

FRONIUS ENERGI-HANTERINGSLÖSNING

Med Fronius växelriktare och Smart Meter TS

Med energihanteringen från Fronius, som är integrerad i växelriktaren, kan större förbrukare i hushållet styras riktat med överskott från solenergi. Tack vare de öppna gränssnitten kan många olika tredjepartskomponenter integreras i solcellsanläggningen.

4 DIGITALA ENERGIHANTERINGSUTGÅNGAR

Med hjälp av de digitala energihanteringsutgångarna kan ett externt relä styras från växelriktaren. Denna kopplar in förbrukaren så fort ett definierat energiöverskott har nåtts. Dessutom kan du ställa in exempelvis en bör-gångtid eller ange lastprioriteringar.

FLERA ÖPPNA GRÄNSSNITT

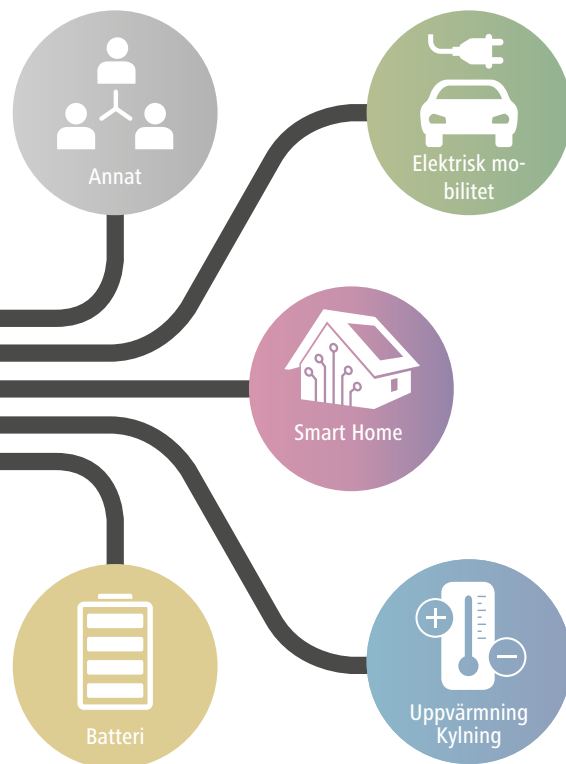
Med gränssnitten Modbus RTU, Modbus TCP SunSpec, LAN/WLAN och Fronius Solar API (JSON) kan tredjepartskomponenter, som exempelvis en väggbox eller ett automatiseringssystem för huset, styras på ett intelligent sätt med solströmsöverskott.



MODBUS TCP,
MODBUS RTU,
SOLAR API,
DIGITALA IO,
WLAN

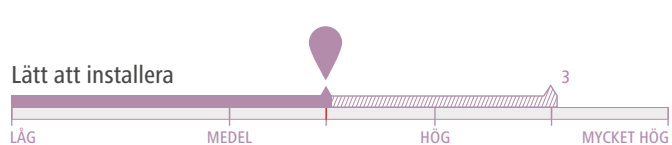


- 1 Fronius GEN24 Plus eller
- 2 Fronius SnapINverter
- 3 Fronius Smart Meter TS



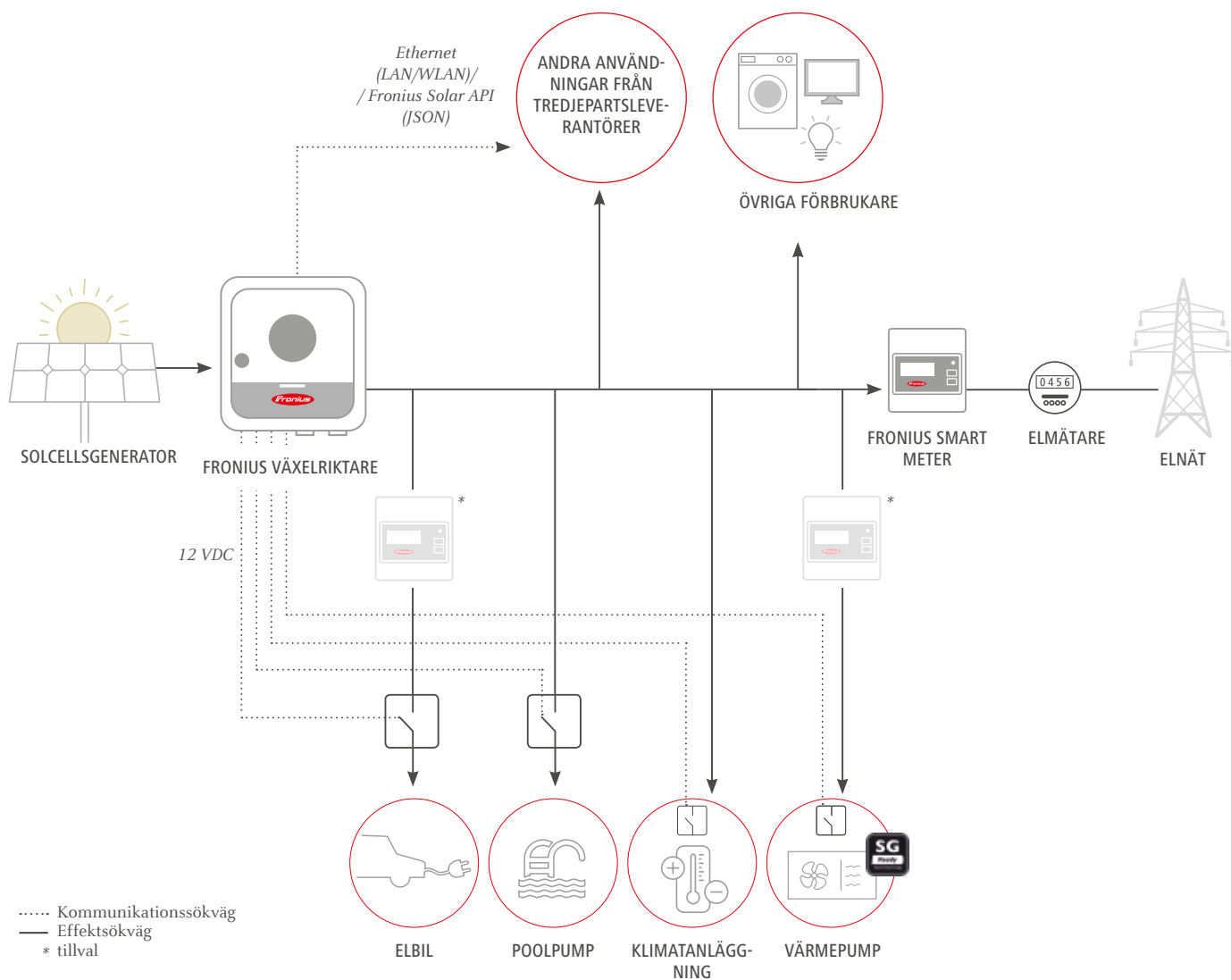
EN KORT ÖVERSIKT ÖVER ALLA FÖRDELAR:

- / Enkel integration av tredjepartskomponenter
- / Direkt styrning av förbrukare med överskottsström från solcellsanläggningar
- / Högre egenförbrukningsandel
- / Lägre nätuttag, vilket ger snabbare lönsamhet



- 1) Beroende av typ, effekt och egenskaper för den elektriska förbrukaren
- 2) Beroende av värmeproduktionen i hushållet
- 3) Beroende av de förbrukare som ska integreras

KONFIGURATIONSSCHEMA



VAD KRÄVS FÖR FRONIUS ENERGIHANTERINGSLÖSNING?

UTRUSTNING	TYP	ANMÄRKNING
VÄXELRIKTARE	Fronius Primo eller Symo GEN24 Plus samt alla SnapINverter från Datamanager 2.0 Samt alla äldre Fronius växelriktare och tredjepartstillverkade växelriktare med Datamanager Box 2.0	
FRONIUS SMART METER TS	100 A-1; 65A-3; 5KA-3	/ Passar för en- och trefasiga nät / Mäter energiförbrukning och nätuttag
KABELDRAGNING FÖR DIGITALA ENERGI-HANTERINGSUTGÅNGAR	För kabeldragning av de digitala utgångarna krävs en datakommunikationskabel (från CAT 5). Den används för styrning av ett externt 12 V-relä. Beakta den maximala bryteffekten för datakommunikationsenheten vid val av 12 V-relä: SnapINverter-serie (Datamanager): 3,2 W GEN24 Plus: 6 W Vi rekommenderar här exempelvis ett relä från FINDER av typen 39.11.0.012.00060	
KOMMUNIKATION VÄXELRIKTARE MED FRONIUS SMART METER	Kabelanslutning (från CAT5) över Modbus RTU (RS485)	

Du hittar mer information om inställningar för lasthantering på växelriktarens webbgörnsnitt (överskottströskelvärden, bör-gångtider, lastprioritering) i vitboken "Energihantering med fyra digitala utgångar":



Låt vår referens övertyga dig om hur lösningar för energihantering kan implementeras optimalt:

REFERENS
MARCHTRENK /
ÖSTERRIKE:



TRE AFFÄRSOMRÅDEN, EN PASSION: TEKNOLOGI SOM SÄTTER STANDARDER.

Företaget som började som ett enmansföretag 1945 sätter nu tekniska standarder inom områdena svetsteknik, fotovoltaik och batteriladdning. I dag finns vi över hela världen med 4 760 medarbetare. Dessutom tydliggör 1 253 patent inom produktutveckling den innovativa andan i företaget. För oss innebär hållbar utveckling att värdera miljörelevanta och sociala aspekter lika högt som ekonomiska faktorer. Våra högt ställda krav på att vara innovationsledare har aldrig ändrats.

PERFECT WELDING

Vår mission är Perfect Welding. Uppgiften har vi sedan årtionden tagit på oss med passion och kunskap för att skapa en perfekt förbindelse i form av en svetssöm för våra kunder. Genom våra långt framskjutna teknologier och tjänster, i samspel med våra kunders användningsområden, vill vi inte bara lösa deras specifika svetstekniska problem utan också ge ett avsevärt bidrag till en produktivitetökning i deras företag.

SOLAR ENERGY

Vårt stora mål är 24 timmars solsken och vi arbetar hela tiden på att förverkliga den visionen inför en framtid, då det globala energibehovet täcks av 100 procent förnybar energi. Därför koncentrerar vi oss på lösningar för att kunna skapa, lagra, fördela och förbruka solenergi kostnadseffektivt och intelligent.

PERFECT CHARGING

Som kunskapsledare inom batteriladdning skapar vi optimal nytta för våra kunder tack vare utmärkta lösningar. Inom intralogistik optimerar vi energiflödet för elektriska truckar och strävar alltid efter innovationer. På bilverkstäder svarar våra effektstarka laddningssystem för säkra processer.

Mer information om alla Fronius produkter samt våra globala försäljningspartner och representanter hittar du på www.fronius.com

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com