



## SmartMet

Öka kunskapen och förbered elnätet inför kommande utmaningar med vad som gäller för lokal elproduktion. Lagra mätdata för stationsmätningen med en tillförlitlig och säker kommunikation.

Helhetslösningen SmartMet för effektiv installation i nätet och som enkelt integreras med överliggande system via standardiserade protokoll. SmartMet innehåller alltid en säker kommunikationslänk och komplett utrustning för en ständigt uppkopplad stationsmätning.

Samtliga SmartMetlösningar är kapslade i temperaturkontrollerade skåp försedda med avbrottsfri strömförsörjning och lättåtkomlig anslutningsplint. Stationsmätningen utförs av en fyrkvadrant energianalysator vilken kopplas till transformatorer som levererar mätvärden motsvarande de tre fasspänningarna och de tre

fasströmmarna. Analysatorn beräknar med hjälp av dessa strömmar och spänningar över 50 elektriska parametrar som skickas till egna systemets databas och/ eller till den centrala AddSecure-databasen. Mätdata lagrad i den centrala databasen blir enkelt åtkomlig via en säker VPN-uppkoppling i kombination med den vanliga webbläsaren.

Stationsmätningen kan användas för att visualisera distributionsnätets elektriska parametrar över tiden via ett grafiskt gränssnitt men också för att genomföra diverse beräkningar.

## SmartMet Specifikationer

<b>Strömförsörjning:</b>	115/230 VAC
<b>Spänning:</b>	85 - 264 VAC, 47 - 63 Hz
<b>Effekt:</b>	Standby 1,5 VA, max 38 VA
<b>Batteribackup Standby-tid:</b>	> 60 timmar
<b>Batteri:</b>	2 x 12 VDC, 7,2 Ah, 10 års teoretisk livslängd
<b>Nättaggregat:</b>	27,3 VDC, strömförsörjning och batteriladdning
<b>Djupurladdningsskydd:</b>	21 VDC inställd skyddsgräns
<b>Stationsmätning:</b>	CVM-NET
<b>Per fas:</b>	Fasström, fasspänning, aktiv effekt, reaktiv effekt, skenbar effekt, effektfaktor, distorsion
<b>Trefasssystemet:</b>	Huvudspänningar, neutralström, medelström, effektfaktor Aktiv effekt, reaktiv effekt (ind), reaktiv effekt (kap), skenbar effekt och motsvarande ackumulerade energier
<b>Kommunikation:</b>	GIO100
<b>Mobilkommunikation:</b>	2G/3G/4G
<b>Protokoll:</b>	IEC60870-5-104, DNP3, IEC60870-5-101, Modbus TCP, Modbus RTU, SIA DC09, IPSec, L2TP, SNMP v1/v2c, PlexMan 2
<b>Digitala in- och utgångar:</b>	5 DI på GIO100
<b>Analoga ingångar:</b>	2 AI på GIO100
<b>Termostat och värmare:</b>	Beröringsskyddad 8 VA PTC-värmare, tillslag vid +5 °C och fränslag vid +15 °C
<b>Temperatur:</b>	40 °C till +60 °C
<b>Kapsling:</b>	Glasfiberförstärkt polykarbonat, H400 x B300 x D130 mm, 8 kg
<b>SIM-kort:</b>	Mobilabonnemang AddSecure Link för säker mobilkommunikation
<b>Strömtransformatorer:</b>	3 x delbara 150 A/5 A (finns andra varianter)
<b>Antenn:</b>	Rundstrålande, lågprofil, 698-960 MHz, 1710-2700 MHz

## Certifieringar

