

AIDON 6530-SERIEN

Trefas kWh-mätare för hushållsbruk

Modulär lösning

Aidon Energy Service Device (ESD) består av en mätenhet som är avsedd för elmätning och en systemmodul som behandlar mätdata och kopplar ihop ESD med ett fjärrinsamlingssystem.

Det modulära konceptet där varje komponent har en egen definierad roll gör det möjligt att uppdatera olika systemkomponenter oberoende av varandra, vilket förlänger lösningens livscykel.

Avancerad och tillförlitlig

Aidon-mätarna är konstruerade för de mest krävande industri- och hushållstillämpningarna. Mätenheten mäter elektrisk ström med stor noggrannhet.

Mätenheten har funktioner som energimätning i fyra kvadranter, tariffer, tidsstämplade belastningsprofiler, kontroll av belastningar, inbyggd brytare, registrering av strömavbrott och spänningskvalitet. Dessa funktioner kan konfigureras på distans.

Framtidssäkrad

Mätenheten kan redan idag mäta ett stort antal olika värden som kan användas för nya fjärruppgraderingsbara tillämpningar och tjänster för smarta nät i framtiden.

Effektiv, robust och säker

Aidon-mätarna kan lätt och effektivt installeras i olika miljöer. Enhetens robusta konstruktion och materialval gör att den klarar krävande klimatförhållanden.

Mätaren har inbyggda funktioner som känner av installationsrelaterade fel. Den registrerar också försök till manipulering och varnar för detta.



Aidon 6000-seriens ESD-enheter (Energy Service Device) består av en avancerad och tillförlitlig mätenhet samt en systemmodul. Mätenheten kan mäta ett stort antal olika elektriska värden med stor noggrannhet och uppfyller såväl dagens som framtidens behov inom energimätning.

- Energimätning i fyra kvadranter, tariffer, belastningsprofiler, min/max-värden, händelsebaserade funktioner för smarta nät
- Mätning och registrering av kvalitetsparametrar i lågspänningsnät
- Inbyggda avkänningsfunktioner för säker installation
- Robust konstruktion för krävande miljöer.

Tekniska data, Aidon 6530, 6531 och 6534

Noggrannhetsklass	Aktiv klass B Reaktiv klass 1	Testpulskonstant	1 000 imp/kWh
Mekaniska egenskaper	DIN 43857 IP 51 1,2 kg/1,6 kg (med inbyggd brytare)	1 SO-utgång	500 imp/kWh, IEC 62053-3 klass A och B
Meteorologiska krav	EN 50470-3	Display med flytande kristaller	8 tecken + 5 OBIS-kodtecken + ytterligare symboler
Spänning	Un = 3 x 230 V/400 V	Kommunikation	IEC 62056-21/62056-61
Ström	Märkström 5 A Max ström 100 A Aidon 6531 85 A Startström < 25 mA	Register	Aktiv +/- Reaktiv +/- Tariffer (4) Ström och spänningar Larmregister
Frekvens	50 Hz +/- 1 Hz	Mätarmontering (väggmontering)	Enligt standarden DIN 43857
Temperaturintervall	Drift -40...+70 °C LCD -25...+55 °C	Mätarens mått Med kort kåpa	264 x 170 x 86 mm 215 x 170 x 86 mm
Egenförbrukning	Spänningskrets 0,7 W/fas, 4,1 VA/fas Strömkretsen <0.03 VA	Mätartyper	<ul style="list-style-type: none">• Aidon 6530 - 5/100 A• Aidon 6531 - 5/85 A (med inbyggd brytare)• Aidon 6534 - 5/100 A (med inbyggd brytare och nollströmsmätning)
Överspänningsskydd	Isoleringsspänning 4 kV Impulsspänning 12 kV		
Relämodul	2 16 A Reläer växlande kontakt 1 SO-utgång		