

Счетчик электроэнергии предоплаты
ADL100-EY/ADL300-EY

Инструкция в эксплуатации Вер.2.2

Заявление

Все права защищены, без письменного разрешения Компании содержание любого параграфа или главы данного руководства не может быть извлечено, скопировано или скопировано и распространено в любой форме, в противном случае все последствия будут на свой страх и риск нарушителя.

Компания оставляет за собой все законные права.

Компания оставляет за собой право изменять технические характеристики продукции, описанные в руководстве без предварительного уведомления. Перед заказом, пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим местным агентом, чтобы узнать текущие технические характеристики.

Содержание

1. Общее описание	1
2 Условные обозначения.....	1
3. Функции	1
4. Технические характеристики	3
5. Габариты(Ед: мм).....	4
6. Подключение и монтаж	5

лев lev@acrel.cn

1. Общее описание

DDSY1352 однофазный счетчик электроэнергии предоплаты и DTSY1352 трехфазный счетчик электроэнергии предоплаты предназначены для учета 50Гц активной электроэнергии однофазной и трехфазной переменного тока. Они имеют такие функции, как управление предоплаты, нагрузками, времени и связь через интерфейс RS485. Идеальными счетчиками являются эти счетчики для улучшения традиционной системы использования электроэнергии и повышения уровня менеджмента электроэнергии.

2 Условные обозначения

D X1 SY – 1352 – X2 / X3

X1 – D: однофазный

T: трехфазный

X2 – NK: внутреннее управление или дистанционная предоплата

RF: радиочастота

Z: внутреннее управление и радиочастота

X3 – C: 1 интерфейс RS485

F: мультитарифный

2C: 2 интерфейса RS485

3. Функции

3.1 Основные функции

Функция	Описание	ADL100-EY	ADL300-E Y
Учёт электроэнергии	Активная электроэнергия(+ и -)	■	■
	Реактивная электроэнергия(+ и -)	■	■
	Электроэнергия фазов A, B, C(+)		■
Измерения электрических параметров	U、I	■	■
	P、Q、S、PF、F	■	■
LCD дисплей	LCD дисплей восьмизначного номера с задней подсветкой	■	■
Программирован ие кнопки	4 кнопками установка адрес связи, протокол связи и коэффициент преобразования	■	■
Импульсный	Активный	■	■

вывод	Реактивный	☐	☐
LED предупреждение	Предупреждение отключения	☒	☒
Мультитариф и дополнительные функции	4 временного пояса, 2 таблицы промежутка времени, 14 дневных промежутков времени , 4 тарифа	☐	☐
	Макс. энергопотребление и время происхождения	☐	☐
	Энергопотребление в реальное время	☐	☐
	Хранение данные и история закупки электроэнергии.	☐	☐
	Дата, время, неделя	☐	☐
Связь	Инфракрасный	☐	☒
	1 интерфейса(RS485) MODBUS-RTU протокол	☒	☒
	2 интерфейса(RS485) MODBUS-RTU протокол	☐	☐
Протокол предоплаты (дистанционный или радиочастотна я карта)	Управление предоплатой	☒	☒
	Управление веремени	☒	☒
	Управление нагрузками	☒	☒
	Принудительное управление	☒	☒

(■: умолчание □: опция)

Премечание:

1. Инфракрасная связь и второй интерфейс RS485 только выберутся 1 тип.
- 2, Данные счетчики должны примеются с решением нашей компании.

3.2 Функции управления

3.2.1 Управление предоплатой

В счетчиках можно установить основные суммы для испытания заказчика. И счетчики предупреждаются по остаточной сумме, всего 4 класса:

1-ый класс: остаток недостаточно

2-ой класс: тенденция отключения

3-ий класс: задолженность

4-ый класс: достижение до предела задолженности.

Предупреждение каждого класса приносит заднюю подсветку постоянную. И по отношению предупреждения тенденции отключения можно установиться не отключаться, автоматически включаться после отключения и не включаться после отключения. И после отключения можно кнопками включаться, и до предела задолженности счетчик снова включается, и только после оплаты счетчики снова работают.

2.2.2 Управление времени

Счетчики поддерживается управление времени, и можно установить дату в рабочий день или праздничный, макс. 8 промежутков времени, и по желанию установить статус счетчиков.

2.2.3 Управление нагрузками

Ограничение общей мощности нагрузок: ограничение макс. мощности в ответвлении, если реальная мощность больше установленной, то отключается.

Ограничение нагрузкой: ограничение подключения неопределенной нагрузкой, при подключении неопределенной и неразрешающей нагрузкой в ответвлении, то отключается.

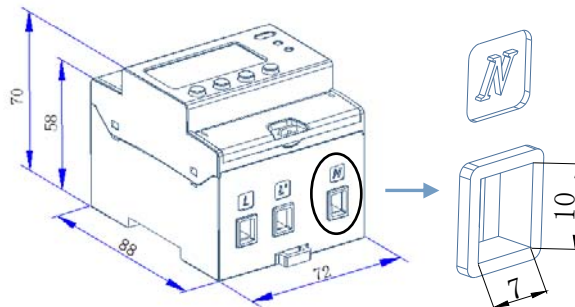
4. Технические характеристики

Название			ADL100-EY	ADL300-EY
Измерение	Напряжение	Номинальное значение	220V	3×220/380V
		Потребление	<10VA(на 1 фазу.)	
		Импеданс	>2MΩ	
		Точность	Погрешность ±0.2%	
	Ток	Входной ток	10(60)A	3×1(6)A, 3×10(80)A
		Потребление	<4VA(при номинальном токе)	
		Точность	Погрешность ±0.2%	
	Мощность		Кажущаяся мощность, активная и реактивная мощность. Погрешность ±0.5%	

	Частота сети	45~65Hz, погрешность $\pm 0.2\%$	
Учет	Электроэнергия	Активная электроэнергия 1.0 класс	Активная электроэнергия 0.5 класс
		Реактивная электроэнергия 2.0 класс	
	Часы	$\leq 0.5\text{s/d}$	
Цифровой сигнал	Импульсный вывод	1 выход фотонной связи активной электроэнергии	
	Вывод величины импульсного сигнала	1 выход	2 выхода
Импульс	Ширина импульса	$80 \pm 20\text{ms}$	
	Константа импульса	1600imp/kWh	6400imp/kWh, 400imp/kWh
Связь	Интерфейс и протокол	RS485 выход, Modbus RTU протокол	
	Диапазон адресов	Modbus RTU: 1~247	
	Скорость телеграфирования в бодах	1200bps~19200bps	
Условия окруж. среды	Рабочая температура	$-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$	
	Температура хранения	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	
	Относит. влажность	$\leq 95\%$ (без конденсации воды)	
	Высота над уровнем моря	$< 2000\text{m}$	

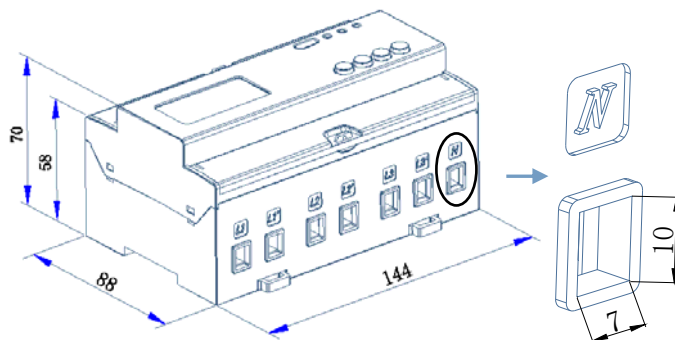
5. Габариты(Ед: мм)

ADL100-EY

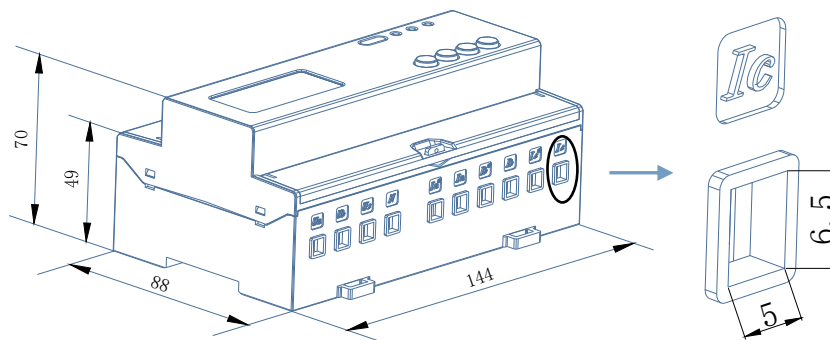


Подключение без трансформаторов тока

ADL300-EY



Подключение без трансформаторов тока



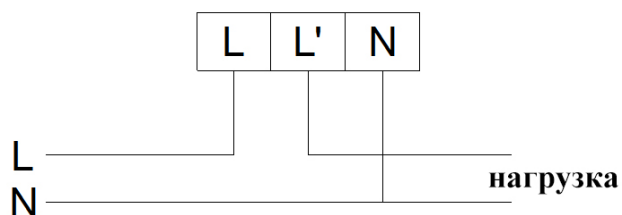
Подключение с трансформаторами тока

Внимание:

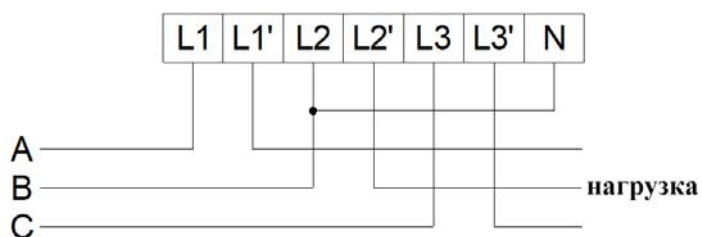
момент прямого подключения не больше 4 N·m, момент подключения через трансформаторы тока не больше 2 N·m.

6. Подключение и монтаж

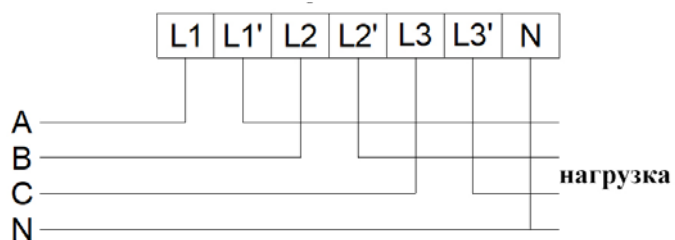
Схема подключения к токам и напряжению



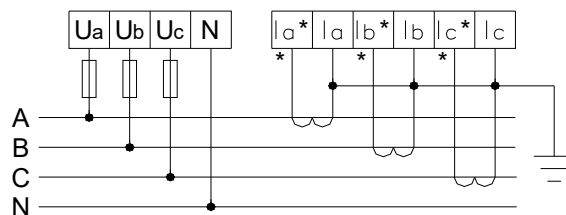
ADL100-EY схема подключения



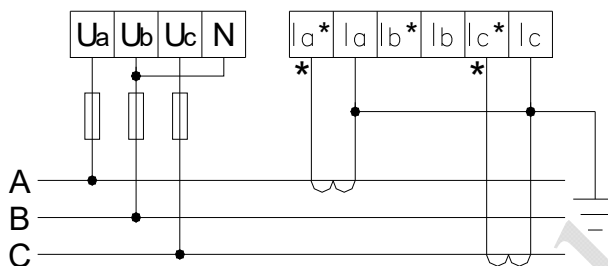
ADL300-EY 3 фазы 3 провода без трансформаторов тока



ADL300-EY 3 фазы 4 провода без трансформаторов тока

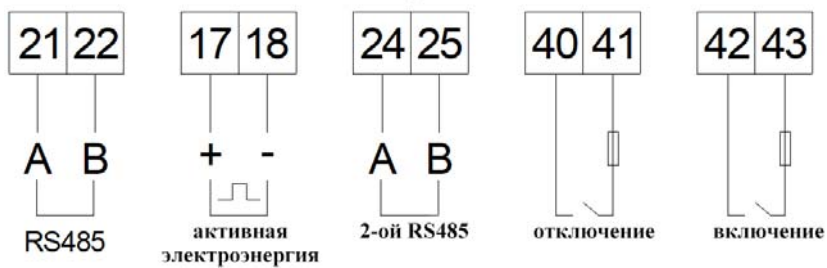


ADL300-EY 3 фазы 4 провода с трансформаторами тока



ADL300-EY 3 фазы 3 провода с трансформаторами тока

Дополнительные функции:



Главный офис: Acrel Co., Ltd.

Адрес: No. 253, Yulv Road, Jiading, Shanghai, China. Post code: 201801

Тел.: + 86 178 2113 8959

Спйт: www.acrel.ru

Электронная почта: lev@acrel.cn

Почтовый индекс: 201801

Завод: Jiangsu Acrel Electrical Manufacturing Co., LTD.

Адрес: No.5 Dongmeng Road, Nanzha Street, Jiangyin City, Jiangsu Province, China
Почтовый индекс: 214405