

## SNABBINKOPPLING AV DRANETZ PP4300

### 1. Inkoppling av Dranetz 4300

Anslut först mätkablar och tänger till instrumentet innan du ansluter dem till mätpunkten.  
OBS! Anslut aldrig en spänning som överstiger **600 V RMS**.  
**Slå på instrumentet först när inkopplingen är klar.**

### 2. Kontroll av att mätvärdena är rimliga!

Är spänningskablar anslutna på rätt sätt?

Ligger ström och spänning i fas eller motfas? Kontroll:

I *Scope Mode* där instrumentet startar upp, välj *Meter mode* för att kontrollera effektriktning.  
Kontrollera även rätt fasföljd genom att välja *Next Meter* tills visardiagram visas.  
Ligger spänning och ström i motfas? Vänd då strömtångerna.  
**Detta kan även uppmärksammas genom att studera effekten som då blir negativ.**

## KONFIGURERING

**Obs alla snabbval nedan utgår från Setup Menu som ligger i Scope mode.**

### 1. Programmering av instrumentet.

Börja med att stänga av all loggning och händelseregistrering.  
Snabbval 3, *Turn Monitoring off*.

### 2. Konfigurera instrumentet för att *inte* göra en databas på minneskortet.

Snabbval 4, 2, välj *Auto Transfer Disabled*.  
Se mer information under "Viktig information" sist i dokumentet.

### 3. Namnge mätfilen/mätpunkten. (Obs, byt alltid filnamn. Se förklaring under "Viktig information")

Snabbval 2, 2, *Enter Site/File Name*.

### 4. Formatering av minneskort.

Snabbval 4, 1, *Format Card*. Observera att det används 2 minnen till Dranetz PP4300, ett internt och ett externt flashkort. Detta val formaterar endast det externa flashkortet.

### 5. Minneslagringstyp: Fill And Stop/Overwrite.

*Fill and stop* - internminnet fylls och skriver direkt över informationen till flashkortet, därefter slutar Dranetz PP4300 lagra data.

*Overwrite* - innebär att internminnet ständigt skrivs över, men innan detta görs sparas data på det externa flashkortet så att informationen inte skall gå förlorad. Notera att flashkortets minne är mycket större än internminnet. På detta sätt kan en mycket längre mätning utföras. Välj därför alltid *Overwrite* vid mätning.

Snabbval 4, 4, *Overwrite*.

### 6. Inställning av mätmetod.

Snabbval 5, 1, (1-6)

1. *Set Circuit Type*, val av mätmetod. *Single Phase* (1 fasspänning),  
*3 Phase Delta* (3 huvudspänningar), *3 Phase Wye* (3 fasspänningar).

2. *Set Active Channels*, val av aktiva kanaler, aktivera endast de kanaler ni vill använda för framförallt minska missförstånd och att spara minne. Obs, kanal D's spänning har tre lägen. Off, Low 0-20 V och High 0-600 V.

3. *Set Scale Factors*, val av Skalfaktorer. Vid direkt mätning välj 1.  
Annars programmeras instrumentet med strömtransformatorns, alt. spänningstransformatorns skalfaktor.

4. *Set Sync Parameters*, val av synk-typ. Välj *External* samt kontrollera att den interna synkfrekvensen är 50 Hz.  
External Sync innebär att du **måste** ha en spänning in i instrumentet på någon av kanalerna. Se manualen för mer info.

5. *Set Interval For Timed Readings*. Här väljs önskat loggintervall.

De kanaler som skall spela in kurvform, aktiveras under *Select Wave*. Det är nödvändigt att spela in kurvformen då övertonsanalys skall göras.

6. *Set Current Probes*, välj typ av strömtång som skall användas. För exempelvis Lemflex välj *other*.

*Specialist på instrument för Elkraftsmätningar*



## 7. Inställning av tröskelvärden.

Snabbval 5, 2, *Set Threshold*.

Inställning av de olika tröskelvärdena görs genom *Edit Setup*, där efter väljs *Set Waveform Capture*.

Under denna meny väljer man om man vill spara registreringarna när tröskelvärdena överskrids som textform eller kurvform för en kanal eller alla kanaler. (Se förklaring under ”Viktig information”)

Välj *Set Individual Thresholds* för att förändra tröskelvärden. Välj alltid *Disable* för en viss kanal då du inte är intresserad av att trigga på ett visst tröskelvärde. En Disablad kanal indikeras med *Off* eller *XXX*.

**Obs när tröskelvärdena är programmerade måste Setupen aktiveras för att de nya inställningarna skall gälla. Innan Setupen avslutas skall därför *Activate* väljas.**

## 8. Radera minnet.

Snabbval 4, 3, *Clear Memory*. Detta val raderar internminnet i PP4300, inte samma som i steg 4.

## 9. Konfigurera instrumentet för att göra en databas på minneskortet.

Snabbval 4, 2, välj *Auto Transfer Enabled*.

## 10. Starta mätningen.

Snabbval 3, *Turn monitoring on*. Glöm inte att välja *monitoring off* då mätningen är avslutad. Om inte detta görs riskerar värdefull information att gå förlorad.

Om du istället väljer att göra din mätkonfigurering med hjälp av PC-programvaran *Dran-Set* (finns på vår hemsida) sparar du setup-filen (<filnamn>.SET) på minneskortet och laddar sedan in den i PP4300.

Snabbval: 4,1 *Read Card*.

## Viktig information !

- **Autotransfer**

Autotransfer måste vara i läget *Disabled* innan formateringen påbörjas, annars skapar 4300 en databas på kortet.

- **Formatering**

Det är viktigt att flash-kortet formateras med instrumentet och att man inte enbart tar bort filerna med PC:n vid ny mätning, då PC:n inte klarar av att ta bort all information (det lägre området av minnesarean). Om inte kortet formateras kan det medföra att t.ex. sitename står kvar från föregående mätning.

- **Byta filnamn**

Byt alltid filnamn vid en ny mätning så är du säker på att data lagras korrekt.

Om samma filnamn används som en tidigare mätning kan data från den gamla mätningen ligga kvar på minneskortet och ersätta dina nya data, vilket medför att informationen för den nya mätningen går förlorad.

- **Monitoring Off**

Glöm inte att stänga av mätningen innan minneskortet tas ut ur PP4300 genom att välja *Monitoring Off*. Om inte detta görs riskeras mätningen gå förlorad.

### Åtgärder

Var noga med att byta filnamn och radera internminnet innan *Auto Transfer* aktiveras.

- **Registrering i text- eller kurvform**

Instrumentets tröskelvärden består av två olika typer. En typ triggar på ett medelvärde under 1 s och den andra triggar på förändringar under 20 ms. *Dran-View* kan inte visa två olika kurvformer med samma tidsstämpel vilket medför att vi stänger av kurvforsregistreringen på nedanstående parametrar. Dessa visas dock i textform.

---

WATTS LIM
VA HI LIM
VAR HI LIM
PF LO LIM

---

Vthd
Ithd
Vharm#
Iharm#

### Åtgärder

*WAVE CAPTURE* skall vara *OFF*. Se punkt 7

---