

/ Perfect Welding/Solar Energy/Perfect Charging



FRONIUS ACKUMULATOR VÄRLD

INDIVIDUELLA LÖSNINGAR – FÖR VARJE KUND.

INKLUSIVE NÖDSTRÖMS-
LÖSNINGAR

FRONIUS ACKUMULATORVÄRLD

VÄGEN TILL MAXIMALT OBEROENDE.

Fronius ackumulatorvärld erbjuder den rätta lösningen för varje behov, oavsett om bara en grundsten för en ackumulator ska läggas inför framtiden eller om egenförbrukningen redan från början ska maximeras med en batteriackumulator och Fronius Ohmpilot.

MAXIMALT
OBEROENDE

1

Fronius Hybrid-
växelriktare



2

Fronius växelriktare



3

Fronius Smart
Meter TS



4

Fronius
Ohmpilot





BATTERIACKUMULATOR DC-KOPPLAD MED VÄRMEACKUMULATOR OCH NÖDSTRÖM

Det kompletta systemet med nödströmsfunktion maximerar egenförbrukningen med upp till 100 % för maximalt oberoende.



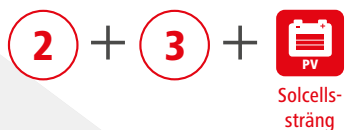
BATTERIACKUMULATOR DC-KOPPLAD MED NÖDSTRÖM

Lagringslösningen med full backup-funktion infunderas med beprövad kvalitet.



BATTERIACKUMULATOR DC-KOPPLAD

Fronius Symo Hybrid kan kombineras med LG Chem RESU, BYD Battery-Box HV eller BYD Battery-Box Premium HVM. Fronius GEN24 Plus är kompatibel med BYD Battery-Box Premium HVS/HVM och är en prisvärd ackumulatorlösning för kvalitets- och prismedvetna anläggningsägare.



STRÄNGKOPPLAD BATTERIACKUMULATOR

Valfri Fronius växelriktare* kombinerad med ett batteri från Solarwatt är ackumulatorlösningen för 1-fasmarknader.

* Undantag: Fronius hybrid-växelriktare



AC-KOPPLAD BATTERIACKUMULATOR

Växelriktaren kan kombineras med en AC-kopplad ackumulator, vilket säkerställer enkel integration i Fronius Solar.web anläggningsövervakning.*



VÄRMEACKUMULATOR

Fronius Ohmpilot för varmvattenberedning är en enkel och effektiv ackumulatorlösning från Fronius, som maximerar egenförbrukningen.

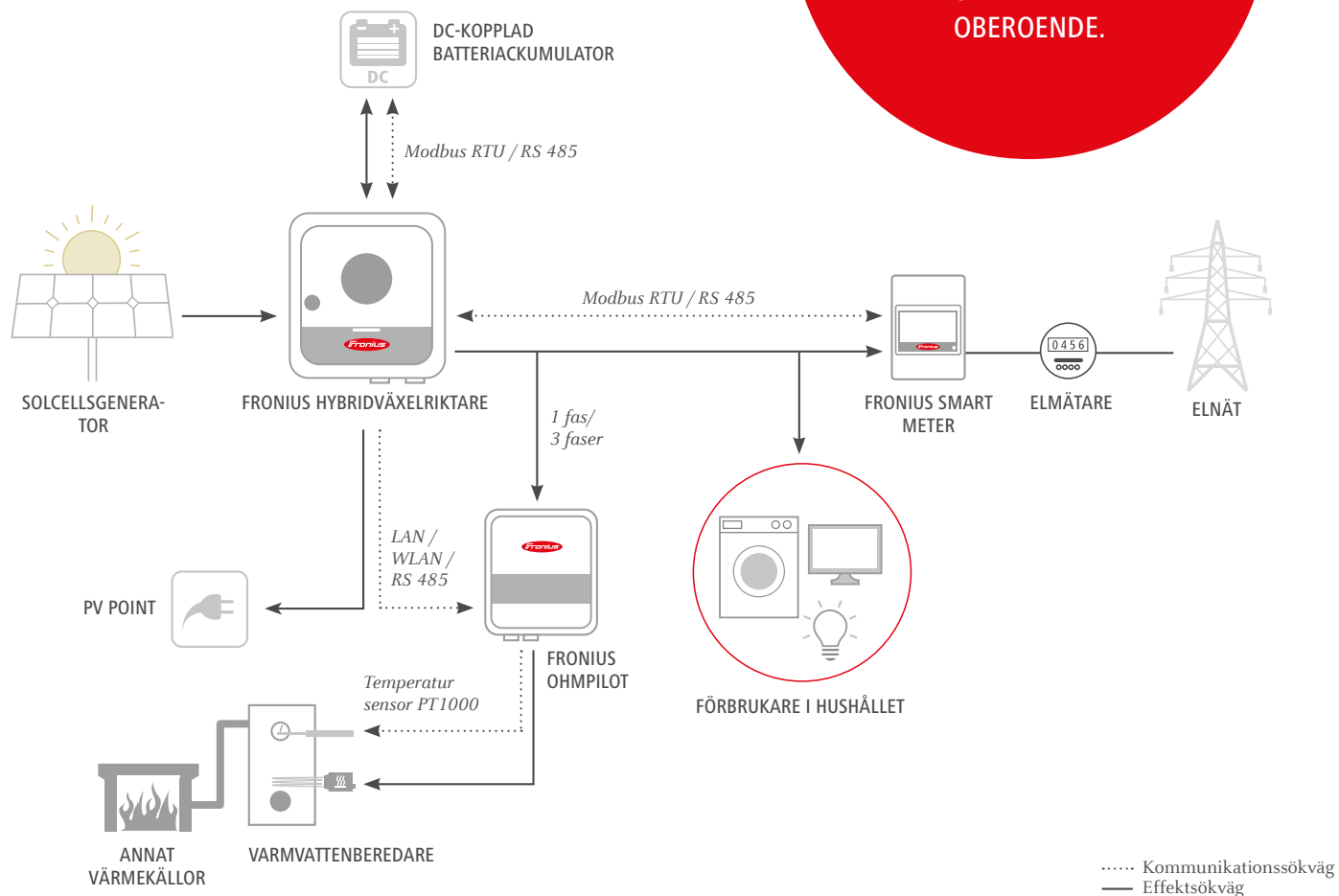


ACKUMULATOR-FÖRBEREDD MED HYBRIDVÄXELRIKTARE

Hybridväxelriktaren ger tillsammans med Fronius Smart Meter och Solar.web en översikt över den egna strömförbrukningen och lägger grunden för framtida ackumulatorlösningar.



DET KOMPLETTA SYSTEMET
MAXIMERAR EGENFÖR-
BRUKNINGEN MED
UPP TILL 100 %
FÖR MAXIMALT
OBEROENDE.



LÖSNINGEN FÖR MAXIMALT OBEROENDE

TEKNISKA DATA	PRIMO GEN24 Plus	SYMO GEN24 Plus
1-fasig / 3-fasig	1-fasig 230 V	3-fasig 230/400 V
Effektklasser	3 / 3,6 / 4 / 4,6 / 5 / 6 kW	3 / 4 / 5 kW* 6 / 8 / 10 kW
MPP-tracker	2	2
Skyddsklass	IP 66	IP 66
Mått (höjd x bredd x djup)	528 x 474 x 163 mm	474 x 530 x 165 mm 595 x 529 x 180 mm
Vikt	16,6 kg	15,6 kg 23,4 kg
DC-ingångsspänningsområde (U _{dc} min – U _{dc} max)	65–600 V	80–1 000 V
Basnödströmsfunktion	Integrerad	Integrerad

*Alternativet Full Backup är inte tillgängligt med Symo GEN24 Plus 3/4/5 kW.



1st place



reddot award 2019 winner



TEKNISKA DATA	FRONIUS SYMO HYBRID
1-fasig/3-fasig	3-fasig
Effektklasser	3 / 4 / 5 kW
MPP-tracker	1
Skyddsklass	IP 65
Mått (höjd x bredd x djup)	645 x 431 x 204 mm
Vikt	19,9 kg
SuperFlex Design/ Dynamic Peak Manager	Ja



Hybridväxelriktaren från Fronius är hjärtat i alla lagringssystem.

TEKNISKA DATA	FRONIUS OHMPILOT
Frekvens (ingång)	50,0 Hz
Maximal ingångsström (I _{ac} max)	1x16 A/3x16 A
Ingångsspänning	230/400 V
Maximal utgångseffekt	3 kW/9 kW (steglöst)
AC-utgångsström (I _{ac} nom)	1x13 A/3x13 A
Mått (höjd x bredd x djup)	350 x 280 x 110 mm
Utgångsspänning	230/400 V
Frekvens (utgång)	50,0 Hz



Fronius Ohmpilot gör det möjligt att värma upp varmvatten med överskottet från solenergin.

TEKNISKA DATA	FRONIUS SMART METER TS
Tillval	100A-1 65A-3, 5KA-3
Nätanslutning	1-fasig 3-fasig
Nominell spänning	direktanslutning eller via CT
Mått	91.5 x 35.8 x 63.0 mm 91.5 x 53.8 x 63.0 mm
Kommunikation	Modbus RTU



Med hjälp av Fronius Smart Meter TS kan energiflödena registreras och visas av användare och installatörer i övervakningsverktyget Solar.web.



GEN24 Plus ger ökat oberoende med hybridfunktion och den integrerade basnödströmsfunktionen PV Point.

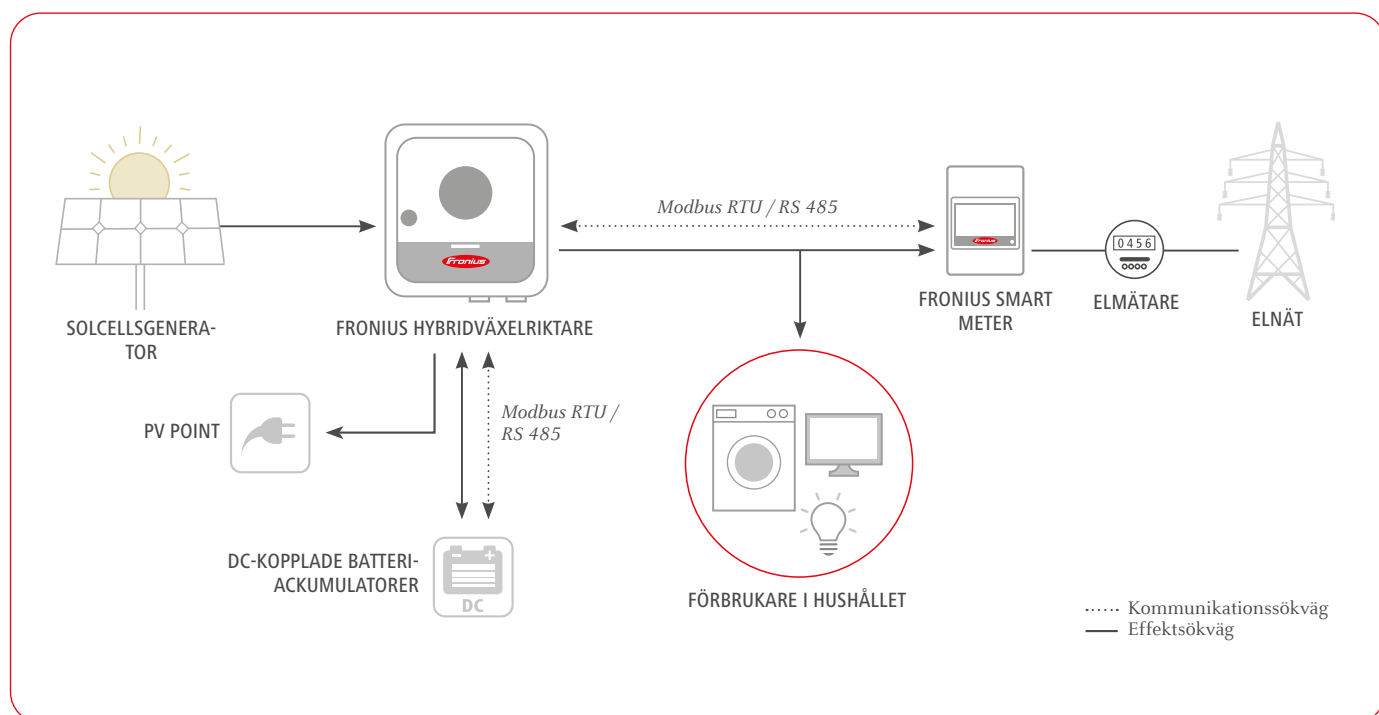
KOMPATIBILITET

MED BATTERIER FRÅN ANDRA TILLVERKARE

DC-KOPPLADE BATTERIER

Fronius hybridväxelriktare är kompatibla med LG Chem RESU liksom med BYD Battery-Box Premium HVS / HVM-lagringssystem. Dessa kan kombineras för att producera konkurrenskraftiga lagringslösningar för kvalitets- och kostnadsmedvetna systemägare.

TILLVERKARE	SYMO HYBRID	PRIMO GEN24 PLUS	SYMO GEN24 PLUS	FÖRDELAR
BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS				
HVS 5.1		•	•	Säker LiFePO 4-teknologi
HVS 7.7		•	•	
HVS 10.2			•	
HVS 12.8				
BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVM				
HVM 8.3	•			Flexibel tack vare utbyggnader i moduler
HVM 11.0	•	•	•	
HVM 13.8	•	•	•	
HVM 16.6	•	•	•	
HVM 19.3	•	•	•	
HVM 22.1	•		•	
LG CHEM RESU				
RESU7H	•			Väggmontering Extremt platsbesparande
RESU10H	•			





LG Chem



SOLARWATT®
power to the people

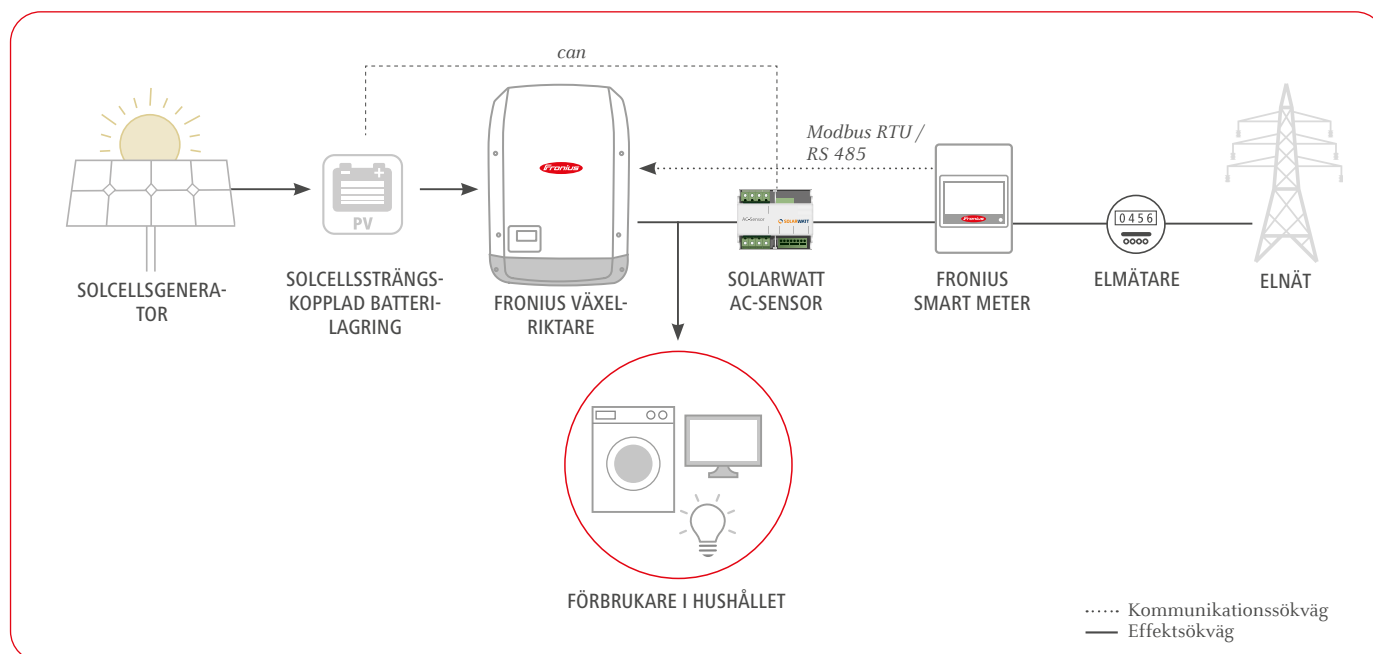
PV-STRÄNGKOPPLADE BATTERIER

Fronius Primo kombinerad med ett batteri från Solarwatt är en lagringslösning för 1-fasmarknaden.

TILLVERKARE	KOMPATIBLA BATTERIER	KOMPATIBLA VÄXELRIKTARE
SOLARWATT	MyReserve Matrix	Fronius Primo Fronius Galvo Fronius Symo
	MyReserve 500	
	MyReserve 800	

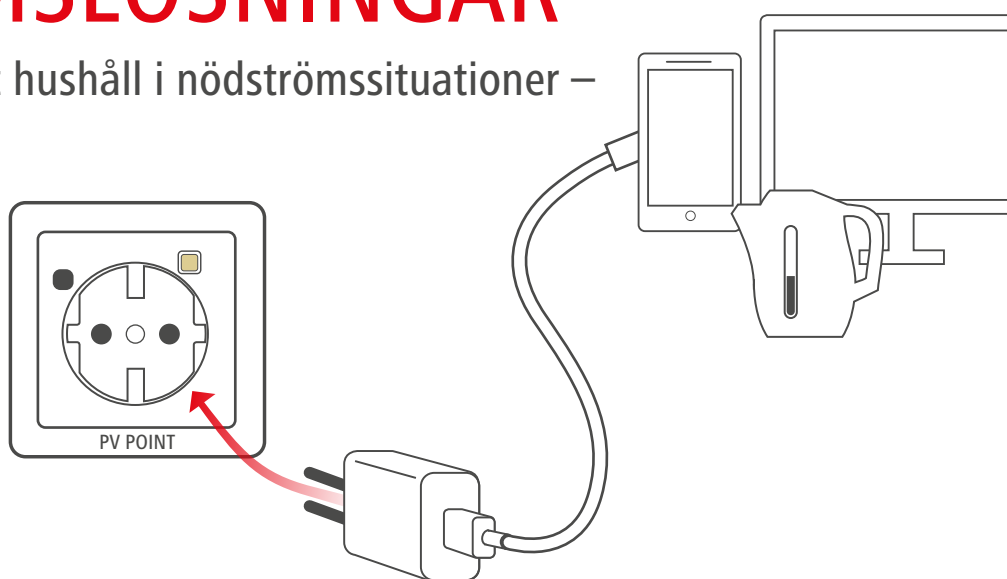
* I kombination med alla Fronius hybrid växelriktare kan upp till 3 batterier drivas parallellt. Detta möjliggör hög lagringskapacitet för små kommersiella system.

Observera: Kombinationen av 3x HVM 22.1 är inte möjlig! Parallell drift beror på respektive tillgänglighet i landet och certifiering.



NÖDSTRÖMSLÖSNINGAR

Strömförsörjning för ditt hushåll i nödströmssituationer – med eller utan batteri!



INBYGGD BASNÖDSTRÖMFÖRSÖRJNING MED GEN24 PLUS: PV POINT

Den integrerade basnödströmsfunktionen, PV Point, räknas som en av de mest innovativa funktionerna för Fronius GEN24 Plus. Funktionen utgörs av ett uttag som i nödströmssituationer kan användas för försörjning av förbrukare upp till 3 kW. PV Point är alltså en prisvärd nödströmslösning för prismedvetna anläggningsägare.

FÖRDELAR:

- / Inga tidskrävande extrainstallationer behövs
- / Försörjning av enfasförbrukare i hushållet med upp till 3 kW
- / Automatisk aktivering vid strömavbrott

ALTERNATIVET FULL BACKUP FÖR MAXIMALT OBEROENDE

Med alternativet Full Backup kan hela hushållet strömförsörjas i nödströmssituationer. Vid strömavbrott kopplar växelriktaren om i nödströmsdrift och alla förbrukare i hushållet försörjs via solcellsanläggningen och batteriet, förutsatt att det finns tillräckligt med energi. Med varianten Full Backup blir försörjning från 1-fasiga och 3-fasiga förbrukare möjliga, som t.ex. elektriska spisar eller värmepumpar. För Full Backup behövs emellertid en batteriackumulator.

FÖRDELAR:

- / Försörjning av hela hushållet (även trefasförbrukare)
- / Automatisk nödströmsomkoppling vid strömavbrott
- / Effektiva energiflöden även i nödströmssituationer tack vare Multi flow technology

*De Full Backup optie is beschikbaar voor de Primo GEN24 Plus 3 – 6kW en de Symo GEN24 Plus 6 – 10kW.



FRONIUS VÄRMELÖSNING

En stor del av energibehovet i privata hushåll används för värme. Om detta energibehov kan täckas av energi från en egen solcellsanläggning, ökar egenförbrukningen från solcellsanläggningen och därmed vinsten – dessutom är det smart att använda egenproducerad energi i det egna hushållet.

Tack vare förbrukningsregleringen Fronius Ohmpilot är det nu möjligt att använda energin från solcellsanläggningen för varmvattenberedning på ett effektivt sätt. Oavsett om det gäller värmestavar, handdukstorkar eller andra förbrukare: så fort det finns överskottsenergi går den via Fronius Ohmpilot direkt till förbrukaren. Resultatet blir ett optimalt utnyttjande av solenergin i det egna hushållet. Allt detta från ett helt integrerat system som du äger.



FRONIUS SMART METER TS OCH FRONIUS SOLAR.WEB

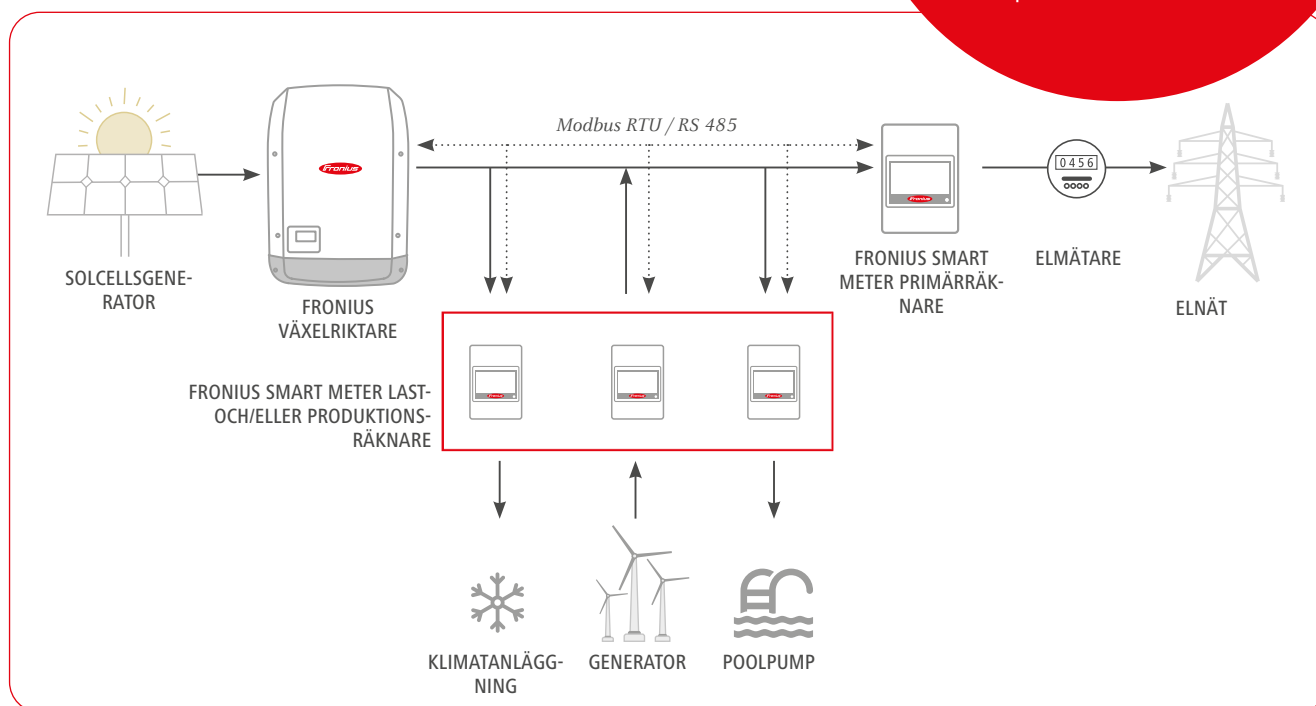


Fronius Smart Meter TS är en tvåvägsriktad räknare för optimering av egenförbrukningen.

Tillsammans med Fronius Solar.web ger Fronius Smart Meter TS en översiktlig visning av strömförbrukningen. För ackumulatorlösningar ger Fronius Smart Meter TS en perfekt hantering av olika energiflöden, där den totala energihanteringen optimeras.

FRONIUS ENERGY PROFILING

möjliggör grundliga analyser av energianvändningen samt individuell kundrådgivning baserad på data. Det gör att installatören kan erbjuda skräddarsydda lösningar som verkligen passar kundens behov.



ÖVERSIKT ÖVER SYSTEMLÖSNINGAR FRONIUS ACKUMULATORVÄRLD



FUNKTIONER/ EGENSKAPER	BATTERIACKUMULATOR DC-KOPPLAD MED VÄRMEACKUMULATOR OCH NÖDSTRÖM			BATTERIACKUMULATOR DC-KOPPLAD MED NÖDSTRÖM		
BATTERIACKUMULATOR	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	BYD Battery-Box HV BYD Battery-Box Premium HVM	LG Chem RESU	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	BYD Battery-Box HV BYD Battery-Box Premium HVM	LG Chem RESU
VÄRMEACKUMULATOR	•	•	•	•	•	•
NÖDSTRÖM	•	•	•	•	•	•
SJÄLVFÖRSÖRJNING	Mycket hög	Mycket hög	Mycket hög	Hög	Hög	Hög



FUNKTIONER/ EGENSKAPER	BATTERIACKUMULATOR STRÄNGKOPPLAD SOLCELLSGENERATOR SOLARWATT	AC-KOPPLAD BATTERIACKUMULATOR	VÄRMEACKUMULATOR
BATTERIACKUMULATOR	•	•	•
VÄRMEACKUMULATOR			
NÖDSTRÖM		med villkor**	med villkor**
SJÄLVFÖRSÖRJNING	Hög	Hög	Medel



FUNKTIONER/EGENSKAPER	ACKUMULATOR-FÖRBEREDD MED HYBRIDVÄXELRIKTARE
BATTERIACKUMULATOR	
VÄRMEACKUMULATOR	
NÖDSTRÖM	med villkor**
SJÄLVFÖRSÖRJNING	Låg

* Akkumulator som är kompatibel med Fronius växelriktare

** Olika utföranden för nödströmsfunktionen beroende av växelriktare och/eller batteri

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRE AFFÄROMRÅDEN, EN PASSION: TEKNOLOGI SOM SÄTTER STANDARDER.

Företaget som började som ett enmansföretag 1945 sätter nu tekniska standarder inom områdena svets teknik, fotovoltatik 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.

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