... +55 °C	-10 ... +55 °C	-10 ... +55 °C	-10 ... +55 °C	-5 ... +60 °C
Relativní vlhkost	0 ... 90 % (bez kondenzace)	0 ... 90 % (bez kondenzace)	0 ... 90 % (bez kondenzace)	0 ... 90 % (bez kondenzace)	0 ... 95 % (bez kondenzace)
Stupeň znečištění	2	2	2	2	2
MECHANICKÉ VLASTNOSTI					
Rozměry (v x š x h)	96 x 96 x 35 mm 96 x 96 x 55 mm (s modulem)	96 x 96 x 80 mm	96 x 96 x 80 mm	96 x 96 x 80 mm	96 x 96 x 117 mm
Stupeň krytí	čelní: IP50, pouzdro: IP20	čelní: IP54, pouzdro: IP20	čelní: IP54, pouzdro: IP20	čelní: IP54, pouzdro: IP20	pouzdro: IP20
Montáž/poloha	do čelního panelu / libovolná	do čelního panelu / libovolná	do čelního panelu / libovolná	do čelního panelu / libovolná	montáž na lištu/libovolná