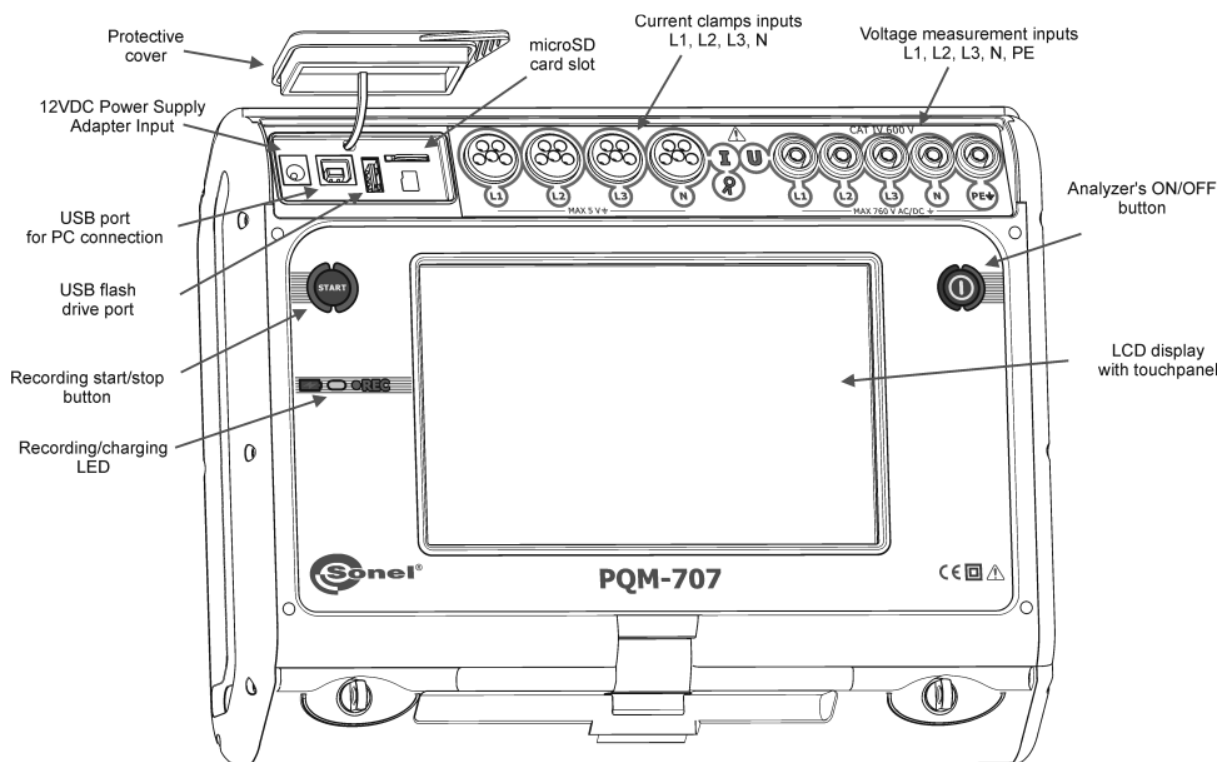


Hurtigmanual ELIT PQM-707 Nettkvalitetsanalysator



ELIT PQM-707 startes med å holde knappen til høyre for displayet inne i 1 sekund.

Ett 11,1V/3,4Ah batteri forsyner enheten med strøm i opptil 4 timer, batteriet er ment for backup og 12V forsyning skal stå tilkoblet under logging. Hvis spenningen forsvinner vil batteriet gå tomt og logging avbrytes. Når spenningen kommer tilbake vil loggingen automatisk starte igjen.

Etter oppstartsekvensen vil dato og tid vises oppe til venstre og annen statusinformasjon på øverste linje. Midt på skjermen har man da følgende valg:

RECORDING CONFIGURATION. Trykker man på denne får man tilgang til å endre og legge til nye måleoppsett. F.eks: nettsystem, type strømtang og loggeparametere.

❑ **RECORDING ANALYSIS** – Gir tilgang til analyse av loggede filer samt «Live» visning av verdiene i pågående logging.

❑ **ANALYZER SETTINGS** – Gir tilgang til analysatorens fabrikkoppsett som f.eks. tid\dato, energisparing og filbehandling.

❑ **ANALYZER INFORMATION** – Gir info om analysatorens maskinvare og produsent.

Før man starter en logg må man enten velge eller lage ett nytt måleoppsett.

1. Trykk på «**RECORDING CONFIGURATION**»
2. a) Velg måleoppsett i listen ved å trykke på ønsket navn og så på  i bunn av skjerm
ikonet til venstre for navnet skal nå lyse grønt(hopp så til punkt 32)
b) Ett nytt måleroppsett må lages: Trykk på PLUSS-tegnet nede til venstre
3. a) Velg måleroppsett etter ønske «according to user» og trykk så på «V» nede i venstre hjørne
b) Velg måleroppsett iht. ønsket standard og trykk så på «V» nede i venstre hjørne(ikke alle parametere i neste punkter kan da endres)
4. Man er nå inne i oppsette for loggingen, velg først nettsystem «3-phase 3-wire» for 3-FAS IT og «3-phase 4-wire» for 3-FAS TN med N leder
5. Velg nominell spenning: 133/230V for IT og 230/400V for TN, samt 50HZ
6. Velg strømtang under «clamps type» F-x velges for fleksible strømtenger
7. Strøm og spenningsomsetning kan settes hvis man målere på sekundærsiden på trafoer
8. Trykk på «bla til høyre ikonet» på nederste linje for å komme til side 2 i oppsettet
9. Her kan man velge «triggereing» som avgjør hvordan loggeren starter opptak
 - a) Immediate = Med en gang «start» knappen trykkes
 - b) Treshold = Aktiveres med «start» men logger først når man når ønsket grenseverdi f.eks. ved første spennings-dipp.
 - c) Shedule = Ønsket start/stop tid og dato kan settes
10. «averiging periode» Definerer perioden man kalkulerer max\min\gjennomsnitt etter og også hvor ofte data lagres til minnet, f.eks. hvert 10min.(hendelser kommer i tillegg hvis de inntreffer)
11. «Hysteresis» bestemmer hvor mye variasjon det tillates før det registreres en ny hendelse, normalt 2%
12. Man kan også velge å logge tilleggs info: N-PE spenning og Strøm i N lederen hvis ønskelig.
13. Trykk på «bla til høyre ikonet» på nederste linje for å komme til side 3 i oppsettet
14. Her kan frekvens og spenningsparametere velges:
Minimum/gjennomsnitt/maksimum verdi innenfor hver «averiging period» fra forrige side kan logges hvis ønskelig
15. Man kan velge å logge hendelser hvis man huker av for «log events»
Grenseverdi for hendelseslogging kan enten settes i % avvik fra nominell spenning eller ved gitte spenningsvedier.
16. Huk av for «log waveforms» hvis ønskelig, det logges da kurveform både på strøm og spenning i 6 perioder. 2 perioder før hendelsen og 4 perioder etter hendelsen.
17. Trykk på «bla til høyre ikonet» på nederste linje for å komme til side 4 i oppsettet:
18. Her kan strømparametere velges:
Minimum/gjennomsnitt/maksimum verdi innenfor hver «averiging period» fra forrige side kan logges hvis ønskelig

19. Huk av for logging av hendelser hvis ønskelig, PASS PÅ: Velges dette på strøm må man ha kontroll på nominelle strømmen som trekkes, hvis ikke risikerer man veldig mange hendelser og å fylle opp minnet med uønsket data.
20. Kurveformer kan også velges her.
21. Trykk på «bla til høyre ikon» på nederste linje for å komme til side 5 i oppsettet:
22. Her kan effektparametere velges:
Minimum/gjennomsnitt/maksimum verdi innenfor hver «averiging period» fra forrige side kan logges hvis ønskelig
23. Kalkuleringsmetode kan velges: IEEE 1459 er anbefalt
24. Trykk på «bla til høyre ikon» på nederste linje for å komme til side 6 i oppsettet:
25. Her kan energiparametere velges:
Aktiv\reaktiv\tilsynelatende energi
Minimum/gjennomsnitt/maksimum verdi innenfor hver «averiging period» fra forrige side kan logges hvis ønskelig.
COS phi = Faseforskyvningen mellom spenning og strøm
Tangens delta = Forholdet mellom reaktiv og aktiv effekt.
26. Trykk på «bla til høyre ikon» på nederste linje for å komme til side 7 i oppsettet:
27. Her kan flikker(lysflimmer) og ubalanse-parametere velges:
Langtids (2 timer) og korttids(10min) flikker(lysflimmer)
Minimum/gjennomsnitt/maksimum verdi innenfor hver «averiging period» fra forrige side kan logges hvis ønskelig.
28. Trykk på «bla til høyre ikon» på nederste linje for å komme til side 8 og siste i oppsettet:
29. Her kan THD og harmoniske parametere velges:
Minimum/gjennomsnitt/maksimum verdi innenfor hver «averiging period» fra forrige side kan logges hvis ønskelig.
30. Trykk så på «disketten» på nederste linje og velg så ønsket navn f.eks. «3-FAS 4-leder TN» Huk av «set as active» og trykk «OK»
31. Valgt navn på måleroppsettet og nominell spenning vises nå i linjen over disketten.
32. Trykk på ikon av ett hus for å komme tilbake til oppstartsskjerm.

LOGGEREN ER NÅ SATT OPP OG KLAR FOR TILKOBLING OG START AV LOGGER.

Koble til korrekte spenninger og strømmen og kontroller dette ved at det røde krysset i toppen av displayet blir til ett grønt «play» ikon. Hvis det er en rød X etter oppkobling trykk på X-n og se hva som er galt.

Når grønt play ikon vises kan «START» trykkes og logging starter.

Trykk så på «START» igjen for å stoppe loggen.

Fil overføres kan til PC for bearbeiding etter logg er avsluttet.