

FUD-P3/Q3

3P3W Active And Reactive Power Transducer

FUD-P3/Q3 3P3W active reactive power transducer can be customized for multi-power-combined transducer of current, voltage, power and all power measurement in 3P3W, support RS485 port. It adopted SCM technique; excellent stability. Delivering the direction of measured power accurately, applicable for active/reactive power measurement in 3P3W.



Features

1. 3P3W active power transducer
2. 3P3W reactive power transducer
3. Accuracy class can be reach 0.2%
4. Adopted SCM technique; excellent stability
5. Applicable for 3P3W active/reactive power measurement

Parameters

Technical Index	
Standard	GB/T 13850-1998, IEC688:1992
Accuracy	0.2%, 0.5%
Consumption	≤5VA
Accuracy drift	Annual variation <0.2%
Insulation voltage	AC 2kV/min.1mA (Between input-output/power)
Insulation resistance	≥20MΩ (DC500V)
Surge voltage	5KV (Peak value), 1.2/50μs
Response time	≤350ms
Input range	AC 0-5A, AC 0-500V(Option), 50/60Hz
Absorbed power	Per phase voltage: ≤0.5VA/100V Per phase current: <0.1VA/5A
Overload	Current: 2 times continuous, 30 times/1s;
Load resistance	Current output: RL ≥2kΩ Voltage output: RL ≥2kΩ
Working environment	Temperature: -10 to +50°C RH: 20-90%, without condensation

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

Technical Index

Storage conditions	Temperature: -40 to +70°C
	RH: 20-95%, without condensation
Installation	35mm DIN sliding-way or M4 screws
Dimension	110mm x 75mm x 120mm

Model Description
FUD-Type-Input-Power Supply-Output

Type	P3: 3P3W active power transducer Q3: 3P3W reactive power transducer PQ3: 3P3W active and reactive power transducer
AC input	V1: 100V, V2: 0-220V, V3: 270V, V4: 400V A1: 0-1A, A2: 0-5A.
Power supply	P1: AC110V±10%, P2: AC220V±15%, P3: AC110V-330V.
DC output	O1: 0-20mA, O2: 0-±20mA, O3: 4-20mA, O4: 4-12-20mA, O5: 0-1V, O6: 0-±1V, O7: 0-5V, O8: 0-±5V, O9: RS485.

Example 1: FUD-P3-V1-A2-P2-O8

FUD series 3P3W active power transducer	Input: AC100V, ±5A, ±866W Power supply: AC220V±15% Output: DC0-±5V
---	--

Example 2: FUD-PQ3-V1-A2-P2-O8

FUD series 3P3W active and reactive power transducer	Input: AC100V, ±5A, ±866W(var) Power supply: AC220V±15% Output: DC0-±5V
--	---

Please check the type, input range, output range and power supply when you order the product.

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