

# Цифров амперметър АОВ18

## Ръководство за потребителя

### Част 1. Основно представяне

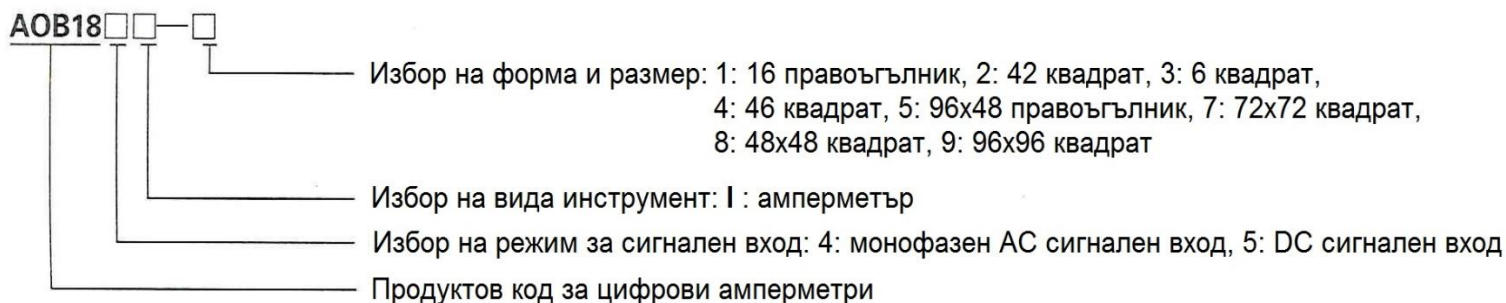
#### Употреба

Измервателните системи АОВ184I и АОВ185I са цифрови амперметри, предназначени за измервания в реално време и предназначени за АС или DC вериги. Амперметрите притежават качества висока точност, стабилност, възможност за директни измервания, устойчивост на интерферентни шумове. Могат да се използват във всички електроразпределителни градски и извънградски станции, електрически централи, помещения в обществени сгради, институции и фирми, както и в областта на “Умните домове”, металургията, нефтохимическата промишленост, летища, гари, пристанища, болници, училища, общински сгради и др.

#### Технически особености

Основно предимство е възможността за смяна на обхвата на измерване посредством комбинации от пинове с джъмperi. Чрез настройване на позициите и броя на окъсяващите джъмperi върху пиновете се постига промяна на пълния обхват на амперметъра, като в зависимост от разположението джъмпера се променя правилото за преобразуване и индикация на входния, измерван сигнал (таблицата със Спецификация 2). По този начин се повишава гъвкавостта при експлоатацията на уреда, тъй като към него могат да се свързват токови трансформатори или електрически шунтове с различни спецификации.

### Част 2. Тип и предназначение





Спецификация 4	Брой и позиции на джъмперите	Стъпка	Начин на свързване	Спецификация 5	Брой и позиции на джъмперите	Стъпка	Начин на свързване
AC1500/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през токов трансформатор	DC1500A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през електрически шунт
AC1200/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през токов трансформатор	DC1200A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през електрически шунт
AC900/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през токов трансформатор	DC900A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през електрически шунт
AC750/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през токов трансформатор	DC750A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през електрически шунт
AC600/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през токов трансформатор	DC600A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през електрически шунт
AC500/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през токов трансформатор	DC500A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през електрически шунт
AC300/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през токов трансформатор	DC300A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	1A	Вход през електрически шунт
AC150/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през токов трансформатор	DC150A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през електрически шунт
AC120/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през токов трансформатор	DC120A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през електрически шунт
AC90/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през токов трансформатор	DC90A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през електрически шунт
AC75/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през токов трансформатор	DC75A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през електрически шунт
AC60/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през токов трансформатор	DC60A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през електрически шунт
AC50/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през токов трансформатор	DC50A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през електрически шунт
AC30/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през токов трансформатор	DC30A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.1A	Вход през електрически шунт
AC15/5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.01A	Вход през токов трансформатор	DC15A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.01A	Вход през електрически шунт
AC5A	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.01A	Директно свързване	DC5A/75mV	1 000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000	0.01A	Вход през електрически шунт

## Част 4. Технически параметри

- 4.1. Точност на измерване: 0.5% FS
- 4.2. Дисплей: LED с 3 ½ знака
- 4.3. Скорост на семплиране: около 3 пъти в секунда
- 4.4. Претоварване: до 1.2 пъти
- 4.5. Собствена консумация: < 0.5 VA
- 4.6. Външно захранване: AC 110V ± 10%, AC 220V ± 10%, AC 380V ± 10%
- 4.7. Консумация на захранването: < 3 VA
- 4.8. Индикация при препълване на дисплея: Най-горната цифра показва 1 или -1, а другите цифри не се показват
- 4.9. Индикация за поляритет при DC амперметър: Отрицателен сигнал изписва автоматично (-), а при положителен не се случва нищо
- 4.10. Работна среда: помещения без корозивни пари при температура от -10 до 50 °C и относителна влажност ≤ 85% RH.

## Част 5. Настройка и свързване

### 5.1 Монтажни размери

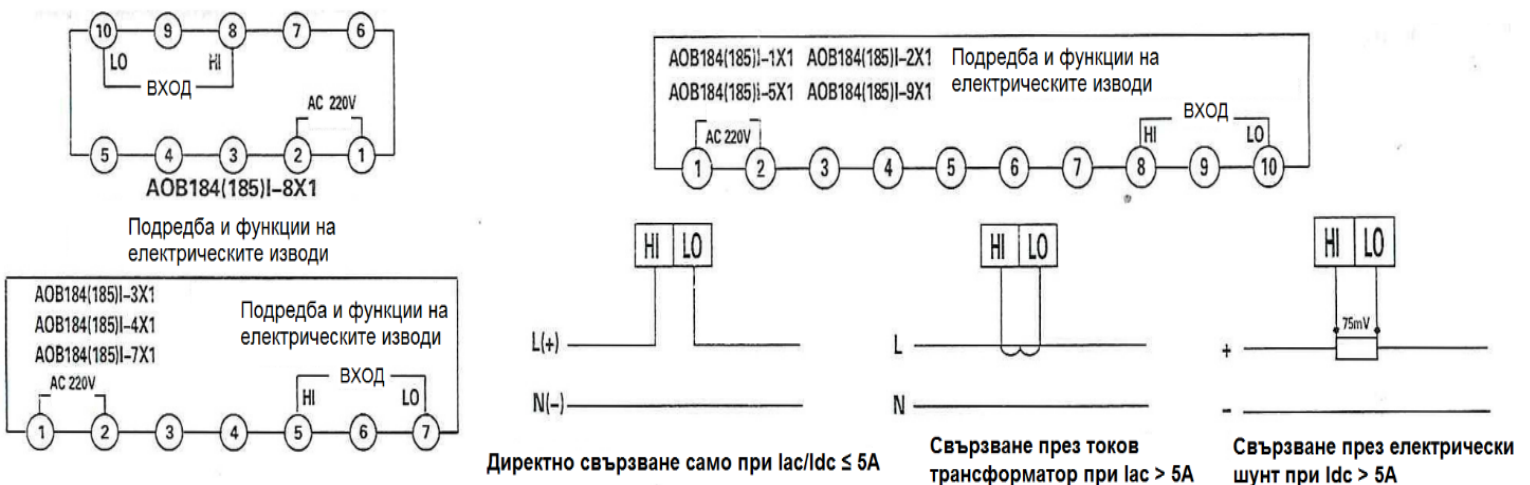
Размерност: mm

Форма на инструмента	Размери на панела		Размери на корпуса			Монтажни размери	
	W	H	W	H	D	W	H
16 правоъгълник	160	80	150	75	100	152	76
42 квадрат	120	120	110	110	80	112	112
6 квадрат	80	80	75	75	80	76	76
46 правоъгълник	120	60	115	55	80	116	56
96x48 правоъгълник	96	48	90	44	100	92	45
72x72 квадрат	72	72	67	67	80	68	68
48x48 квадрат	48	48	44	44	100	45	45
96x96 квадрат	96	96	91	91	80	92	92

### 5.2 Начин на свързване

Изберете съответния монтажнен размер според горната таблица, направете отвор на мястото за монтаж, вградете уреда в отвора, след което сложете и затегнете на ръка крепежните елементи.

### 5.3 Електрическо свързване и описание на изводите



## Част 6. Експлоатация и мерки за безопасност

6.1. Фабрично обхвата на уреда е DC 0 - 5A както е описано в Спецификация 1. При несъответствие с параметрите на външния токов трансформатор или шунт, е нужна смяна на спецификацията (обхвата) на амперметъра. Първо свалете корпуса на уреда и разкачете компонентите на панела, след което вече имате достъп до устройството за промяна на измервателния обхват, като смяната на обхвата се извършва спрямо описаното в Част 3 и петте таблици със спецификации.

6.2. Моля, преди да включите уреда в мрежата и/или към верига за измерване, проверете дали външното захранване на амперметъра, входния сигнал и начина на свързване отговарят на изискванията за правилно функциониране.

6.3. Преди провеждане на измерване е препоръчително амперметъра да се включи към захранването и да се остави да се темперира спрямо околната температура за около 15 минути, за да се гарантира точността при измерването.

6.4. Уредът не трябва се пробива, блъска или да се излага на силни вибрации за дълго време, също така околната среда трябва да отговаря на техническите изисквания от Част 4.