



Bruksanvisning

Kyoritsu 6300

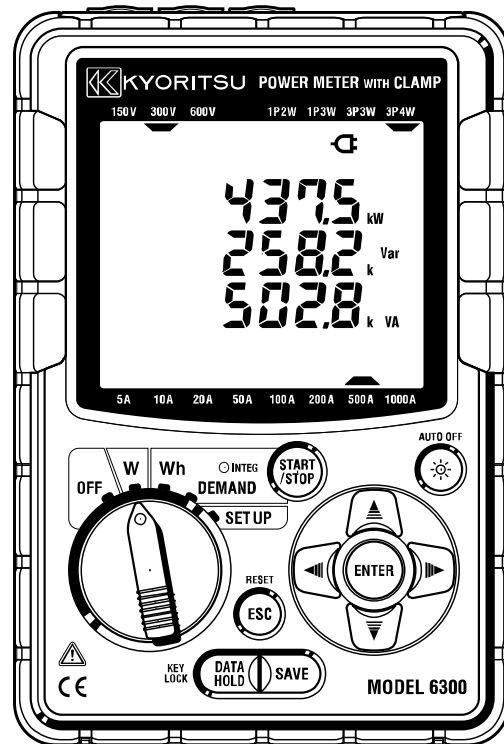
3-fas Mini-Energianalysator

EAN: 5706445250448

EAN: 5706445250684



Snabb manual –Svensk version



DIGITAL POWER METER

MODEL 6300

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

- Inledning.

Snabb manualen är en förkortad upplaga av huvudmanualen, för att du som användare snabbt skall komma igång med ditt Kyoritsu 6300 instrument.

Huvudmanualen som är på engelska hittas på den medföljande CD rom skivan.

- Säkerhet

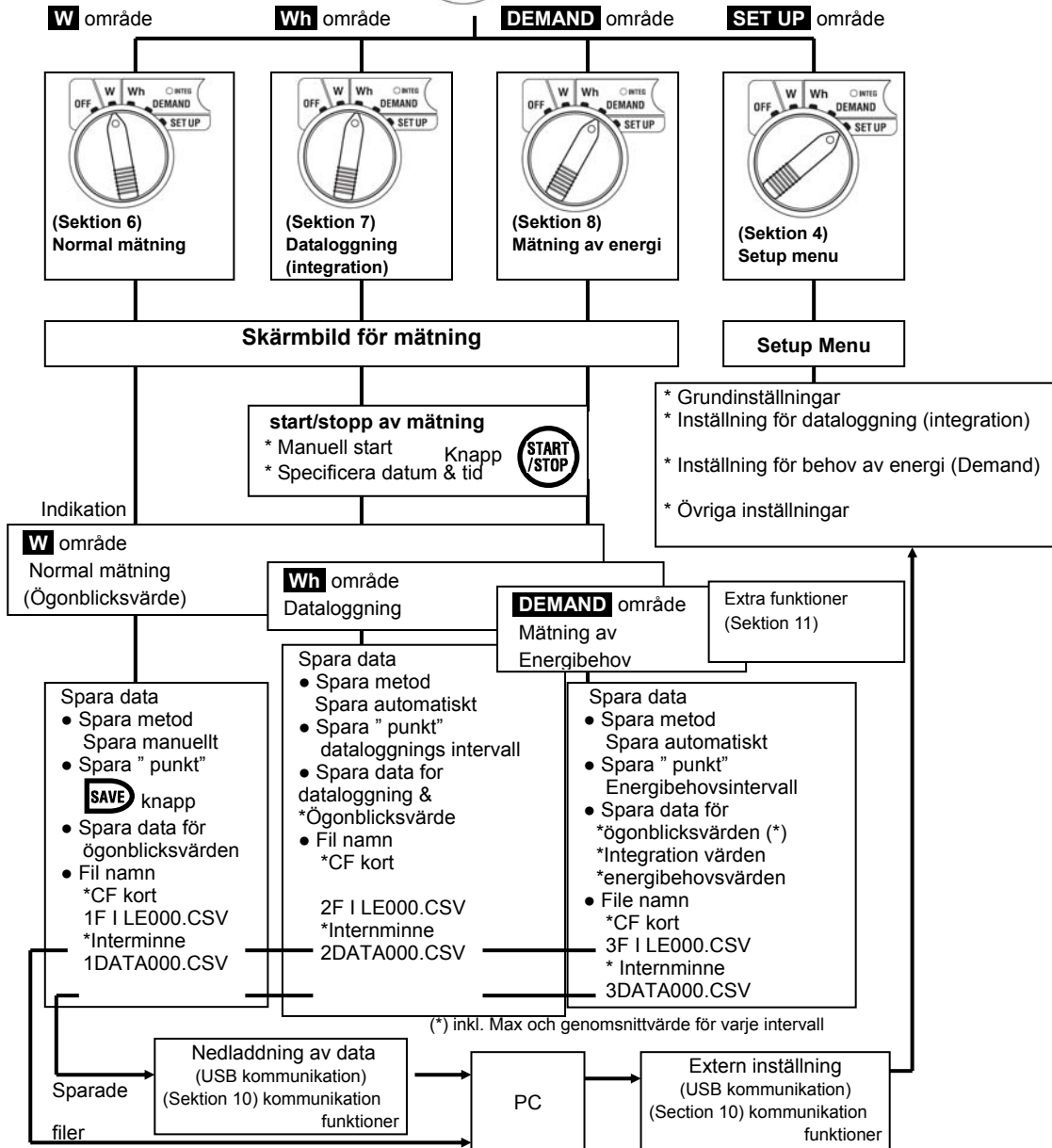
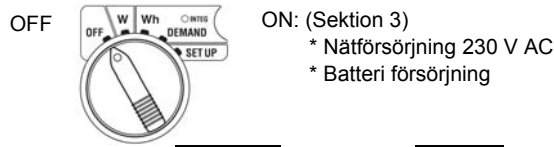
Innan Kyoritsu 6300 tas i bruk skall du som användare kontrollera att instrumentet inte har synliga skador varken på instrumentet eller kablagen.

- Innehåll

1. Funktions översikt
2. Instrument layout
3. Inställningar av **SET UP**
4. Ledningsnät
5. Normal mätning **W**
6. Data loggning (integration) **Wh**
7. Mätning av energibehov : **DEMAND**
8. Använda CF kort och spara data.

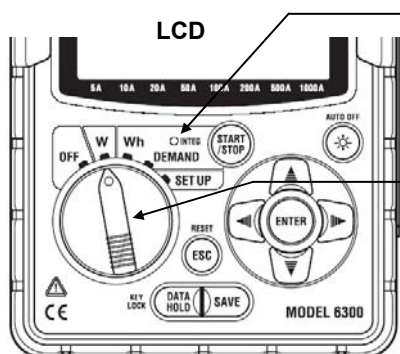
Sektions nummer i snabb manualen hänvisas till den huvudmanualen.

1. Funktions översikt (sektion 1)



2. Instrument layout (Section 2)

• Display & knappar (2-1)



LED status indikator

- * Lyser: Under normal / energibehovsmätning
- * Blinkar: Instrumentet är i stand by läge

Funktions omkopplare

Påslaget vid alla områden utom i off läge

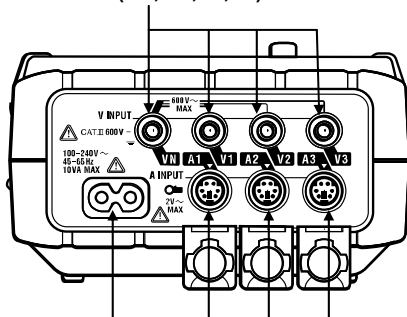
(Section 3)

1. Nätförsörjning 230 V AC eller
2. Batteri försörjning

Knappar	Beskrivning	Knappar	Beskrivning
	Start / Stopp knapp		* Annullera ett val * Radera dataloggning/ energibehovsvärden
	Tänd / släck lyset i displayen		* Data läsning * Knapplås Håll knappen nedtryckt i mer än 2 sek. för att låsa knapparna. För att låsa upp håll knappen nedtryckt igen i 2 sek.
	Ändra position med hjälp av dessa pilar ex vid inställningar av datum & tid.		
	Enter – för att bekräfta en utvald inställning		Save knappen är till för att spara mätresultat

• Kontakt (2-2)

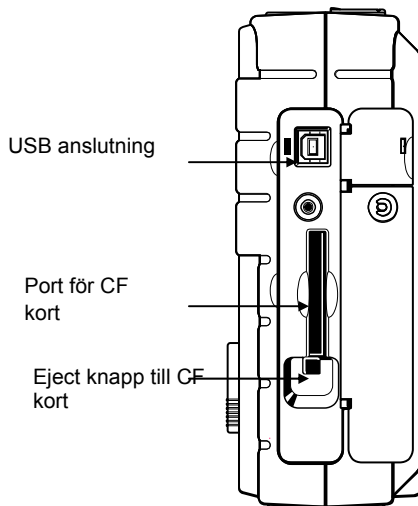
Ingång för spänning
(VN, V1, V2, V3)



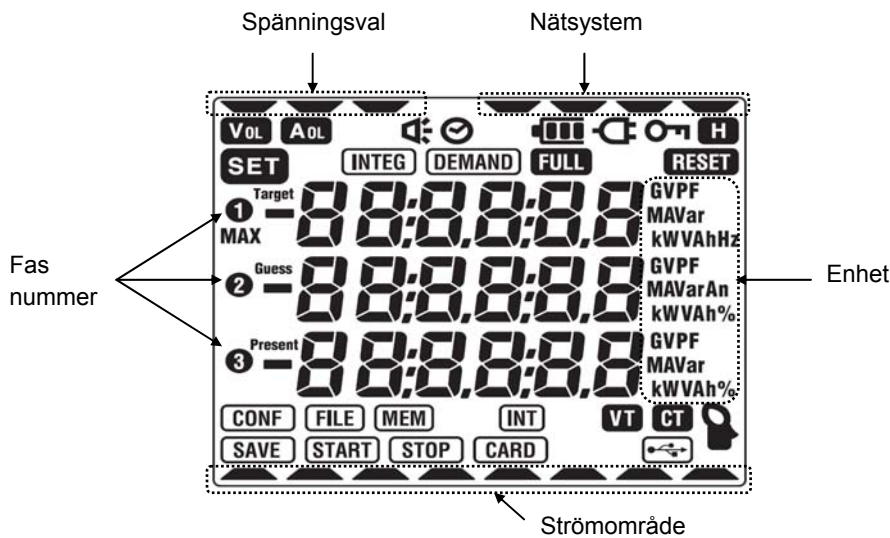
Nätspänning 230 V AC

Anslutning av strömtänger
(A1, A2, A3)

• CF kort/ USB port(2-3)



- Tecken på displayen LCD (2-1)
- < Alla tecken visas på displayen i start >



Symbol	Status av mätning eller funktion
	Lyser när knapparna är låsta.
	Lyser när spänningen överstiger ett visst värde.
	Lyser när strömmen överstiger ett visst värde.
	Lyser när instrumentet är ansluten till nätspänning 230 V AC.
	Lyser när instrumentet körs på batteri, samt batteri tillstånd.
	Lyser när lås funktionen för data är aktiv.
	Lyser vid loggning av data och blinkar i stand by funktion.
	Lyser vid loggning av energi och blinkar i stand by funktion.
	Lyser när CF kort och internminne är fullt.
	Lyser när man sparar på CF kortet.
	Lyser när man öppnar/stänger filer på instrumentet.
	Lyser när man sparar data.
	Lyser när man sparar data på internminnet.
	Lyser när omräkningsfaktorn för spänning inte är inställd till värde 1
	Lyser när omräkningsfaktorn för ström inte är inställd till värde 1

3. Inställning: **SET UP** menu (Sektion 4)

3.1 Lista över inställningar (4-1)

Inställningar	Positions nr.	Symbol	Inställnings möjligheter
Standard inställningar	01 Ledningsnät (system)	-	1P2W(1ch)/ 1P2W(2ch)/ 1P2W(3ch)/ 1P3W/ 3P3W /3P4W
	02 Spänningsområde	-	150/ 300/ 600V
	03 Strömområde	-	Område (04 Strömtång) 5/ 10/ 20/ 50A : (50A) 10/ 20/ 50/ 100A : (100A) 20/ 50/ 100/ 200A : (200A) 50/ 100/ 200/ 500A : (500A) 100/ 200/ 500/ 1000A : (1000A) 1000/ 3000A : (3000A)
	04 Strömtång		50/ 100/ 200/ 500/ 1000/ 3000A
	05 VT Spänningstrafo	VT	1 ~ 10000
	06 CT Strömtrafo	CT	1.00 ~ 10000.0
	Andra inställningar	07 Tid (*1)	
08 Ljud			on (Ljud) oFF (Ljud av)
Inställningar Wh området Dataloggning (Integration)	09 Loggningsintervall	INTEG INT	1/ 2/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30 sek. 1/ 2/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30 min., 1 timme
	10 Inställning av starttid och datum	INTEG START	År : Månad : Dag, Tim : Minuter: Sekunder
	11 Inställning av stopptid och datum	INTEG STOP	År : Månad : Dag, Tim : Minuter: Sekunder
	12 Annullera inställningar	INTEG RESET	on (Återställning) oFF (Ej återställning)
Inställningar för Energibehovsmätning (Demand)	13 Loggningsintervall	DEMAND INT	1/ 2/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30 sek. 1/ 2/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30 min., 1 tim
	14 Inställning av starttid och datum	DEMAND START	År : Månad : Dag, Tim: Minuter : Sekunder
	15 Inställning av stopptid och datum	DEMAND STOP	År: Månad : Dag, Tim : Minuter: Sekunder
	16 Takvärde för energibehovsmätning	DEMAND Target	0.1W ~ 999.9GW
	17 Energibehovsmätning – Inspektions cykel	DEMAND	Använd förinställda intervallstider <e.g.> Intervall =30min. →10/ 15/ 20 min.
	18 Annullera inställningar	DEMAND RESET	on (Återställning) oFF (Ej återställning)

3. Inställning: **SET UP** menu (Section 4)

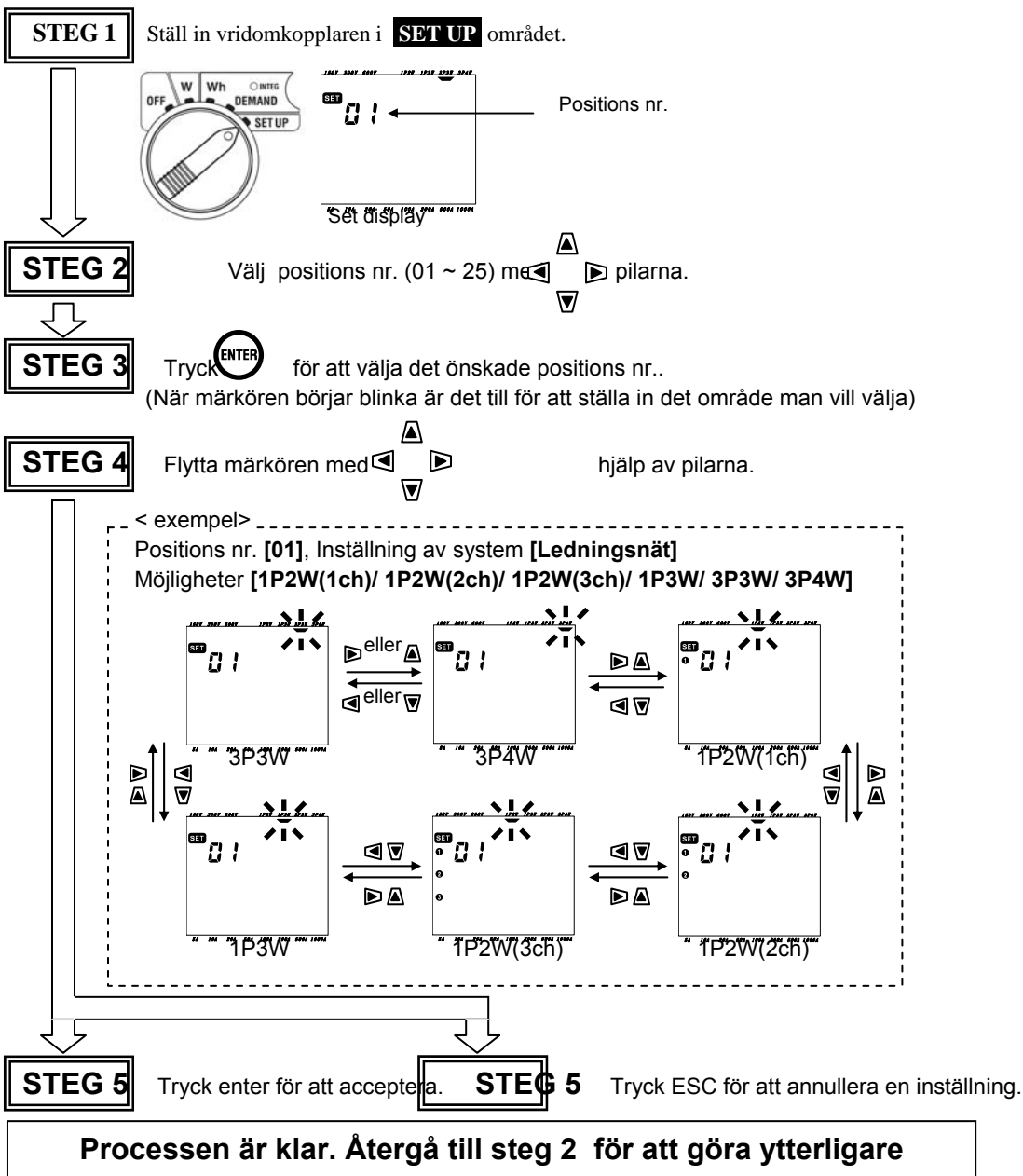
3.1 Lista över inställningar (4-1)

Inställningar	Positions nr.	Symbol	Inställnings möjligheter
Inställningar för CF kort	19 Användning av CF kort (*2)	CARD	on (Använd) oFF (Använd ej, Internminne används)
	20 Formatera data på CF kortet		on (formatera) oFF (Ej formatera)
	21 Radera data på CF kortet		dEL (Radera) not.dEL (Ej radera)
Andra Inställningar	22 Radera data på interminnet	MEM	dEL (Radera) not.dEL (Ej radera)
	23 System återställning	RESET	on (Återställning) oFF (Ej återställning)
	24 Inläsning av sparade inställningar	CONF	Sparad nummer 01 ~ 20
	25 Spara inställningar		Sparad nummer 01 ~ 20

(*1) Tiden är inställd från fabriken, och är inställd efter Japansk tid.

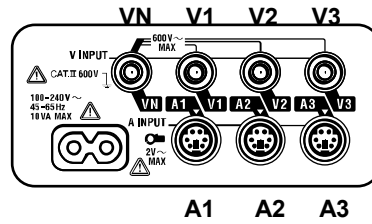
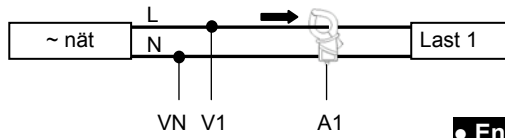
(*2) CF kortet blir automatiskt identifierat när instrumentet startas.

3-2 Inställningar (4-3)

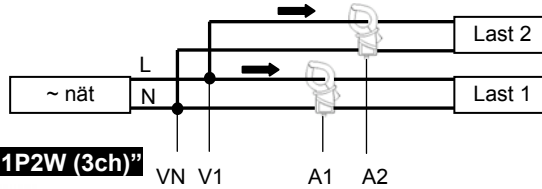


4. Ledningsnät (Sektion 5)

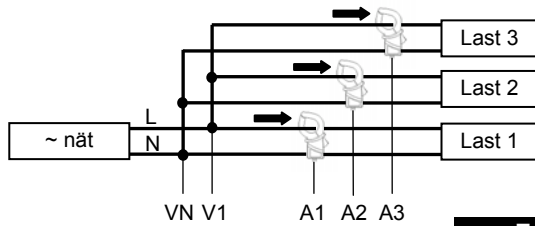
• Enkel fas och noll 2-ledare (1 kanal) "1P2W (1ch)"



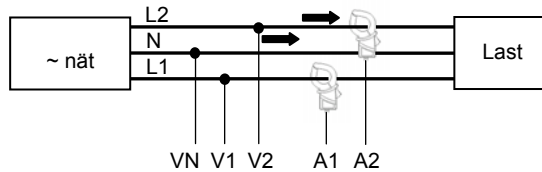
• Enkel fas och noll 2-ledare (2 kanaler) "1P2W (2ch)"



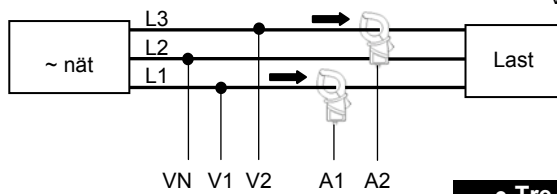
• Enkel fas 2-ledare (3 kanaler) "1P2W (3ch)"



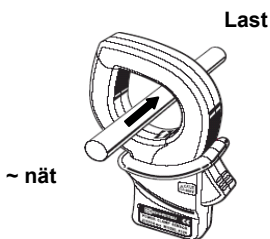
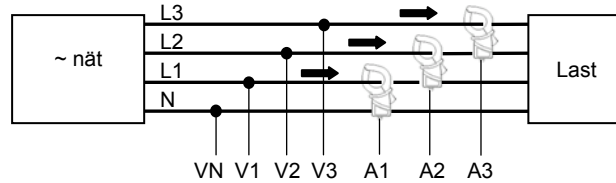
• Enkel fas 3-ledare "1P3W"



• Tre faser 3-ledare "3P3W"

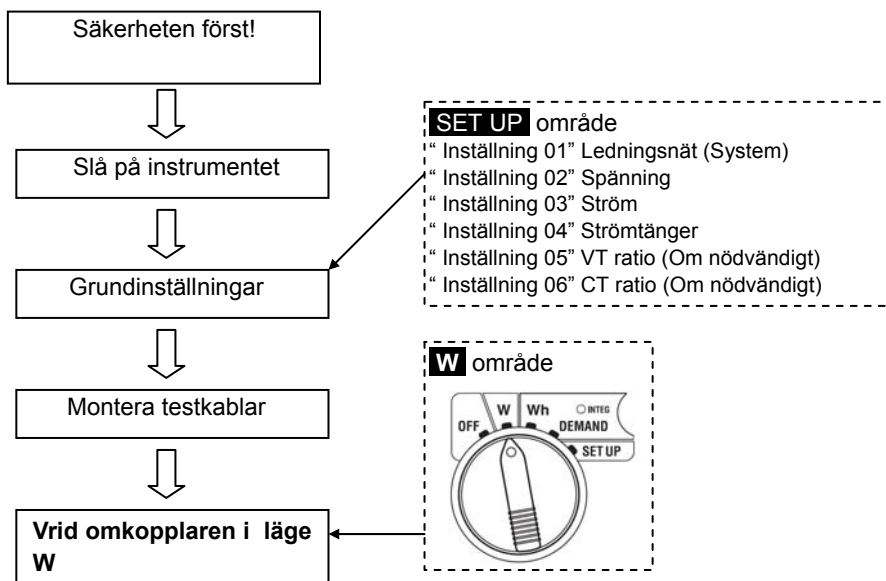


• Tre faser och noll 4-ledare "3P4W"



5. Normal mätning (ögonblicksvärde): **W** området (Sektion 6)

- Schematiskt flödesschema



- Parametrar i **W** området

Display parameter		Enhet
Spänning (RMS)	V : Genomsnittsvärde av Spänning Vi Vi: Spänning per fas	V
Ström (RMS)	A : Genomsnittsvärde av Ström Ai Ai: Ampere per fas	A
Aktiv effekt:	P : Total aktiv effekt förbrukning Pi:Effekt per fas Polaritet: + (Ingen markering) tillförd effekt - (minus) avgivande effekt (ex. generator)	W
Reaktiv effekt	Q : Total reaktiv effekt. Qi : Reaktiv effekt per fas Polaritet: + (Ingen markering) tillförd reaktiv effekt, - (minus) avgivande reaktiv effekt	Var
Skenbar effekt	S : Total Volt Ampere Si : Volt Ampere per fas	VA
Cos φ	PF : Total cos φ Pfi : cos φ per fas Polaritet: + (Ingen markering) fäsförskjutning bakåt, - (minus) fäsförskjutning framåt	PF
Frekvens	f : Frekvens av V1	Hz
Ström i "nollan"	In : ström i nollan (endast i system med tre faser och nolla - "3P4W")	An

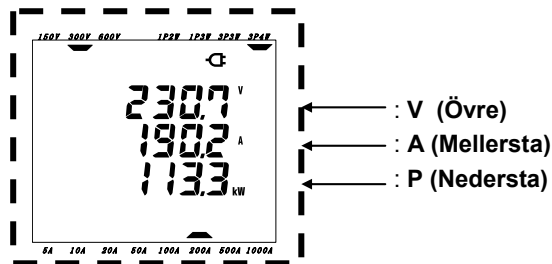
5.1 Display

Kyoritsu 6300 kan visa tre värden åt gången i displayen.

(Skärm 1-A V/ A/ P) I displayen visas det hur mycket ex Volt, Ampere eller Kw instrumentet mäter för tillfället.

- Vid mätning av 3 faser och noll 4-leder "3P4W" (15 skärmbilder)

Display: Skärmbild 1-A



		X Axel						
		A	B	C	D	E	F	G
Skärm namn	Y Axel	(1-A)	(1-B)	(1-C)	(1-D)			
Övre	↑ ↓	V	V1	V2	V3	-	-	-
Mellersta		A	A1	A2	A3			
Nedersta		P	P1	P2	P3			
Skärm namn		(2-A)	(2-B)	(2-C)	(2-D)			
Övre		P	P1	P2	P3	-	-	-
Mellersta		S	S1	S2	S3			
Nedersta		PF	PF1	PF2	PF3			
Skärm namn		(3-A)	(3-B)	(3-C)	(3-D)	(3-E)	(3-F)	(3-G)
Övre		V1	A1	P1	PF1	S1	Q1	f
Mellersta		V2	A2	P2	PF2	S2	Q2	In
Nedersta		V3	A3	P3	PF3	S3	Q3	-

* Skärmbild 1-A visas i displayen när instrumentet tänds .

* Använd för att flytta displayen längs med på X axeln. (ex. från skärm 1-A till 1-D, skärm 2-A till 2-D, skärm 3-A till 3-G)

* Använd för att flytta displayen längs med på Y axeln
Tryck på för att återgå från skärm 1, till skärm 3-A, och till 2-A tryck på

* På displayen visas detta hänvisar till de respektive faser L1-L2-L3. (ex. på displayen 1-B, och på skärmbild 3-A visas alla På skärmbild 1-A, 2-A och 3-G,visas ej nummer.)

Diverse tabeller i de olika ledningsnäten

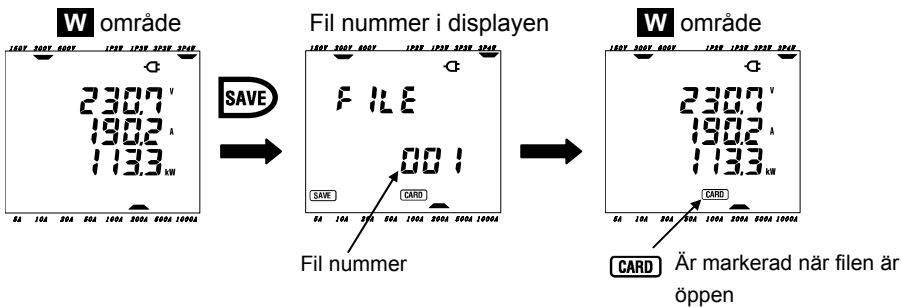
Ledningsnät	A	B	C	D	E	F	G
1P2W (1ch) 9 skärmbilder	V A P	-	-	-	-	-	-
	P S PF	-	-	-	-	-	-
	V - -	A - -	P - -	PF - -	S - -	Q - -	f - -
1P2W (2ch) 13 skärmbilder	V A P	V A1 P1	V A2 P2	-	-	-	-
	P S PF	P1 S1 PF1	P2 S2 PF2	-	-	-	-
	V - -	A1 A2 -	P1 P2 -	PF1 PF2 -	S1 S2 -	Q1 Q2 -	f - -
1P2W (3ch) 15 skärmbilder	V A P	V A1 P1	V A2 P2	V A3 P3	-	-	-
	P S PF	P1 S1 PF1	P2 S2 PF2	P3 S3 PF3	-	-	-
	V - -	A1 A2 A3	P1 P2 P3	PF1 PF2 PF3	S1 S2 S3	Q1 Q2 Q3	f - -
1P3W 13 skärmbilder	V A P	V1 A1 P1	V2 A2 P2	-	-	-	-
	P S PF	P1 S1 PF1	P2 S2 PF2	-	-	-	-
	V1 V2 -	A1 A2 -	P1 P2 -	PF1 PF2 -	S1 S2 -	Q1 Q2 -	f - -
3P3W 13 skärmbilder	V A P	V1 A1 P1	V2 A2 P2	-	-	-	-
	P S PF	P1 S1 PF1	P2 S2 PF2	-	-	-	-
	V1 V2 -	A1 A2 -	P1 P2 -	PF1 PF2 -	S1 S2 -	Q1 Q2 -	f - -

5.2 Spara data (6-4)

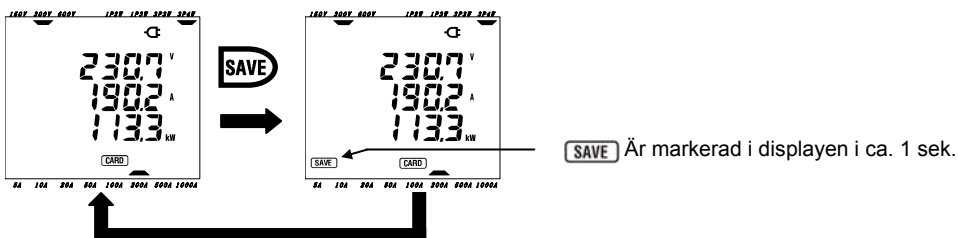
Normal mätning (ögonblicksvärden) i området **W** kan sparas manuellt.

Spara till fil

Tryck på **SAVE** när vridomkopplaren står i **W** området samt att mätresultatet visas i displayen. Öppnad fil nummer visas på displayen. Nu sparas första mätning.

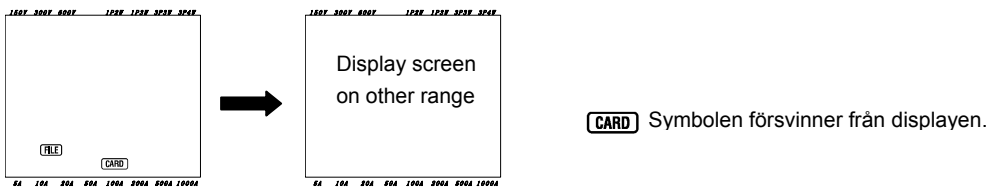


Tryck på **SAVE** igen och nästa data visas.



Stäng filen

Vrid om funktionsomkopplaren i andra funktioner än W eller OFF



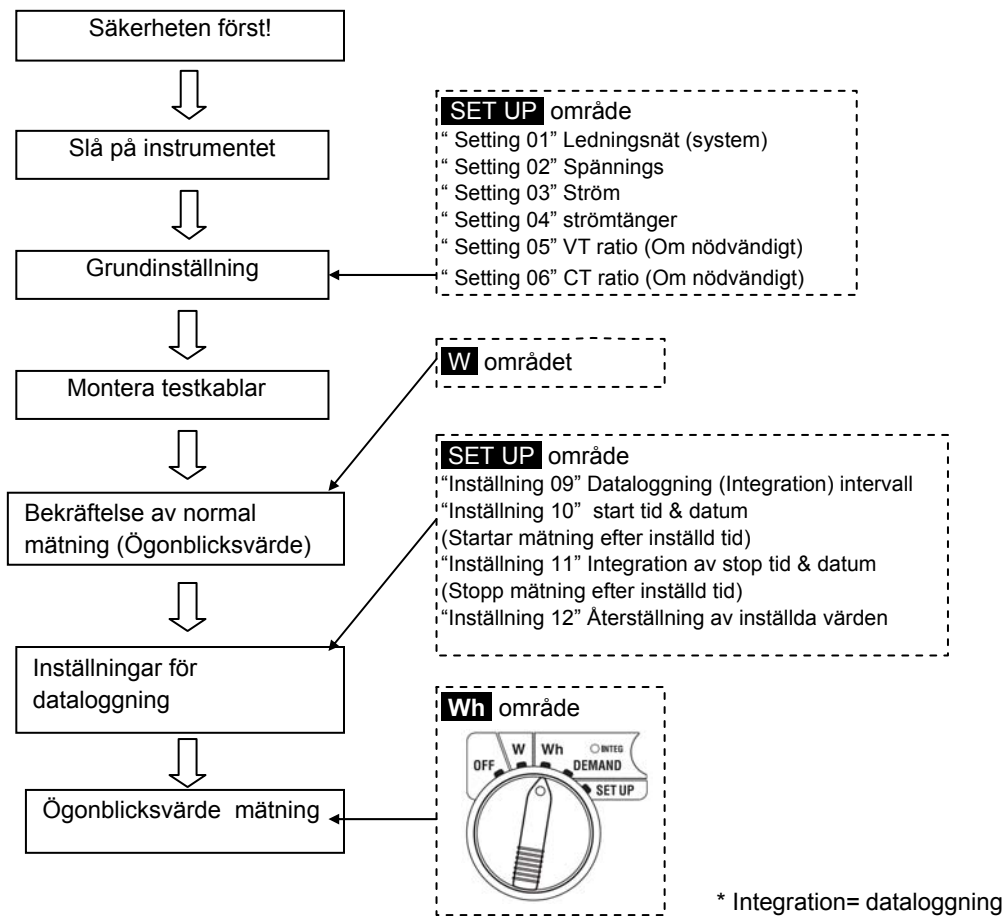
Fullfölj datasparande

Till ovannämnda process kan all data sparas till en fil med hjälp av **SAVE** knappen.

- * När man sparar till internminnet skall **MEM** vara markerad. Istället för **CARD** symbolen.
- * Filen skall läsas först! Det är inte möjligt att spara data ifall filen är öppen.

6. Datalogg (Integration) mätning: **Wh** området (Section 7)

- Schematisk flödesmetod



- Följande parametrar visas **Wh** området

Parameter på skärmen		Enhet
Aktiv energi (Förbrukningsenergi)	WP : Total aktiv energi WP1/WP2/WP3 : Total aktiv energi per fas.	Wh
Skenbar Energi (Förbrukningsenergi)	WS : Total skenbar energi WS1/WS2/WS3 : Skenbar energi per fas	VAh
Förbrukad loggningstid	Tid : Tim; Min.; Sek. Tim; Min. Tim	-


6.1 Starta en mätning (7-1, 7-2)

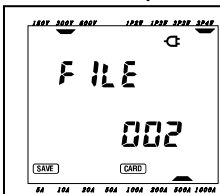
•Manuell metod


Tryck på  (i mer än 2 sek..)

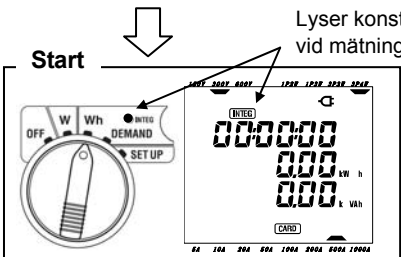
Wh område

•Automatisk metod (Ställ in datum & tid)

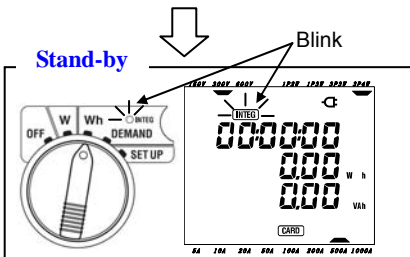
Ställ in datum & tid efter punkt 10 & 11
Tryck på  knappen.



Fil nr visas på displayen i 2sek. (**öppen fil**)
* Starta mätningen manuellt.
* När automatisk mätning är vald startar instrumentet mätningen i stand-by mode efter inställd datum & tid..
I stand-by mode, vill lysdioden blinka 
När mätningen går i gång vill lysdioden lysa konstant.

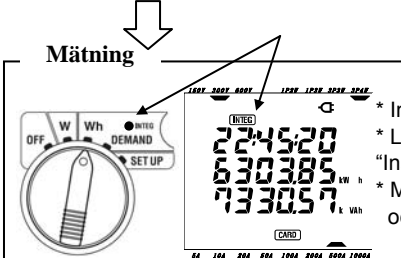


Lysar konstant vid mätning.



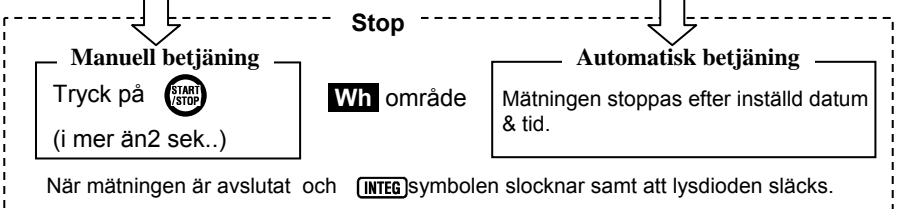
Stand-by

Blink




Mätning

* Indikering av värden för varje 1 sek.
* Loggning av data sker efter inställning i menu "Inställningar 09".
* Mätvärden kan ses i området W och inställningar kan ses i SETUP.



* Om data har sparats på internminnet kommer symbolen  fram istället för 

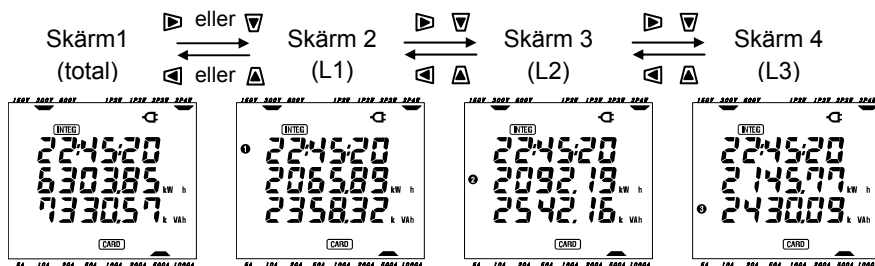
Observera att filen skall vara stängd, annars kommer det loggade data inte bli sparad.

Använd  knappen i minst 2 sek och välj sedan "dEL" för att radera värden, eller inställningar 12.

6.2 Skärmbild / Uppsamling av data (7-4, 7-5)

- Skärmbilder

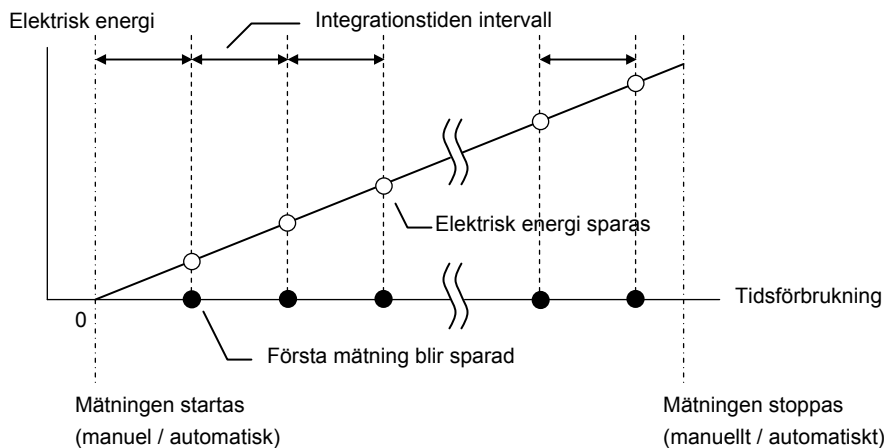
< För tre faser 4 ledar system "3P4W" >



<Andra ledningsnät inställningar>

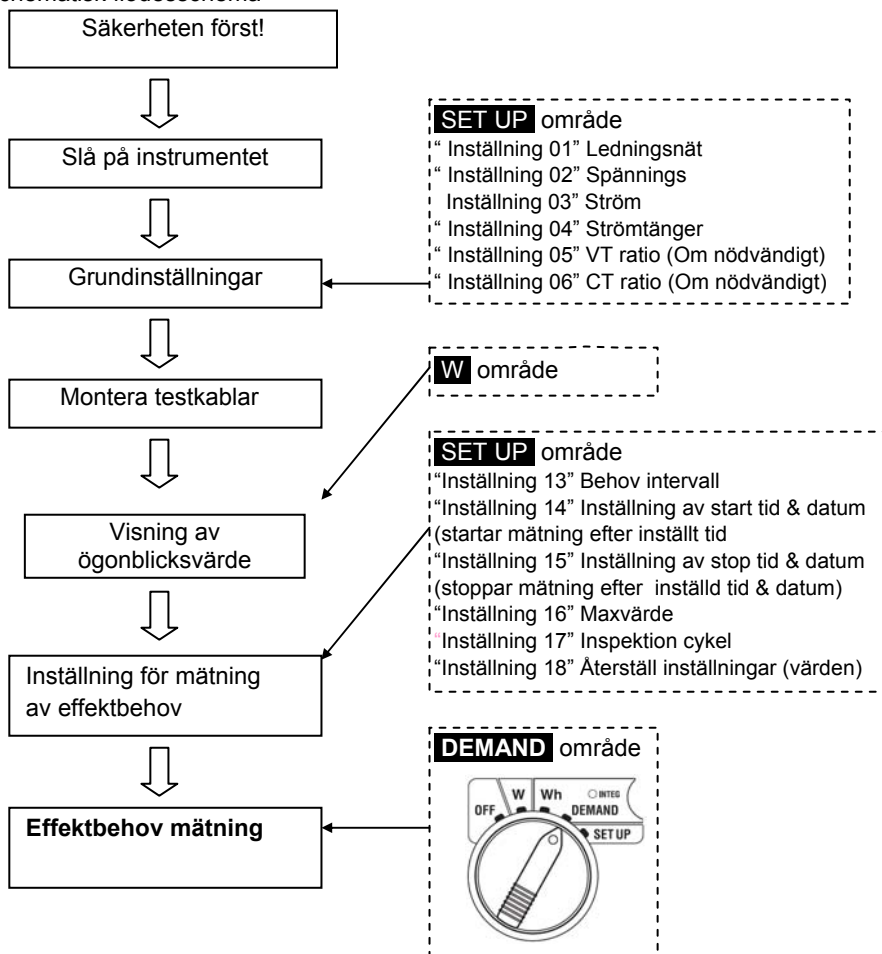
Ledningsnät ("Inställning 01")	Skärmbild på	Innehåll			
		Skärm 1	Skärm 2	Skärm 3	Skärm 4
1P2W (1ch)	Övre Mellersta Nedre	TIME WP WS	-	-	-
1P2W (2ch) 1P3W 3P3W	Övre Mellersta Nedre	TIME WP WS	TIME WP1 WS1	TIME WP2 WS2	-
1P2W (3ch) 3P4W	Övre Mellersta Nedre	TIME WP WS	TIME WP1 WS1	TIME WP2 WS2	TIME WP3 WS3

- data sparas utan ytterligare inställningar



7. Mätning av effekt behov: **DEMAND** område (Section 8)

- Schematisk flödesschema




- Skärmbild för mätning

Parmeter i displayen	Unit
Effekt behov för start av mätning	W
Prognos värde	W
Nutids värde	W
Belastningsfaktor	%
Resterande tid	-
Max. effektbehov	W
Datum och tid när tak. effekt värde mäts	-


7.1 Starta effekt behov mätning (8-3, 8-4)

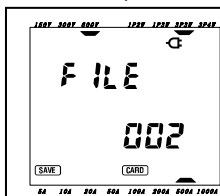
●Manuell metod

Tryck på  (i mer än 2 sek.)

DEMAND
område

●Automatisk metod (ställ in datum & tid)

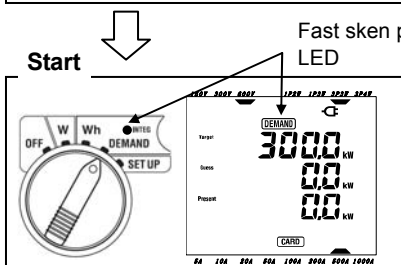
Ställ in datum & tid efter punkt 14 & 15
Tryck på 



Fil nr står i displayen i 2sek. (öppen fil)

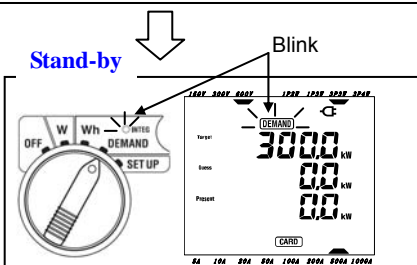
* Starta mätningen manuellt.

* Vid automatisk start av mätning vill instrumentet gå i stand-by mode och mätning vill starta utifrån inställd tid/datum. I stand-by läge, blinkar lysdioden och **DEMAND** symbolen tänds. När mätning går i gång vill lysdioden lysa konstant.



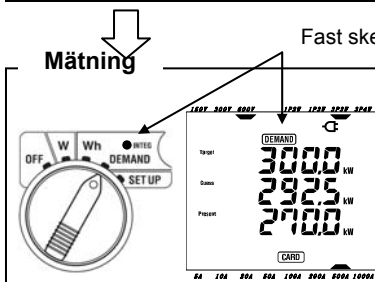
Start

Fast sken på LED



Stand-by

Blink



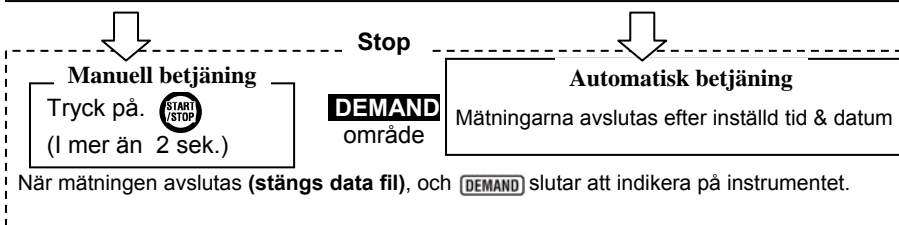
Mätning

Fast sken på LED

* Indikerat värde uppdateras varje 1 sek.

* Loggning av data sker efter inställning i menu "Inställning 13".

* Mätning kan ses i området W och Wh och inställningar kan ses i SETUP.

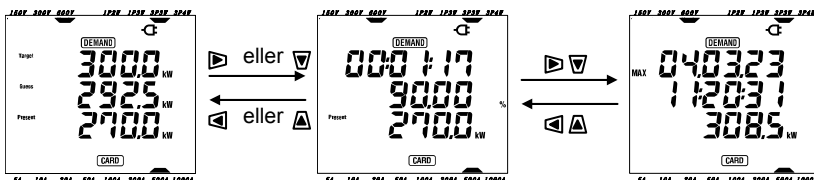


7.2 Skärmbild / Upphämtning av data

• Skärmbild

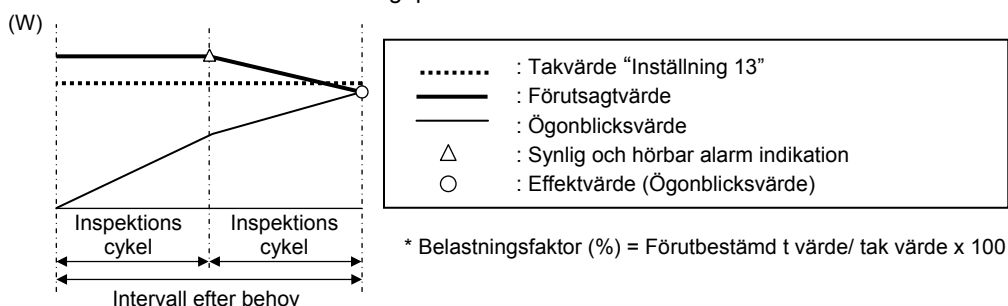
Det är en skärmbild till varje ledningsnät , och kan bli aktiverat på följande sätt..

Övre : Takvärde Övre : Resterande tid Övre : Data max. effektbehovs mätning
 Mellersta : Förutsagtvärde Mellersta : Belastningsfaktor Mellersta: Tid max. effektbehovs mätning
 Nedersta : Ögonblicksvärde Nedersta : Ögonblicksvärde Nedersta: Max. Värde för effekt.



• Data procedure (Data sparas automatiskt .)

< Procedure för effektbehovsmätning på detta instrument >



< Max. värde och lagring av data punkter >

8. CF kort (Sektion 9)/ Spara data (6-4, 7-5, 8-6)

• CF kort

* Möjligt att använda följande storlekar av CF kort:
 32MB/ 64MB/ 128MB

* CF kort

(Följande CF kort rekommenderas till instrumentet)

Leverantörer	Modell	Kapacitet
SanDisk Corporation	SDCFB-32	32MB
	SDCFB-64	64MB
	SDCFB-128	128MB
Renesas Technology Corporation	HB28B128C8C	128MB
Adtec co., Ltd.	AD-CFG32	32MB
BUFFALO Inc.	RCF-X32MY	32MB
	RCF-X64MY	64MB
	RCF-X128MY	128MB

* Reg. Varumärke (leverantörer) samt modeller på CF kort.

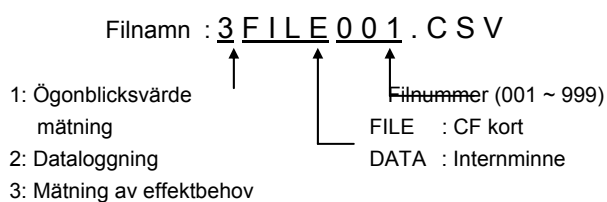
- Max data punkter som kan sparas (Specifikation)

Data sparas i:		CF kort			Intern minnet
Kapacitet		32MB	64MB	128MB	128kB
Max. antal punkter som kan sparas		100,000 punkter	200,000 punkter	400,000 punkter	1,000 punkter
Integrations tid / intervall för effektbehov	1sek	7 timmar	14 timmar	28 timmar	4 minuter
	1min	18 dagar	36 dagar	72 dagar	4 timmar
	30min	1 år eller mer			5 dagar
Kan sparas upp till:		20 filer			1 fil

* Gäller ifall CF kortet är tom.

- Filformat och namn

Mätdata sparas i CSV format, och filnamnet blir tilldelat automatiskt.



OBSERVERA!

Internminnet=128 KB

För avläsning av "flashcard" behövs en CF kortläsare.

- Beskrivning av parametrar

Manuell lagring i **W** området : Gäller endast parametrar i ruta **1**
(undantag för max/ genomsnitt)

Automatisk lagring i **Wh** området : parametrar i ruta **1** och ruta **2**

Automatisk lagring i **DEMAND** området : parametrar i ruta **1**, **2** och ruta **3**

Parametrar för lagring / datasparande			
1	Spänning (RMS)	V : Genomsnitt av spänning V max : Max. värde av V V avg : Genomsnittvärde av V	Vi Vi : Spänning per fas Vi max : Max. värde av Vi Vi avg : Genomsnittvärde av spänning Vi
	Ström (RMS)	A : Genomsnitt av ström A max : Max. värde av A A avg : Genomsnittvärde av A	Ai Ai : Ström per fas Ai max : Max. värde av Ai Ai avg : Genomsnittvärde av ström Ai
	Aktiv effekt	P : Total aktiv effekt P max : Max. värde av P P avg : Genomsnittvärde av P	Pi Pi : Aktiv effekt per fas Pi max : Max värde av Pi Pi avg : Genomsnittvärde av effekt Pi
	Reaktiv effekt	Q : Total reaktiv effekt Q max : Max. värde av Q Q avg : Genomsnittvärde av Q	Qi Qi : Reaktiv effekt per fas Qi max : Max värde av Qi Qi avg : Genomsnittvärde av Qi
	Skenbar effekt	S : Total skenbar effekt S max : Max. värde av S S avg : Genomsnittvärde av S	Si Si : Skenbar effekt per fas Si max : Max värde av Si Si avg : Genomsnittvärde av Si
	Cos φ (PF)	PF : Total cos φ PF max : Max. värde PF PF avg : Genomsnittvärde av PF	PFi PFi : Cos φ per fas PFi max : Max värde av PFi PFi avg : Genomsnittvärde av PFi
	Frekvens	f : Frekvens av V1 f max : Max. värde av f f avg : Genomsnitt värde av f	Nollan In In : Nollan (Nollström) In max : Max. värde av In In avg : Genomsnittvärde av In
2	Aktiv effekt	+WP : Total aktiv effekt (förbrukad) +WPI : Aktiv effekt per fas (förbrukad) -WP : Total aktiv effekt (tillförd ex från en extern energikälla) -WPI : Aktiv effekt per fas (tillförd ex från en extern energikälla) #WP : Total aktiv effekt (generellt) #WPI : Aktiv effekt per fas (generellt)	
	Skenbar effekt	+WS : Skenbar effekt total (förbrukad) +WSi : Skenbar effekt per fas (förbrukad) -WS : Skenbar effekt total (tillförd ex från en extern energikälla) -WSi : Skenbar effekt per fas (tillförd ex från en extern energikälla) #WS : Skenbar effekt total (generellt) #WSi : Skenbar effekt per fas (generellt)	
	Reaktiv effekt	+WQ : Reaktiv effekt total (förbrukad)	
3	Värde av effekt behov	#DEM : Total värde efter behov #DEMi : Effekttbehovvärde per fas TARGET : Målsättning	

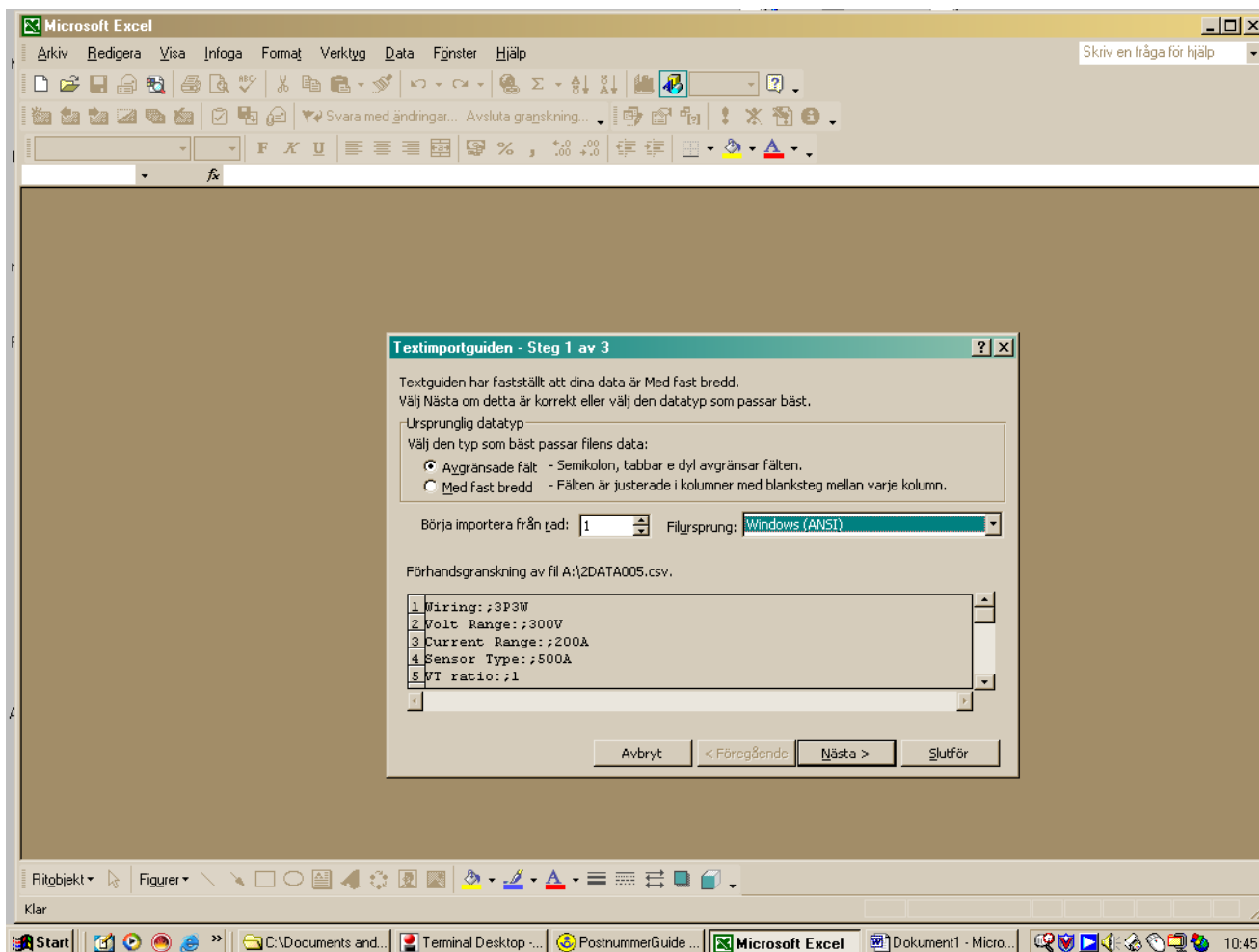
* i=1,2,3 "max" och "genomsnitt" medeltal av maxvärde och genomsnittvärde under en intervall

Elma Instruments AB
Råsundavägen 15, 169 67 Solna
Tel .08-705 65 95 Fax 08-705 65 99

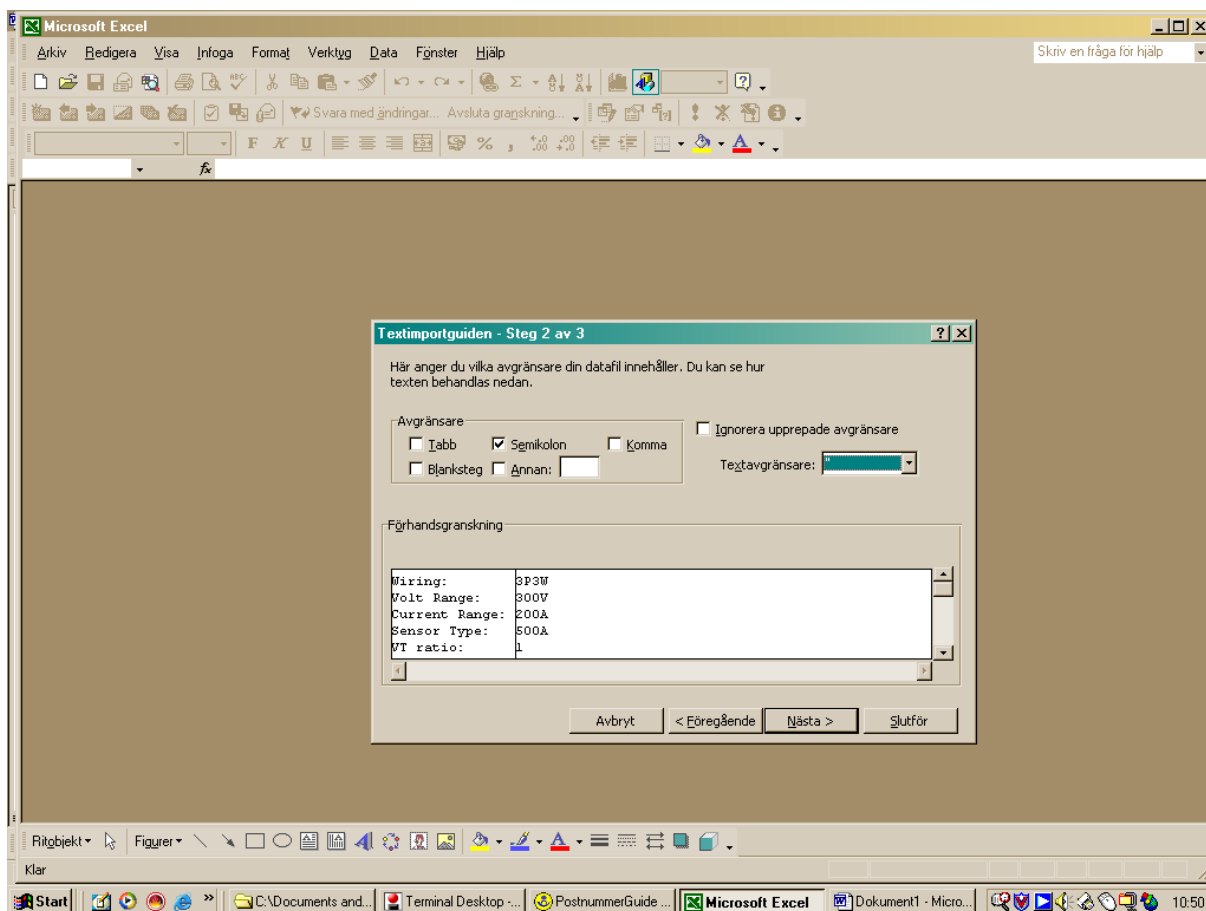
www.elma-instruments.se email: [info@elma-](mailto:info@elma-instruments.se)

instruments.se

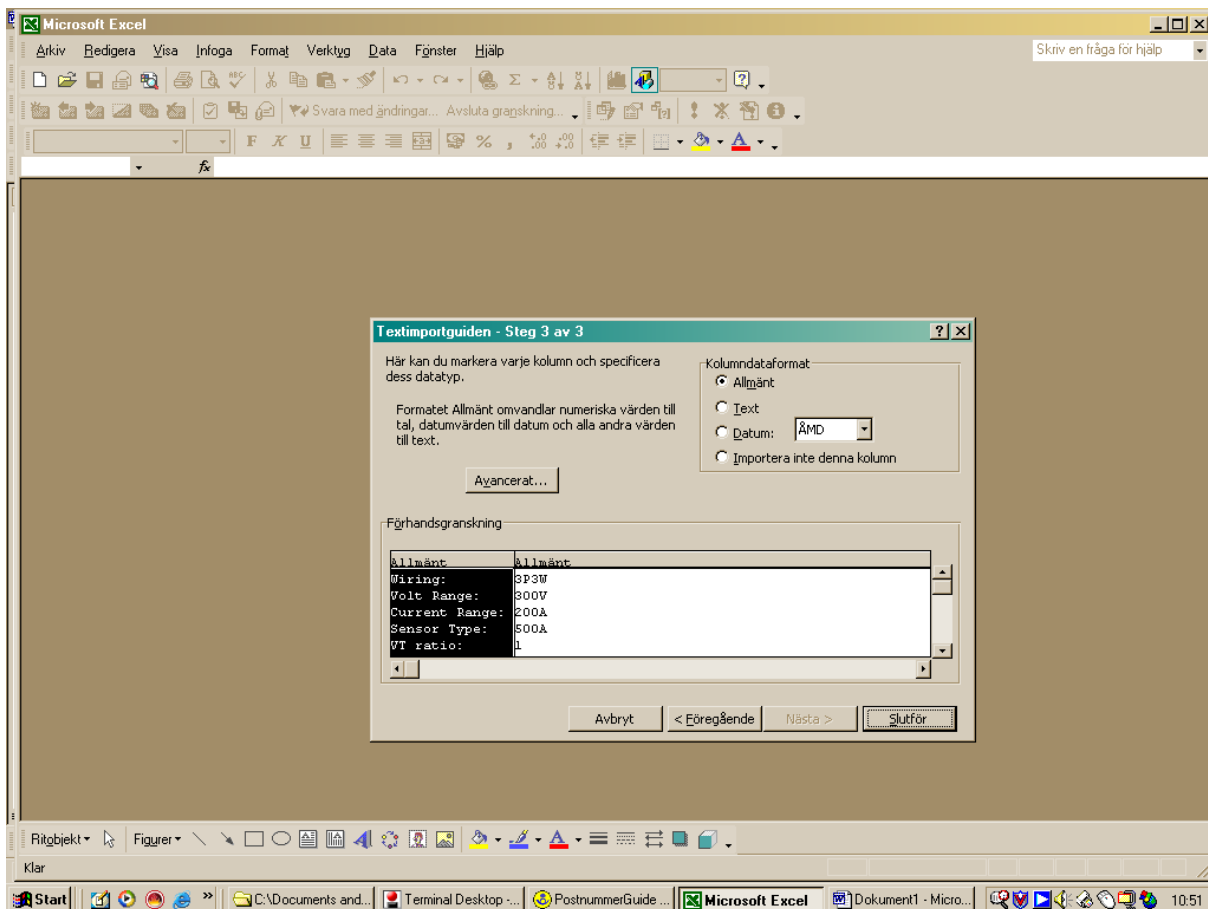
ÖVERFÖRING AV DATA CSV FIL TILL PC (XLS FORMAT)



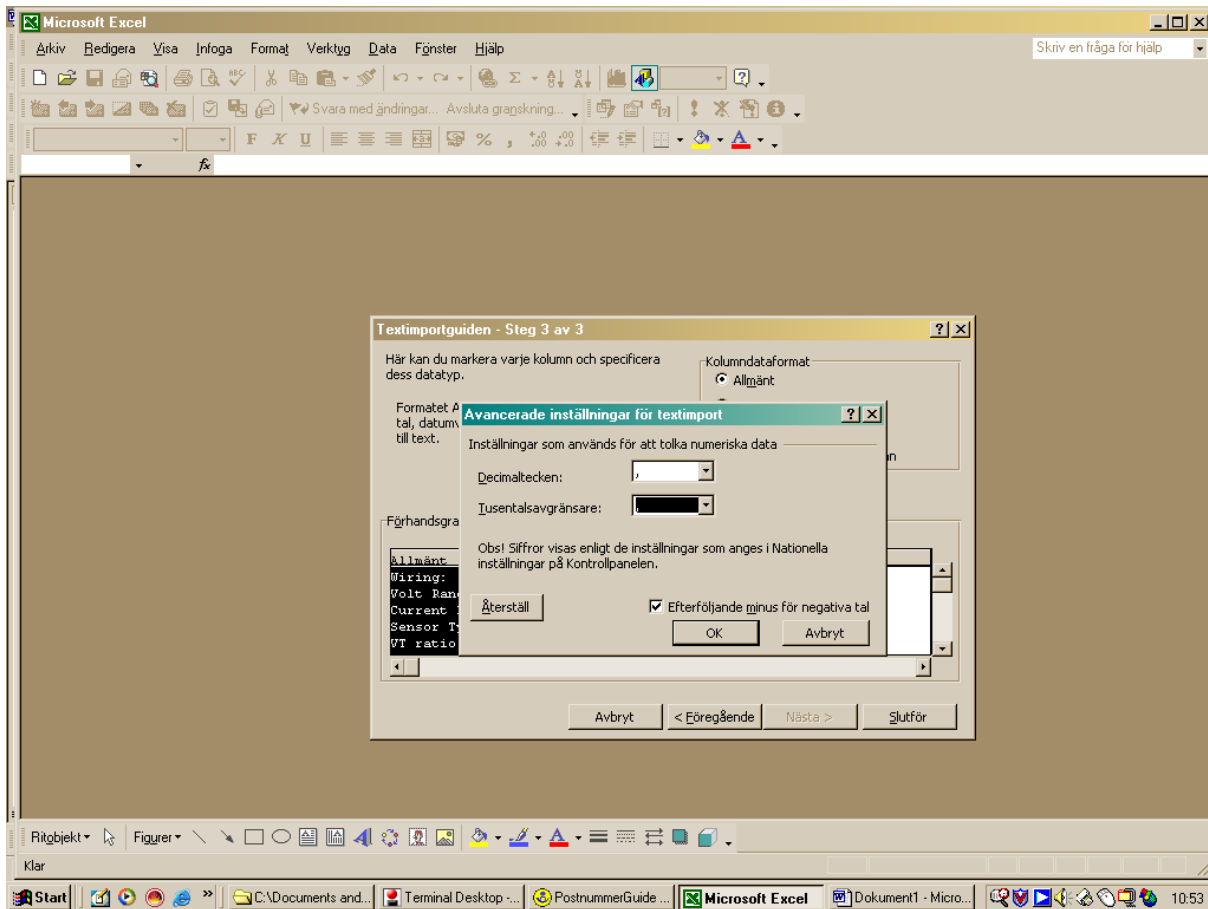
1. Öppna excel sedan csv filen. Välj "Avgränsade fält" samt "Windows ANSI" ---Nästa



2. Välj Semikolon----Nästa



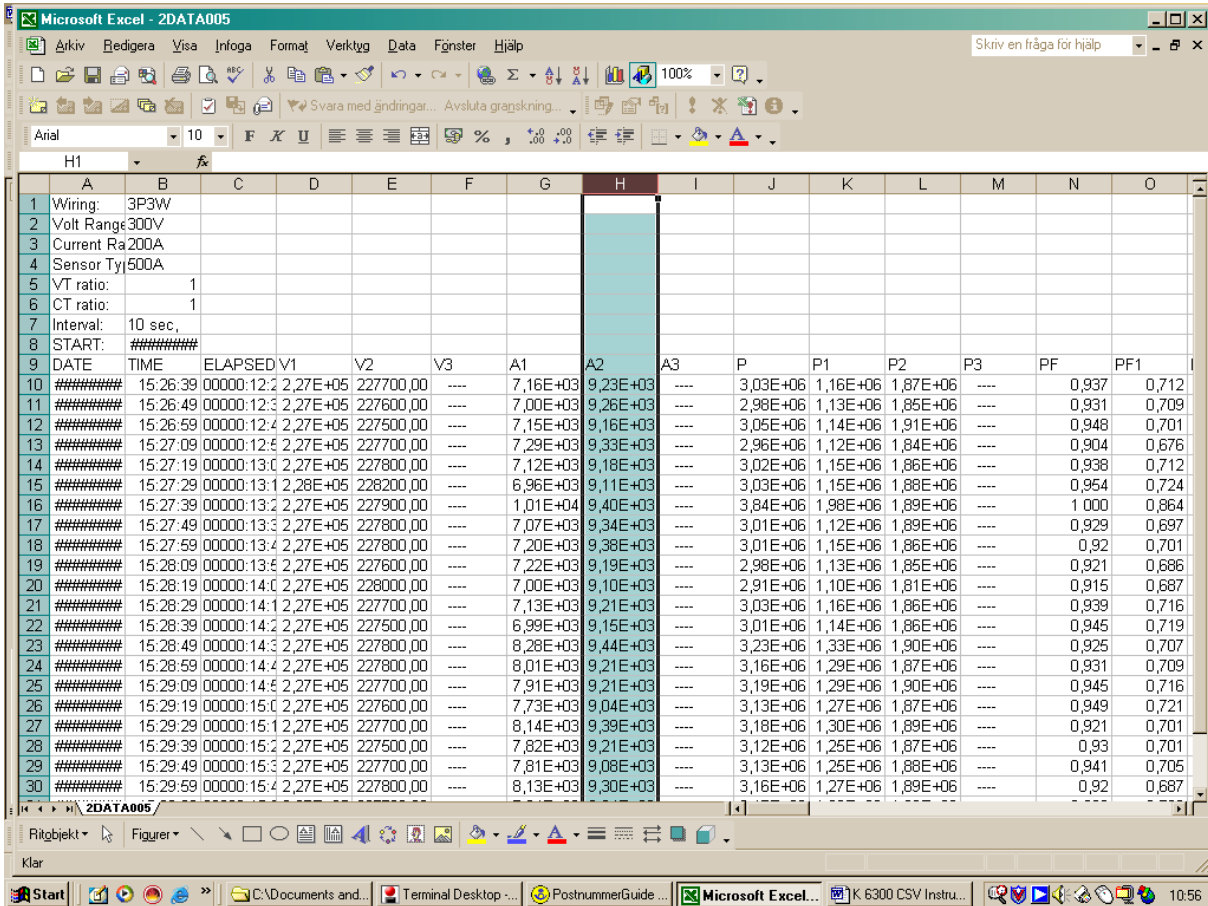
3. Välj Allmänt-ÅMD—Avancerat



4. Välj kommatecken alt punkt (beroende på windows version och sedan Ok.

5 Tryck slutför.

Nu börjar det roliga....



6 Markera exempelvis A2--- höger klicka----välj "formatera celler"

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a data table and a 'Formatera celler' (Format Cells) dialog box open. The dialog box is set to 'Tal' (Number) with 'Decimaler' (Decimal places) set to 2 and 'Negativa tal' (Negative numbers) set to '-1234,10'. The spreadsheet data is as follows:

DATE	TIME	ELAPSED	V1	V2	V3	A1	A2	A3	P	P1	P2	P3	PF	PF1
#####	15:26:39	00000:12:2	2,27E+05	227700,00	----	7,16E+03	9,23E+03	----	3,03E+06	1,16E+06	1,87E+06	----	0,937	0,712
#####	15:26:49	00000:12:3	2,27E+05	227600,00	----	7,00E+03	9,26E+03	----	2,98E+06	1,13E+06	1,85E+06	----	0,931	0,709
#####	15:26:59	00000:12:4	2,27E+05	227500,00	----	7,15E+03	9,16E+03	----	3,05E+06	1,14E+06	1,91E+06	----	0,948	0,701
#####	15:27:09	00000:12:5	2,27E+05	227700,00	----								0,904	0,676
#####	15:27:19	00000:13:0	2,27E+05	227800,00	----								0,938	0,712
#####	15:27:29	00000:13:1	2,28E+05	228200,00	----								0,954	0,724
#####	15:27:39	00000:13:2	2,27E+05	227900,00	----								1,000	0,864
#####	15:27:49	00000:13:3	2,27E+05	227800,00	----								0,929	0,697
#####	15:27:59	00000:13:4	2,27E+05	227800,00	----								0,92	0,701
#####	15:28:09	00000:13:5	2,27E+05	227600,00	----								0,921	0,686
#####	15:28:19	00000:14:0	2,27E+05	228000,00	----								0,915	0,687
#####	15:28:29	00000:14:1	2,27E+05	227700,00	----								0,939	0,716
#####	15:28:39	00000:14:2	2,27E+05	227500,00	----								0,945	0,719
#####	15:28:49	00000:14:3	2,27E+05	227800,00	----								0,925	0,707
#####	15:28:59	00000:14:4	2,27E+05	227800,00	----								0,931	0,709
#####	15:29:09	00000:14:5	2,27E+05	227700,00	----								0,945	0,716
#####	15:29:19	00000:15:0	2,27E+05	227600,00	----								0,949	0,721
#####	15:29:29	00000:15:1	2,27E+05	227700,00	----								0,921	0,701
#####	15:29:39	00000:15:2	2,27E+05	227500,00	----								0,93	0,701
#####	15:29:49	00000:15:3	2,27E+05	227700,00	----								0,941	0,705
#####	15:29:59	00000:15:4	2,27E+05	227800,00	----								0,92	0,687

7. Välj Tal ---decimaler 1 eller 2 --- "Negativa tal" välj 1234,10 (de röda) ock tryck sedan ok!

DATE	TIME	ELAPSED	V1	V2	V3	A1	A2	A3	P	P1	P2	P3	PF	PF1
#####	15:26:39	00000:12:2	2,27E+05	227700,00	----	7,16E+03	9234,00	----	3,03E+06	1,16E+06	1,87E+06	----	0,937	0,712
#####	15:26:49	00000:12:3	2,27E+05	227600,00	----	7,00E+03	9255,00	----	2,98E+06	1,13E+06	1,85E+06	----	0,931	0,709
#####	15:26:59	00000:12:4	2,27E+05	227500,00	----	7,15E+03	9158,00	----	3,05E+06	1,14E+06	1,91E+06	----	0,948	0,701
#####	15:27:09	00000:12:5	2,27E+05	227700,00	----	7,29E+03	9330,00	----	2,96E+06	1,12E+06	1,84E+06	----	0,904	0,676
#####	15:27:19	00000:13:0	2,27E+05	227800,00	----	7,12E+03	9182,00	----	3,02E+06	1,15E+06	1,86E+06	----	0,938	0,712
#####	15:27:29	00000:13:1	2,28E+05	228200,00	----	6,96E+03	9111,00	----	3,03E+06	1,15E+06	1,88E+06	----	0,954	0,724
#####	15:27:39	00000:13:2	2,27E+05	227900,00	----	1,01E+04	9403,00	----	3,84E+06	1,98E+06	1,89E+06	----	1,000	0,864
#####	15:27:49	00000:13:3	2,27E+05	227800,00	----	7,07E+03	9342,00	----	3,01E+06	1,12E+06	1,89E+06	----	0,929	0,697
#####	15:27:59	00000:13:4	2,27E+05	227800,00	----	7,20E+03	9382,00	----	3,01E+06	1,15E+06	1,86E+06	----	0,92	0,701
#####	15:28:09	00000:13:5	2,27E+05	227600,00	----	7,22E+03	9193,00	----	2,98E+06	1,13E+06	1,85E+06	----	0,921	0,686
#####	15:28:19	00000:14:0	2,27E+05	228000,00	----	7,00E+03	9104,00	----	2,91E+06	1,10E+06	1,81E+06	----	0,915	0,687
#####	15:28:29	00000:14:1	2,27E+05	227700,00	----	7,13E+03	9212,00	----	3,03E+06	1,16E+06	1,86E+06	----	0,939	0,716
#####	15:28:39	00000:14:2	2,27E+05	227500,00	----	6,99E+03	9153,00	----	3,01E+06	1,14E+06	1,86E+06	----	0,945	0,719
#####	15:28:49	00000:14:3	2,27E+05	227800,00	----	8,28E+03	9441,00	----	3,23E+06	1,33E+06	1,90E+06	----	0,925	0,707
#####	15:28:59	00000:14:4	2,27E+05	227800,00	----	8,01E+03	9210,00	----	3,16E+06	1,29E+06	1,87E+06	----	0,931	0,709
#####	15:29:09	00000:14:5	2,27E+05	227700,00	----	7,91E+03	9213,00	----	3,19E+06	1,29E+06	1,90E+06	----	0,945	0,716
#####	15:29:19	00000:15:0	2,27E+05	227600,00	----	7,73E+03	9041,00	----	3,13E+06	1,27E+06	1,87E+06	----	0,949	0,721
#####	15:29:29	00000:15:1	2,27E+05	227700,00	----	8,14E+03	9392,00	----	3,18E+06	1,30E+06	1,89E+06	----	0,921	0,701
#####	15:29:39	00000:15:2	2,27E+05	227500,00	----	7,82E+03	9214,00	----	3,12E+06	1,25E+06	1,87E+06	----	0,93	0,701
#####	15:29:49	00000:15:3	2,27E+05	227700,00	----	7,81E+03	9083,00	----	3,13E+06	1,25E+06	1,88E+06	----	0,941	0,705
#####	15:29:59	00000:15:4	2,27E+05	227800,00	----	8,13E+03	9302,00	----	3,16E+06	1,27E+06	1,89E+06	----	0,92	0,687

8. Och så här ser det ut.

CSV filhanterings instruktion till Kyoritsu 6300 (Exel 2000)

Obs! Äldre version av exel kan inställningar variera.



Elma Instruments A/S
Ryttermarken 2
DK-3520 Farum
Tel +45 7022 1000
Fax +45 7022 1001
www.elma.dk
info@elma.dk

Elma Instruments AS
Garver Ytteborgsvei 83
N-0977 Oslo
Tel +47 67 06 24 40
Fax +47 67 06 05 55
www.elmanet.no
firma@elmanet.no

Elma Instruments AB
Pepparvägen 27
S-123 56 Farsta
Tel 08-447 57 70
Fax 08-447 57 79
www.elma-instruments.se
info@elma-instruments.se