

GF333BM

Modular Three Phase Reference Standard Meter

The model GF333BM is designed for one modular three phase multi-function reference standard meter, test three phase energy meters and single phase electricity meters, work in the laboratory or meter test bench, convenient for secondary development and Application. It can be as one of the most versatile high precision reference instruments.



Features

1. High accuracy up to 0.02%
2. Wide testing range: voltage 0V-600V, current 1mA-150A
3. Testing type: 3 phase 4 wire, 3 phase 3 wire
4. Testing mode: active power, reactive power, apparent power
5. 2-128th Harmonic analysis function
6. Waveform display function
7. Vector diagram function
8. Energy accumulating function
9. Internal pulse input port, testing meter's error directly
10. Applied to energy meter test bench



Parameters

Electrical parameters	
Accuracy	0.05%, 0.04%, 0.02%
Voltage supply	220V±10% or 110V±10%, 50/60Hz
Voltage measurement	
Range	0V-600V
Error	±0.02% (50V-600V), ±0.05% (5V-50V)
Display range	0.000000V-600.0000V
Harmonic	2 nd -128 th
Current measurement	
Range	1mA-60A; 1mA-120A; 1mA-150A; 1mA-200A
Error	±0.02% (0.2A-240A), ±0.05% (10mA-0.2A)
Display range	1.000000mA-240.0000A

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Electrical parameters-continued
Power measurement

Active power	±0.02% (0.2A-240A) ±0.05% (0.01A-0.2A) ±0.1% (0.001A-0.01A)
Reactive power	±0.05% (0.2A-240A), ±0.1% (0.001A-0.2A)
Apparent power	±0.05% (0.2A-240A), ±0.1% (0.001A-0.2A)

Energy error

Active energy	±0.02% (0.2A-240A) ±0.05% (0.01A-0.2A) ±0.1% (0.001A-0.01A)
Reactive energy	±0.05% (0.2A-240A), ±0.1% (0.001A-0.2A)
Apparent energy	±0.05% (0.2A-240A), ±0.1% (0.001A-0.2A)

Phase measurement

Range	0°-360°
Error	±0.005°
Display range	0.0001°-359.99°

Frequency measurement

Range	45-65Hz
Display range	45.0000-65.0000
Accuracy	0.001Hz

Power Factor measurement

Range	-1.0 ~ 0 ~ +1.0
Resolution	0.0001
Accuracy	0.0005

Energy pulse

High frequency output(CH)	25000Hz
Low frequency output(CL)	5000Hz
Pulse ratio	1:1
Output level	5V
Input level	5V
Input frequency	Max. 1MHz

Mechanical parameters

Dimensions (W×H×D) (mm)	280×200×85
Weight (kg)	8

Environmental conditions

Ambient temperature	-10°C to 45°C
Influence of external fields	≤0.05 %/mT
Relative humidity	10%-80%

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93