

Datablad

OMNIGRID Connect

- Utformad för övervakning av nätstationer och tillhandahållande av information om ström kvalitet
- Full integrering med OMNIA®-system
- RS-485 MODBUS-gränssnitt till andra datakällor såsom externa effektmätare
- 2 x digitala ingångar och 1 x analog ingång
- Kommunikation via GPRS – 2G eller 4G med Last Gasp
- Överföring av push-larm baserat på specifika datamönster
- Överföring av data vid begäran från nätverksoperatören
- Stöd för mätdata från OMNIPOWER®-mätare
- Minskade kostnader i och med fjärråtkomst och uppdatering
- Minskade kostnader för underhåll av kraftnätet
- Power Intelligence använder och presenterar mer OGC-data för ett mer komplett och värdebaserat övervakningssystem för lågspänningsnät



Applikation

OMNIGRID Connect är ett OMNIA® Suite-produktkoncept utformat för övervakning av nätstationer och tillhandahållande av insikt i lågspänningsnätet. OMNIGRID Connect är en mångsidig och flexibel produkt som fokuserar både på elkvalitet, underhåll av elnätet och nätstationens skick. Modulen OMNIGRID Connect är nätporten i nätstationen som aktiverar OMNIGRID-funktionen.

Syfte och användning

Modulen OMNIGRID Connect samlar in, loggar och analyserar data från olika källor.

OMNIGRID Connect är ett modulariserat koncept med OMNIPower® CT-mätare och OMNIGRID Connect som hörnstenar. Andra byggstenar i lösningen kan läggas till, såsom effektmätare. Alla byggstenar kommunicerar med OMNIGRID Connect via RS-485 MODBUS och I/O-expansionsboxar (Programmable Logic Controller) för att lägga till flera sensorer.

OMNIGRID Connect har utvecklats för integrering med både OMNICON® 2G-modemet och OMNICON® 4G med Last Gasp-funktion för effektivt utnyttjande av kommunikationsinfrastrukturen.

Installation och tekniska data

Modulen OMNIGRID Connect hostas av OMNIPower®-mätaren och förses med ström från OMNIPower®-mätaren.

Åtkomst till OMNIA®-systemnätverket fås via OMNICON® 2G-modemet eller OMNICON® 4G-modemet.

Pulse In på 2G-modemet stöds inte vid användning av OMNIGRID Connect.

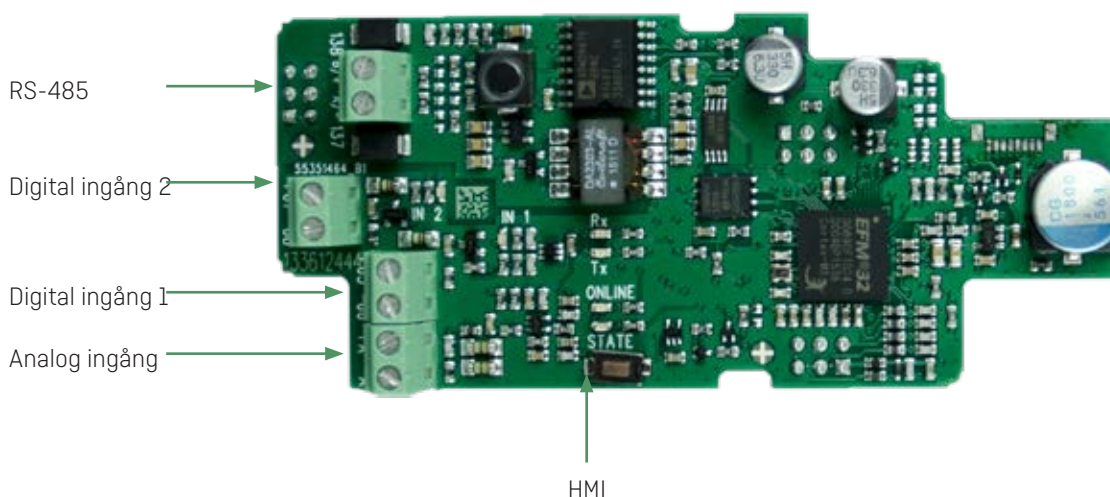
OMNIGRID Connect-data samlas in och exponeras via OMNIA® CIM Interface.

OMNIGRID Connect kan hanteras i nätverkshanteraren OMNISoft®.

RS-485-anslutning Skruvterminaler till A/- och B/+ galvaniskt isolerad

Digital ingångsanslutning Skruvterminaler till 65/+ och 66/-, 67/+ och 68/-.

Analog ingångsanslutning Skruvterminaler till A/+ och A/-.



Elektriska data

Försörjning	Från elmätaren
Strömförbrukning – tomgång	0,1 W

Inbyggda gränssnitt

Kommunikationsgränssnitt

RS-485-gränssnitt	
Buskabel	Partvinnad
Kabellängd	< 5 m
Transmisson	Halv-duplex
Transmissionshastighet	19,200 bit/sek

2 x digitala ingångar	
1 x analog ingång	Dedikerad till jordfelsdetektering. Monterad för summeringstransformator 0-2A.
Kabellängd	< 8 m

HMI (Human Machine Interface)

för enkel felsökning och underhåll av nätstationen.

Kortminne

Internt RAM 128 KB
 Internt flashminne 1024 KB
 Externt flashminne 64 MB

Mekaniska data

Mått (bxhxd mm)	41x20x97
Temperatur, lagring	-40 °C ... +85 °C
Temperatur, drift	-40 °C ... +85 °C
Relativ fuktighet	< 95 %, icke-kondenserande
Montering	I elmätarens modulområde
Densitet	IP51 när monterad i elmätaren
Teknisk livslängd	Minst 15 år vid en omgivningstemperatur på 21 °C

Märkning/godkännanden

CE-märkning

EMC-direktiv

2004/108/EC

Standarder

EN61000-6-2:2005

EMC immunitet för industriella miljöer

EN61000-6-3:2007

EMC utsläpp för boendemiljöer, kommersiella och lätta industrimiljöer

EN50470-1:2007

Elmätarutrustning

EN60950-1:2006

Utrustning för informationsbehandling - Säkerhet

RoHS II

Begränsning av farliga ämnen 2011/65/EU

Beställning

Beskrivning

Enkel OMNIGRID Connect-modul

Typnr.

6845009

OMNIGRID Connect-modul med OMNICON® 2G-modem

681E00000000.1

OMNICON® 4G -modem med Last Gasp

681H00000000

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling

DK-8660 Skanderborg

T: +45 89 93 10 00

F: +45 89 93 10 01

info@kamstrup.com

kamstrup.com