

Kamstrup OMNIA® e-meter

Den kraftfulla motorn i det intelligenta elnätet



Smart mätning är en förutsättning för att säkerställa effektivare energianvändning och full optimering av elnätet. Det finns en stor potential bortom mätvärden för fakturering. Framtidens elnätsföretag använder information från smarta mätare på ett intelligent sätt för att få konkreta insikter i vad

som faktiskt sker i deras lågspänningsnät. Allt börjar med elmätaren som mäter, hanterar och lagrar data i utkanten av nätet.

Det är därför Kamstrup OMNIA® e-meter är den kraftfulla motorn i det intelligenta elnätet.

- Inbyggd dubbel kommunikation över LTE
 - LTE-M för högre datahastighet och minimal fördröjning
 - NB-IoT för optimal täckning t.ex. i källare
- Snabb och säker installation genom tydlig indikering på displayen
- Äkta fyrkvadrantsmätning (P+, P-, Q+, Q-, Q1...Q4)
- Två konfigurerbara lastprofiler
 - Upp till 24 datakanaler, ned till 1 minuts intervall
- Avbrottslarm i realtid för snabb respons vid strömavbrott
- Stöd för efterfrågefleksibilitet genom integrerad lastkontroll
- Hög säkerhetsnivå genom t.ex. individuella krypteringsnycklar och strikt åtkomstkontroll



Tekniska data

Nominell spänning, Un	Enfas Trefas	230V eller 240V 1x, 2x, 3x 230/400V eller 240/415V	-20%...+15% -20%...+15%
Nominell frekvens, fn		50 Hz ± 5%	
Ström, Imin - In (Imax)		0,25 - 5(100) A	
Mätnoggrannhet	Aktiv energi klass A eller B Aktiv energi klass 1 eller 2 Reaktiv energi klass 1 eller 2 Mätarkonstant	EN 50470-3 IEC/EN 62053-21 IEC/EN 62053-23, -24 1000 pulser/kWh	
Personssäkerhet	Skyddsklass Överspänningsklass	IEC/EN 62052-31 II III	
Kommunikation, LTE	Protokoll Accessteknologi Frekvensband SIM Antenner	DLMS/COSEM, CoAP LTE Cat-M1 och NB-IoT B3 (1800MHz), B8 (900MHz), B20 (800MHz), B28 (700MHz) eSIM (MFF2) Intern eller extern (MCX)	
Gränssnitt	Kundgränssnitt (HAN-port) Optisk port Pulsutgång (SO) (option) Extern spänning (option)	DSMR v. 5.0.2 P1 (EFS branschrekommendation) IEC 62056-21, max 9600 Baud IEC 62053-31, max 27 VDC 230/240 VAC, för förbikoppling av huvudbrytare	
Brytare		Klass UC3, bistabilt relä	
Lastkontroll (option)	Upp till två mekaniska reläer	Upp till 5 A, 230/240 VAC, "normally open"	
Realtidsklocka	Noggrannhet Superkondensator Internt batteri (option) Superkondensator livslängd	< 0,5 s/dygn vid 23 °C 3 dygn eller 7 dygn (valbart) utan nätspänning > 10 år utan nätspänning > 10 år under nominella förhållanden	
Effektförbrukning	Spänningskrets, enfasmätare Spänningskretsar, trefasmätare LTE-kommunikation Strömkrets, per fas	Typ. 0,6 W, 0,6 VA (exkl. kommunikation) Typ. 1,5 W, 1,8 VA (exkl. kommunikation) Typ. +0,2 W ¹⁾ < 0,02 VA @ 5A	
Temperaturförhållanden	Drifttemperatur Lagringstemperatur Relativ luftfuktighet, icke-kondenserande	-40 °C ... +70 °C -40 °C ... +85 °C < 75% årsgenomsnitt, < 95% färre än 30 dagar/år	
Anslutningar	Huvudplintar Aux plintar	4 mm ² ... 50 mm ² 2,5 mm ²	
Kapsling och mått	Enfasmätare Trefasmätare Kapslingsklass	166 x 129 x 75 mm (H x B x D) 166 x 172 x 75 mm (H x B x D) IP54	
Vikt	Enfas Trefas	< 1,0 kg < 1,3 kg	

¹⁾ Typisk konfiguration, mätare i måttlig mobilnätstäckning, förbrukningsdata var 15:e minut och analysdata var fjärde timme.

Kamstrup AB

Enhagslingen 2
SE-187 40 Täby
T: +46 (0)8-522 265 00
info@kamstrup.se
kamstrup.com