	Dokumentnamn		Datum
	Användarmanual elmätare STZ351 3-fas elmätare		2020-04-21
Fastställt av	Avdelning	Utgåva	Sida (av)
Peter König	Sala Heby Energi Elnät	R01	1 (1)

ANVÄNDARMANUAL FÖR ELMÄTARE STZ351, 3-fas elmätare

I din anläggning finns en fjärravläst elmätare monterad. Detta innebär att nätägaren har möjlighet att läsa av mätaren automatiskt. Energimätarens uppgift är att registrera den energi som tillförs en ansluten byggnad eller anläggning. Listan nedanför beskrivs vad mätaren visar och vilka inställningsmöjligheter som finns. Genom att använda styrknappen (5) kan du växla mellan displayens olika register.

VIKTIGT!

För att fjärravläsning ska kunna fungera behöver elmätaren alltid vara spänning satt. Använd den inbyggda strömbrytaren (5) håll den intryckt i ca 10 sekunder om du vill koppla bort elen till din anläggning.

1. Visar status på kommunikationen. Grön lampa ska blinka, RX/TX blinkar tidvis.
2. Indikator som visar effektriktningen (positiv vid förbrukning).
3. OBIS-koder: Används i smarta mätare och andra system för att identifiera mätdata och tillhörande information, se tabellen på sida 3.
4. Mätarställning.
5. Styrknappen: Används för att växla mellan displayens olika register (OBIS-koder), se tabellen på sida 3.
6. Blinkar i takt med förbrukad aktiv energi. Blinkar snabbare vid högre förbrukning (1 000 imp/kWh).
7. Blinkar i takt med förbrukad reaktiv energi. Blinkar snabbare vid högre förbrukning (1 000 imp/kWh).
8. Alarm: Lyser vid alarm från mätaren. Larmet går till Sala Heby Energi Elnät och påverkar inte dig som kund.
9. Power: Lyser när mätaren är igång.
10. Om samtliga tre faser i displayen har slocknat, och elen inte fungerar i anläggningen, är det troligen strömavbrott på elnätet. Om samtliga tre faser i displayen lyser, och elen inte fungerar i anläggningen, kan felet bero på att jordfelsbrytaren har löst ut. Prova med att återställa den igen. Om bara en eller två faser har slocknat i displayen är troligen en eller två huvudsäkringar sönder.
11. MätarID/apparatnummer.

På sida tre hittar du de vanligaste förekommande OBIS-koderna.


För dig som är endast intresserad av den debiterade energiförbrukningen, hänvisar vi till mätarställning med OBIS-kod 1.8.0.

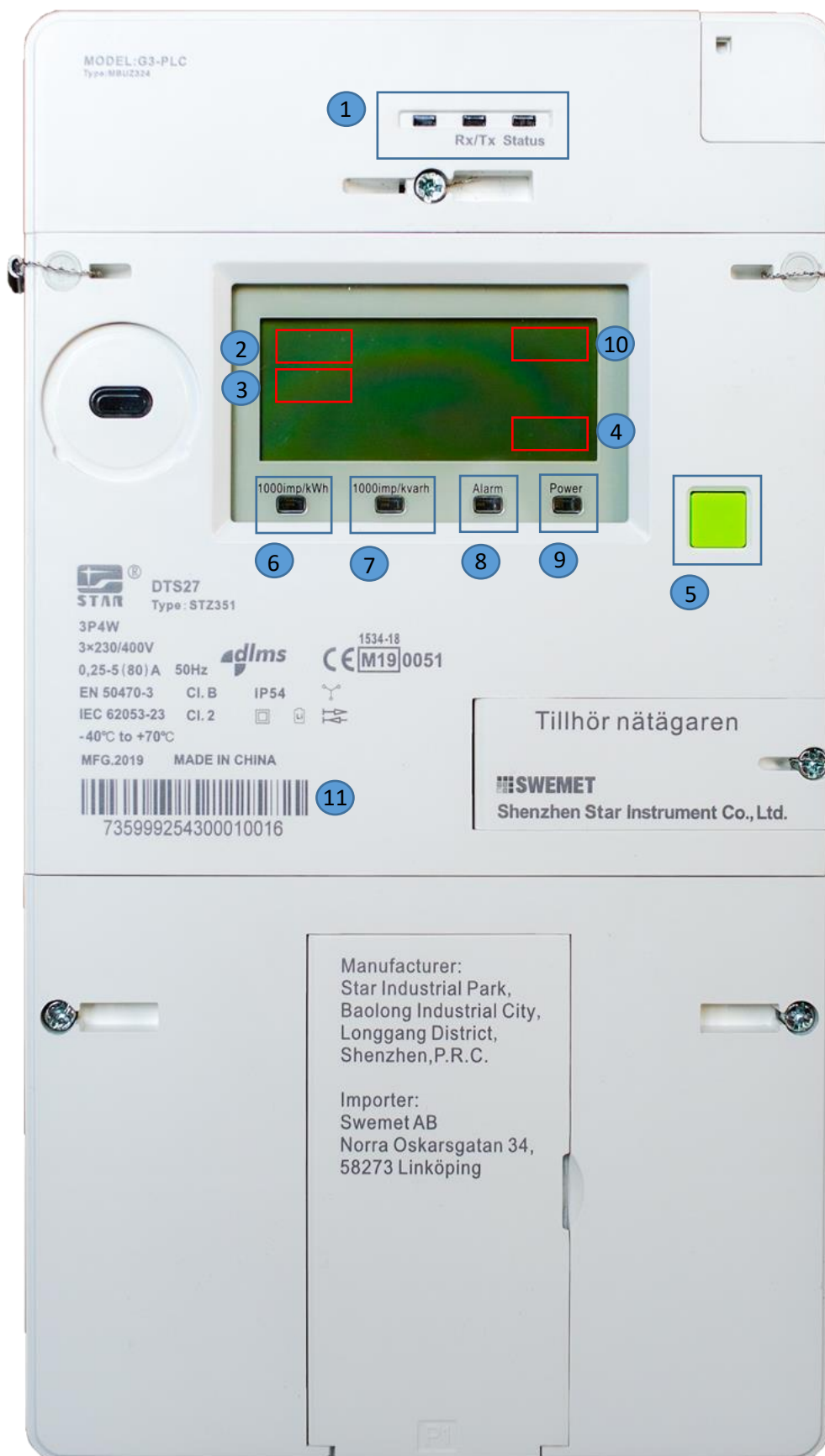
Förklaring: Positiv vid förbrukning. Negativ vid produktion.


Förbrukning av positiv aktiv energi är det som kunden blir debiterad för. Mätarställning med OBIS-kod 1.8.0 visar den totala förbrukade energin sedan första dagen mätaren börjat användas. För att ta reda på hur mycket el som använts under en viss period räknar du ut skillnaden mellan mätarställning för dag ett och den sista dagen.

Exempel:


Mätarställning(31 januari) – Mätarställning (1 januari) = Förbrukad energi under januari

	Dokumentnamn		Datum
	Användarmanual elmätare STZ351 3-fas elmätare		2020-04-21
Fastställt av	Avdelning	Utgåva	Sida (av)
Peter König	Sala Heby Energi Elnät	R01	2 (1)



	Dokumentnamn		Datum
	Användarmanual elmätare STZ351 3-fas elmätare		2020-04-21
Fastställd av	Avdelning	Utgåva	Sida (av)
Peter König	Sala Heby Energi Elnät	R01	3 (1)

OBIS-koder	Beskrivning
1.8.0	Positiv aktiv energi (A+), visar den totala förbrukningen av energi i kWh
2.8.0	Negativ aktiv energi (A+) total [kWh], visar den överskottsenergi som eventuellt matats ut till elnätet från din anläggning (t ex från en solcellsanläggning)
3.8.0	Positiv reaktiv energi (Q+) total [kVArh], visar den reaktiva energin du förbrukat
4.8.0	Negativ reaktiv energi(Q+) total [kVArh], visar den reaktiva energin som har matats ut på elnätet från din anläggning
15.8.0	Absolut aktiv energi (A+), visar den totala mängden i kWh
0.9.1	Aktuell tid (hh:mm:ss)
0.9.2	Datum (YY.MM.DD/DD.MM.YY)
32.7.0	Momentan spänning (U) i fas L1 [V]
52.7.0	Momentan spänning (U) i fas L2 [V]
72.7.0	Momentan spänning (U) i fas L3 [V]
31.7.0	Momentan ström (I) i fas L1 [A]
51.7.0	Momentan ström (I) i fas L2 [A]
71.7.0	Momentan ström (I) i fas L3 [A]
1.7.0	Positiv aktiv momentan effekt (A+) [kW]
2.7.0	Negativ aktiv momentan effekt (A-) [kW]
21.7.0	Positiv aktiv momentan effekt (A+) i fas L1 [kW]
22.7.0	Negativ aktiv momentan effekt (A-) i fas L1 [kW]
41.7.0	Positiv aktiv momentan effekt (A+) i fas L2 [kW]
42.7.0	Negativ aktiv momentan effekt (A-) i fas L2 [kW]
61.7.0	Positiv aktiv momentan effekt (A+) i fas L3 [kW]
62.7.0	Negativ aktiv momentan effekt (A-) i fas L3 [kW]
33.7.0	Momentan effektfaktor i fas L1
53.7.0	Momentan effektfaktor i fas L2
73.7.0	Momentan effektfaktor i fas L3

	Dokumentnamn		Datum
	Användarmanual elmätare STZ351 3-fas elmätare		2020-04-21
Fastställd av	Avdelning	Utgåva	Sida (av)
Peter König	Sala Heby Energi Elnät	R01	4 (1)

13.7.0	Momentan effektfaktor
1.6.0	Positiv aktiv maximal efterfrågan (A+), visar den totala mängden i kWh
C.1.0	Elmätarens serienummer