

ADW300

■ Trefas elenergimätare via strömtrafo

Applikationer

ADW300 är en trefas strömtrafo energimätare för undermätning, driftövervakning och effektoppföljning. Mätaren använder externa strömtransformatorer och kan byggas med kommunikationsalternativ för lokala eller trådlösa system.



Egenskaper

- Trefas energimätning med externa strömtransformatorer
- Mäter spänning, ström, aktiv, reaktiv och skenbar effekt, effektfaktor och frekvens
- Aktiv och reaktiv energi
- Spännings- och strömobalans
- Fyra tariffer, maxdemand och 12 månaders historik
- Strömtrafo 1A eller 5A

Styrkor

- Kompakt DIN-skenemonterad mätare, 72 x 92,6 x 71,5 mm
- Trådlösa tillval: 470 MHz, Wi-Fi, NB-IoT eller 4G
- 4 digitala ingångar och 2 reläutgångar som tillval
- Temperaturmätning och restströmsmätning som tillval
- Pulsutgång och LCD-display med pulsindikering



Användningsområde

ADW300 passar för fördelningsmätning i fastigheter, industri och andra lågspänningsanläggningar där flera laster eller områden ska följas upp och där LoRaWAN-baserad fjärravläsning efterfrågas. Med externa strömtransformatorer kan mätningen anpassas till anläggningens strömnivåer.

Funktion och mätprincip

Mätaren mäter elektriska nätparametrar i trefasnät och registrerar aktiv och reaktiv energi i fyra kvadranter. Den beräknar även effekter, effektfaktor, frekvens, obalans och övertonsinnehåll. Temperatur, restström och digitala I/O beror på vald utförandevariant.

Kommunikation

Mätaren finns med diverse olika typer av kommunikation enligt nedan.

Tekniska data

Eldata

Specifikation		Data
Spänningsingång	Märkspänning	3 x 230/400 V (± 20 %)
	Frekvens	50 Hz
	Förbrukning	<0,5 VA per fas
Strömingång	Ström	3×1(6)A
	Startström	1‰ Ib (klass 0.5S), 4‰ Ib (klass 1)
	Förbrukning	1000 imp/kWh och 1000 imp/kvarh
Hjälpström	Strömförsörjning	AC 85~265V
	Strömförbrukning	<2W
Mätprestanda	Standard	IEC 62053-22:2003, IEC 62053-21:2003
	Noggrannhet, aktiv energi	Klass 0.5S (ADW300), Klass 1 (ADW300W)
	Temperaturnoggrannhet	± 2 °C
Puls	Pulsbredd	80±20ms
	Pulsvärde	6400imp/kWh , 400imp/kWh

Kommunikation

Specifikation	Data
Mobilkommunikation	NB-IoT 4G
IR	Den konstanta baudhastigheten är 1200
RS485	Modbus, standard 9600-8-E-1; max 115200 bit/s
LoRaWAN	EU868, aktiv rapportering med intervall 0-1440 min (0 = av)
Wifi	Beroende på utförande

Mätning och funktioner

Specifikation	Data
Mätvärden	U, I, P, Q, S, PF och frekvens; spännings- och strömobalans
Övertoner	THD för spänning och ström samt individuella övertoner från 2:a till 31:a
Energi	Aktiv energi framåt och bakåt samt reaktiv energi i fyra kvadranter
Tariffer och demand/response	Två tidtabeller, fyra tidszoner, fyra tariffer och åtta maxdemandvärden
Historik	Energihistorik för de senaste 12 månaderna
DI / DO	4 digitala ingångar och 2 reläutgångar, tillval
Temperatur / restström	4 temperaturkanaler respektive 1 restströmskanal, tillval

Miljödata

Specifikation	Data
Drifttemperatur	-20 till +55 °C
Lagring och transport	-40 till +70 °C
Relativ luftfuktighet	max 95 %, icke kondenserande
Montage	DIN-skena; 72 x 92,6 x 71,5 mm
Tillbehör	Öppningsbara CT, restströmstransformator, kommunikationsmodul samt I/O- och temperaturutföranden väljs efter beställningskod

Strömtrafos

Artikel	Ström-område	Invändig diameter (mm)	Utvändig diameter (mm)	Vikt (kg)
AKH-0.66L45	16-100 A	45	76	0,18
AKH-0.66L80	100-250 A	80	120	0,42
AKH-0.66L100	250-400 A	100	140	0,50
AKH-0.66L150	400-800 A	150	190	1,32
AKH-0.66L200	800-1500 A	200	240	1,94

Om Ambiductor

Ambiductor är ett kunskapsföretag inom mätteknik, automation och fjärravläsning med fokus inom följande områden:

- Smarta vattenmätare och termiska energimätare
- Smarta fastigheter, industri och samhälle via LoRa, NB-IoT m.m.
- AmbiSolution - IoT-plattform för VA, fjärrvärme och fastigheter
- Oljemätare och mätare för industriella vätskor

Läs mer på www.ambiductor.se/produkter

Se instruktionsvideos och montageguider på www.ambiductor.se/support

Disclaimer!

If there is any inconsistency between this version and the original document, the original document will prevail.

Ambiductor

Propellervägen 8 B
S-183 62 TÄBY
Sweden

+468 501 676 76
info@ambiductor.se
www.ambiductor.se

