



# شرکت صنایع سنجش انرژی بهینه سازان توس



تماس با ما

[www.BST.co.ir](http://www.BST.co.ir)



[info@bst.co.ir](mailto:info@bst.co.ir)

مشهد - شهرک صنعتی توس - فاز یک - انتهای بلوار صنعت - پلاک ۳۷۰



+۹۸ ۵۱ ۳۵۴۱۲۲۴۰



شرکت صنایع سنجش انرژی  
بهینه سازان توس

## کنتور IRANTECH 300-CT

کنتور سه فاز اتصال غیرمستقیم مدل IRANTECH300 CT برای اندازه گیری انرژی اکتیو ورودی و خروجی، انرژی راکتیو ورودی و خروجی، حداکثر دیمانند و پارامترهای لحظه ای طراحی شده اند. این کنتورها قابلیت های زیادی نظیر مدیریت بار، ذخیره صورتحساب (Billing) روزانه و ماهانه، چند تعرفه، Load profile (مشخصات بار)، تشخیص و ثبت رویدادها، اندازه گیری جریان نول (به صورت اختیاری) و... را دارند. کنتور دارای طراحی ماژولار می باشد و می تواند با ماژول هایی نظیر ماژول GPRS، ماژول PLC، ماژول RF ارتباط داشته باشد. برای نصب و برداشتن ماژول ها نیازی به خاموش کردن کنتور نمی باشد.

# کنتور IRANTECH 300-CT

## ویژگی های اصلی

- نمایشگر LCD
- کلاس عایق بندی II
- IP54
- ذخیره رویدادها
- Load Profile
- پورت IHD (In Home Display)
- پورت MBUS ، جهت ارتباط با کنتور های آب و گاز
- ماژول ارتباط از راه دور قابل تعویض
- پورت RS485
- دارای رله داخلی
- دارای دو جدول تعرفه فعال و غیرفعال
- به روزرسانی نرم افزار کنتور به صورت محلی و یا از راه دور
- باتری خارجی قابل تعویض جهت پشتیبانی در زمان بی برقی
- ساعت Real-Time ، قابلیت تشخیص سال کبیسه ، -DST(Day light Saving Time)
- دارای بخش امنیتی قدرتمند رمزنگاری/رمزگشایی داده های تبدلی مطابق با آخرین اسناد قابلیت همکاری فهام (FIDY)
- ابعاد ۹\*۱۷\*۲۴ سانتیمتر
- وزن ۱.۳۷۴ کیلوگرم





## مشخصات فنی کنتور IRANTECH 300-CT

| Description                                          | VALUE                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Insulation strength</b>                           |                                    |
| AC voltage test                                      |                                    |
| Insulation strength                                  | 4kV at 50Hz 1 min                  |
| Impulse voltage strength                             |                                    |
| Impulse voltage 1.2/50µs mains connections           | 8kV                                |
| Protection class II                                  |                                    |
| <b>Display</b>                                       |                                    |
| Display type                                         | LCD (liquid crystal display)       |
| Number of digits value field                         | Up to 8                            |
| Digit size                                           | 4.48×8.4                           |
| <b>Inputs and Outputs</b>                            |                                    |
| Optical test outputs active energy & reactive energy |                                    |
| Type                                                 | Red LED(SMD)                       |
| Pulse width                                          | 30ms                               |
| Active energy constant                               | 10000 imp/kWh                      |
| Reactive energy constant                             | 10000 imp/kvarh                    |
| <b>Communication Interface</b>                       |                                    |
| Optical interface                                    |                                    |
| Communication standards                              | IEC62056-21 E mode - HDLC          |
| Boud rate for IEC62056-21 E mode boud rate for HDLC  | "300~115200 bps(configurable)      |
| IHD interface                                        | 9600bps(default)                   |
| Communication standards                              |                                    |
| Baud rate                                            | 9600bps"                           |
| MBUS interface                                       |                                    |
| Communication standards                              | DLMS HDLC                          |
| Baud rate                                            | "4800-9600-19200 bps(configurable) |
| Plug.in interface                                    | 9600(default)"                     |
| For different communication medium                   |                                    |
| Include GPRS/PLC/RF/ZigBee                           | EN 13757-2                         |
| RS-485 interface                                     | 2400 bps                           |
| Communication standards                              |                                    |
| Baud rate                                            |                                    |





## مشخصات فنی کنتور IRANTECH 300-CT

| Description                          | VALUE                |
|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Voltage</b>                       |                      |
| Nominal voltage $U_n$                | 3x230/400V           |
| Extended operating voltage range     | 0.7 $U_n$ ~1.2 $U_n$ |
| Start operating voltage              | 145                  |
| Limiting voltage                     | 520                  |
| <b>Frequency</b>                     |                      |
| Nominal frequency $f_n$              | 50Hz                 |
| Tolerance                            | 45Hz to 55Hz         |
| <b>Current</b>                       |                      |
| Basic current ( $I_b$ )              | 1A                   |
| Maximum current ( $I_{max}$ )        | 10A                  |
| Starting current ( $I_{st}$ )        | 5mA                  |
| <b>Measurement Accuracy</b>          |                      |
| Active energy                        | Class 0.5            |
| Reactive energy                      | Class 2              |
| <b>Power Consumption</b>             |                      |
| Power consumption in Voltage circuit |                      |
| Active power without module          | <2W                  |
| Apparent power without module        | <10VA                |
| Power consumption in current circuit |                      |
| Apparent power without module        | <0.5VA               |
| <b>Environmental Influences</b>      |                      |
| Temperature range                    |                      |
| Operation meter                      | -40°C to +80°C       |
| Storage                              | -40°C to +85°C       |
| <b>Electromagnetic Compatibility</b> |                      |
| Electrostatic discharges             |                      |
| Contact discharge                    | 8kV                  |
| Electromagnetic RF fields            |                      |
| 27 MHz to 500 MHz                    | Typical 10V/m        |
| 100 kHz to 1 GHz                     | Typical 30V/m        |
| Fast transient burst test            | Normally 4kV         |



# شرکت صنایع سنجش انرژی بهینه سازان توس

تماس با ما

[www.BST.co.ir](http://www.BST.co.ir)



[info@bst.co.ir](mailto:info@bst.co.ir)



مشهد - شهرک صنعتی توس - فاز یک - انتهای بلوار صنعت - پلاک ۳۷۰



+۹۸ ۵۱ ۳۵۴۱۲۲۴۰