

# ADL100-EY, ADL300-EY

Instrucciones de instalación y funcionamiento V2. 1

# Declarar

Los derechos de autor son propiedad de Acrel. Cualquier información contenida en cualquier párrafo o sección no se puede extraer, copiar ni reproducir ni propagar de otro modo. De lo contrario, los infractores asumirán todas las consecuencias.

Todos los derechos están reservados.

Acrel se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto aquí sin previo aviso. Consulte al agente local sobre las especificaciones más recientes antes de realizar una orden de compra.

# Contenido

1	generales 1
2	Especificaciones del producto 1
3	Función principal 1
4	Parámetro técnico
5	Esquema y cableado (Unidad: mm) 3
6	Cableado e instalación
7	Visualización y funcionamiento 4
8	Descripción de la comunicación 5

## 1 generales

Los contadores prepagos monofásicos ADL100-EY con control introductorio y los contadores prepagos trifásicos ADL300-EY con control introductor se utilizan para calcular la energía activa monofásica y trifásica respectivamente en la frecuencia de 50 Hz. El medidor tiene funciones de prepago, control de carga y comunicación RS485, etc., cumple con los requisitos técnicos relacionados. Requisitos del medidor de potencia electrónico en las normas IEC62053-21, IEC62053-22.

## 2 Especificaciones del producto

Tipo	Clase de precisión	Tensión de referencia (V)	Actual (A)	Constante de pulso (imp/kWh)
ADL100-EY	1	220V	10 (60) A	1600
ADL300-EY	0,5 s	3×220/380V	3× 1 (6) A 3× 10 (80) A	6400 400

# 3 función principal

Nombre de la función			función
Nombre de la funcion	ADL100-EY	ADL300-EY	proporcionar
Medición de kWh	Energía activa total kWh (po	sitiva y negativa en total)	•
Medición de parámetros	U. Yo. P. Q. S. PF. I	3	•
eléctricos.			
Modo prepago	Mediante comunicación RS485 recarga prepago, cifrado de		•
	datos		
Control	Relé de retención secundaria	•	
	para lograr control de encenc		
pantalla LCD	Pantalla LCD de sección de 8 bits. ■		
Comunicación	Interfaz de comunicació	ón: RS485, Protocolo de	•

	comunicación: MODBUS-RTU	
Tarifa múltiple	4 tipos arancelarios , 14 4 tipos arancelarios , 14	□ F
	intervalos de tiempo por día intervalos de tiempo por día	

( ■: significa estándar; □: significa opcional)

Nota: La función del modo prepago solo se puede lograr con el sistema prepago diseñado por Acrel Co,.Ltd.

## 4 parámetro técnico

### 4.1 Rendimiento eléctrico

Parámetro técnico		ADL100-EY	ADL300-EY	
	Voltaje de referencia	220V	3×220/380V	
Valtaia	Frecuencia de	50Hz		
Voltaje	referencia			
	Consumo	< 4 VA (Cada fase)		
	Corriente de entrada	10(60)A	1(6)A, 10(80)A	
Actual	Corriente de	Conexión directa: 0,004 Ib, conexión mediante CT: 0,002 In		
Actual	arranque			
	Consumo	< 4 VA ( corriente máxima )		
Rendimiento de	Exactitud de medir	1 clase	Clase 0,5 s	
medición				
Precisión del relo	j	Error ≤0,5 s/día		
Pulso activo	Ancho de pulso	80 ms ±20 ms		
Pulso activo	Constante de pulso	1600 imp/kWh	6400 imp/kWh , 400 imp/kWh	
	Interfaz	RS485(A+、B-)		
Comunicación	Modo de conexión	Conductores de par trenzado blindados		
	Protocolo	MODBUS-RTU		

### 4.2 Rendimiento mecánico

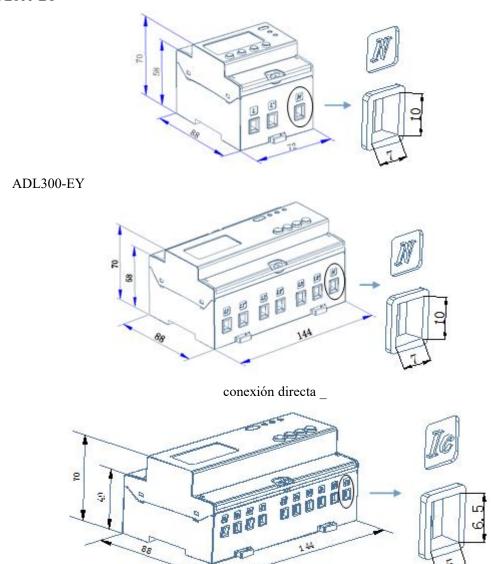
	ADL100-EY	ADL300-EY
Contorno (Largo × Ancho × Alto)	72 mm× 88 mm× 70 mm	144 mm×8 8 mm× 70 mm
Máxima capacidad de cableado (cable	25mm2	
flexible)		

## 4.3 Ambiente de trabajo

	Temperatura de	-2 5 °C ~55 °C
Rango de	trabajo	
temperatura	Temperatura de	-40 °C ~70 °C
	almacenamiento	
Humedad relativa		≤95% (Sin condensación)
Altitud		<2000m

# 5 Dibujos de dimensiones (Unidad: mm)

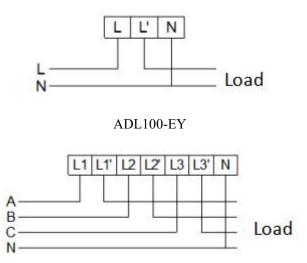
## ADL100-EY



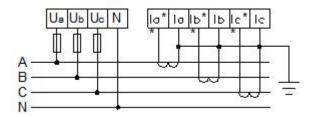
conectarse a través de TC

Nota: El par de torsión de conexión directa no debe ser superior a 4,0 N  $\cdot$  m, y el par de torsión de conexión a través de CT no debe ser superior a 2,0 N  $\cdot$  m $_{\circ}$ 

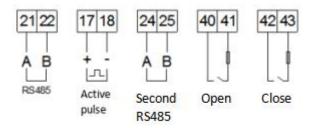
### 6 Cableado e instalación



ADL300-EY Conexión directa trifásica de cuatro líneas



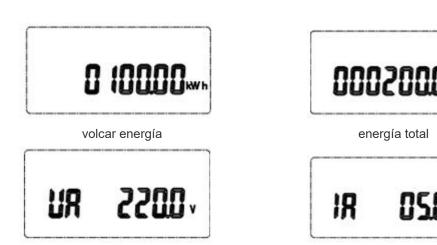
ADL300-EY Cuatro líneas trifásicas se conectan a través de CT



Función auxiliar

# 7 Visualización y funcionamiento

## 7.1 Ejemplos de visualización



Pantalla de voltaje

## 8 Descripción de la comunicación

#### 8.1Protocolo de comunicación

Los contadores adaptan Modbus 1. Consulte las normas pertinentes para obtener más información. Los datos de tarifas múltiples no significan nada cuando no se aplica la función de tarifas múltiples (F).

Pantalla actual

Tabla de direcciones MODBUS

ADL100-EY tabla de direcciones

DIRECCI ÓN	Variable	Longit ud	R/E	Notas
0000Н	Total actual energía activa	4	R	
0002H	Pico actual energía activa	4	R	-
0004H	Pico actual energía activa	4	R	unidad: 0,01kWh
0006Н	Piso actual energía activa	4	R	
0008H	Valle actual energía activa	4	R	
000AH	Código	2	R/E	
000BH	voltaje U	2	R	
000CH	Yo actual	2	R	
000DH	P potencia activa	2	R	unidad: 0.001Kw
000EH	Q potencia reactiva	2	R	unidad: 0.001Kvar
000FH	S potencia aparente	2	R	unidad: 0.001Kva
0010Н	Factor de potencia FP	2	R	Factor de cálculo: 0,001 (-1000~1000) rango efectivo (-1000~1000)
0011H	Frecuencia	2	R	unidad: 0,01 Hz
0012H	Año mes	2	R/E	

0013H	día, hora	2	R/E	
0014H	Minuto segundo	2	R/E	
0015H				
•••	D.	1		
003BH	Reserva	do		
003CH	delantero actual activo total _ energía	4	R	
003ЕН	Activo total de inversión actual energía	4	R	
0040H-03	D.	1		
5FH	Reserva	do		
0360Н	Comunicación principal: Dirección de comunicación y velocidad en baudios.	2	R/E	Dirección: 1~247 Velocidad de baudios 0:1200 1:2400 2:4800 3:9600 4:19200 5:38400
0361Н	Bit de control / bit de parada	2	R/E	Bit de verificación: 0: Ninguno 1: impar 2: Incluso bit de parada: 0:1 1:1.5 2:2
0362H-03 64H	Reserva	ar	ı	
0365Н	La segunda comunicación: dirección de comunicación y velocidad en baudios.	2	R/E	
0366H La segunda comunicación: comprobar el bit de parada.		2	R/E	Lo mismo que el ADL100-EY
0367H-03 69H	Reservar	6	R/E	
036AH  1FFFH	Reservado			
2000Н  2005Н	4 zonas horarias	3×4	R/E	Tabla de zona horaria

	configuración de parámetros			primera vez
201AH				
201BH  2029H	14 períodos de tiempo Información de configuración de parámetros	3×14	R/E	La segunda lista de tiempo

## ADL300-EY tabla de direcciones

DIRECCIÓN	Variable	Longitud	R/E	Notas
0000Н	Total actual activo energía	4	R	
0002Н	Total del pico actual un activo energía	4	R	
0004Н	Total pico actual un activo energía	4	R	unidad: 0,01 kWh
0006Н	Total fijo actual un activo energía	4	R	
0008Н	Total del valle actual un activo energía	4	R	
000AH-000CH	Fecha y hora	6	R/E	segundo, minuto, hora, día, mes, año
000DH-0027H		Re	eservado	
0028Н	4 zonas horarias	12	R/E	Tabla de zona horaria
002EH	Voltaje de una fase	2	R	
002FH	Tensión de la fase B	2	R	Unidad: 0,1 V
0030Н	Voltaje de la fase C	2	R	
0031H	Corriente de fase A	2	R	Unidad: 0,01 A.

				T
0032Н	Corriente de fase B	2	R	
0033Н	Corriente de fase C	2	R	
0034Н	Voltaje entre AB	2	R	
0035H	Tensión entre CB	2	R	Unidad: 0,1 V
0036Н	Voltaje entre aire acondicionado	2	R	
0037Н	Transferencia de voltaje	2	R/E	Rango de valores (0~9999)
0038H	transferencia actual	2	R/E	Rango de valores (0~9999)
0039H-003BH		Re	eservado	
003CH	Contraseña de nivel	2	R/E	Rango de valores (0~9999)
003DH	Contraseña de nivel 2	2	R/E	Rango de valores (0~9999)
003EH-0043H		Re	servado	
0046H	El valor de alarma 1	4	R/E	
0048H	El valor de alarma 2	4	R/E	unidad: 0,01 yuanes
004AH	Monto de crédito	4	R/E	
004CH-0063H		Re	eservado	
0064Н	demanda	2	R	unidad: 0.001kW
0065H	Pensilvania	4	R	
0067H	PB	4	R	) , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
0069Н	ordenador personal	4	R	unidad: 0.001kW
006BH	PT	4	R	
006DH	control de calidad	4	R	
006FH	mariscal de campo	4	R	: 1- 1- 0-0011
0071H	control de calidad	4	R	unidad: 0.001kvar
0073H	cuarto de galón	4	R	
0075H	SA	4	R	unidad: 0.001kVA

0077H	SB	4	R	
0079Н	CAROLINA DEL SUR	4	R	
007BH	CALLE	4	R	
007DH	PFA	2	R	Calcula el factor: 0,001 (-1000~1000) rango efectivo (-1000~1000)
007EH	PFB	2	R	
007FH	PFC	2	R	
0080H	PFT	2	R	
0081H	frecuencia	2	R	Calcula el factor: 0,01
0082H-035FH	Reservado			
0360Н	Comunicación principal: Dirección de comunicación y velocidad en baudios.	2	R/E	Lo mismo que el ADL300-EY
0361Н	La comunicación principal: comprobar el bit de parada.	2	R/E	
0362H-1FFFH	Reservado			
2000Н	14 períodos de tiempo Información de configuración de parámetros	42	R/E	La primera vez lista
2015Н	14 períodos de tiempo Información de configuración de parámetros	42	R/E	La primera vez lista

No habrá comando de control debido a la página limitada, si hay alguna demanda de estos comandos, contáctenos sin dudarlo.

Sede: Acrel Co., LTD.

Dirección: No.253 Yulv Road Distrito Jiading, Shanghai, China

TEL.: +86 13774416773

Correo electrónico: Daisylin@acrel-electric.com

Código postal: 201801

Fabricante: Jiangsu Acrel Electrical Manufacturing Co., LTD.

Dirección: No.5 Dongmeng Road, parque industrial Dongmeng, calle Nanzha, ciudad de Jiangyin,

provincia de Jiangsu, China

Código postal: 214405