

**AMPROBE®****MODEL ACF-3000 SR****FLEXIBLE CURRENT TRANSDUCER**

- ▶ Accessory for the DM-III
- ▶ Current measurement from 15A to 3000A for each of the three phases
- ▶ Neutral wire current measurement down to milliamps
- ▶ Flexible head fits all small conductors and large bus-bars up to 7" in diameter
- ▶ Recommended one ACF-3000 SR for single phase system, and three for three phase systems
- ▶ Output Sensitivity (AC coupled): 0.333 mV per Amp
- ▶ Safety: CAT III 600

| Optional Accessories  | Part Number |
|-----------------------|-------------|
| External power supply | ACF-3       |



Miramar, FL  
[www.amprobe.com](http://www.amprobe.com)  
Phone: 954-499-5400  
Fax: 954-499-5454

**AMPROBE®****MODEL ACF-3000 SR****FLEXIBLE CURRENT TRANSDUCER****Electrical Characteristics**

|                                                            |                                                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Current Ranges                                             | 3000 A AC RMS                                                       |
| Output Sensitivity (AC coupled)                            | 0.333 mV per A                                                      |
| Load Impedance                                             | 100 kOhm minimum                                                    |
| Accuracy (at +25°C)                                        | ± 1% of range (45 – 65 Hz)                                          |
| Linearity (10% to 100% of range)                           | ± 0.2% of reading                                                   |
| Noise                                                      | 0.3 mV AC <sub>RMS</sub>                                            |
| Frequency Range                                            | 10 Hz to 5 kHz (- 3 dB)                                             |
| Phase Error                                                | < ± 1° (45 – 65Hz), ± 10° (at 5 kHz)                                |
| Position Sensitivity (with cable > 25mm from the coupling) | ± 2% of range                                                       |
| External Field (with cable > 200mm from the head)          | ± 1% of range                                                       |
| Power Supply                                               | 2 x AAMN 1500 LR6 alkaline 4000 hours, 3000 hrs typical             |
| Low battery indication                                     | Red LED                                                             |
| External power                                             | Battery eliminator, via 2.1mm connector, 3V DC: Socket type A16M500 |
| Gain variation                                             | ± 0.08% of reading per 1.8° F (1° C)                                |
| Common mode voltage                                        | Voltage between Output and Earth must not exceed 30V                |
| Working Voltage (see Safety Standards section)             | 600 V AC RMS or DC                                                  |

**General Characteristics**

Head Cable Colour.....: Yellow  
Head Cable Length (double insulated).....: 24 inches (610mm)  
Head Cable Diameter.....: 0.562 inches (14.3 mm)  
Head Bend Radius .....: 1.5 inches (38.1 mm)  
Cable Length (head to electronics) .....: 78.7 inches (2 meters)  
Output Connection .....: Hypotronics D01EEB306FST  
Operating Temperature Range .....: -4 to 194° F (-20 to +90° C) head  
.....: -4 to 185° F (-20 to +85° C) electronics  
Storage Temperature Range.....: -40 to 221° F (-40 to +105° C) head  
.....: -4 to 185° F (-20 to +85° C) electronics  
Operating Humidity.....: 15% to 85% (non condensing)  
Weight.....: 0.40 Lb (180 g) head,

The ACF-3000 SR is an AC current probe utilising the Rogowski principle. It can be used to measure currents up to 3000A.

\* Specifications subject to change without notice

**Safety Standards**

Safety Standards

BS EN 61010-1: 1993, 600V Cat III, Pol. Deg 2

Use of the probe on uninsulated conductors is limited to 600 V AC RMS or DC and frequencies below 1 kHz.

EMC Standards

EN 61326 : 1998



Miramar, FL  
www.amprobe.com  
Phone: 954-499-5400  
Fax: 954-499-5454



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331