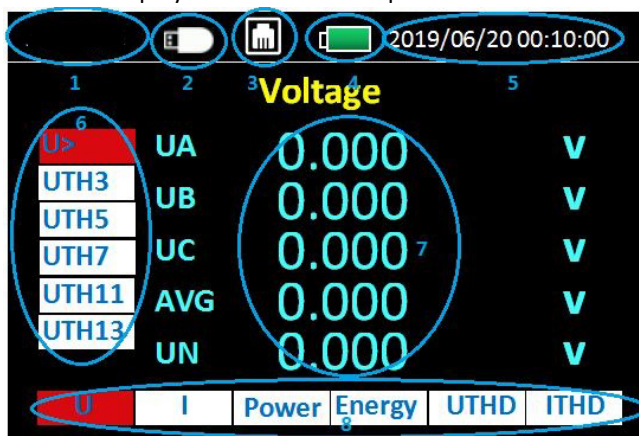


Hurtigguide ELIT PQ5

1. Trykk og hold inne «power» (midt på nederst) knappen i 2 sekunder, så slipp.
2. Vent til oppstartsvindu med ELIT logo forsvinner, og instrumentet er klart til måling.
3. Som standard logger PQ5 til internt minne med 60 sek intervall så lenge instrumentet er påslått, se punkt 8-11 for logging direkte til USB-pinne (anbefales, man slipper da overføre data fra PQ5 til USB)
4. **For å endre nettsystem trykk på F1 knappen.** Trykk pil opp/ned for å endre valgt system, lagre ved å trykke 3 ganger på «OK» når ønsket system er valgt: 3PH4W= 3fas TN nett, 3PH3W = 3fas IT/TT nett, 1PH2W_LN = 1fas TN nett, 1PH2W_LL = 1fas IT/TT nett.
3PH3W+PE = spesialfunksjon for logging av jordfeil på IT nett hvor både lekkasjestrøm, laststrøm, spenninger fase-jord og spenninger fase-fase logges. For lekkasjestrøm trengs strømtang ELIT ELST-40 eller ELIT ELST-68. **Denne kan også brukes på TN nett og 1-fas system for måling, se neste side for info.**
5. Standard display når enheten skrur på:



Område 6 = Fra øverst til nederst, ønsket parameter velges med pil ned/opp:

Spenning, harmonisk spenning: 3(150Hz),5(250Hz),7,11,13

Område 7= Målte verdier vises her

Område 8 = Fra venstre til høyre, ønsket område velges med pil høyre/venstre

Spenning - Strøm - Effekt - Energi - THD spenning -THD strøm

6. Trykk «INFO» knappen for å vise koblingsbilder for strøm/spenning, finn aktuelt system med pil høyre/venstre. Trykk på «ESC» for å gå tilbake til skjermen i punkt 4.
7. Koble opp strømtenger og spenningskabler iht. koblingsbilde for korrekte målinger
8. Koble til en USB minnepinne i USB porten for å logge verdier til denne. (Område 2 i bildet over blir synlig)
9. Trykk F3 for å endre loggeintervall(standard 60 sek), trykk så OK med markør på «minnekort» og velg ønsket intervall mellom 1 sek og 9999 sek. Trykk «ESC» for å gå tilbake til skjermen\målebildet i punkt 4.
10. Trykk og hold inne «INFO LOG 2sec» for å starte logging til USB Minnepinne «logger...» vises da i øverste venstre hjørne
11. Stopp logging med å holde «INFO LOG 2sec» igjen.
12. Se www.elit.no og søk på PQ5 for spesifikasjoner og komplett brukermanual.

Åpning av filer i Excel:

Stopp logging på PQ5, ta ut USB minnepinne og plasser den i PC'n

1. Start «tom arbeidsbok» i Excel, trykk «Data» og «fra teks/CSV»
2. Velg filplassering for den eksterne disken og velg ønsket fil, klikk så «Importer»
3. Kontroller at «skilletegn» er satt til «komma», klikk så «last inn» - Filen åpnes nå med alle målinger fordelt i kolonner.
4. Hvis ikke grafer er mulig å lage kan problemet være at «.» benyttes som desimaltegn. Klikk da:
5. «Hjem» → «søk etter og merk» → «erstatt»
6. Fyll inn «.» i **Søk etter** og «,» i **Erstatt med**, klikk så «Erstatt alle» Grafer kan nå lages etter ønske.

Endring av oppsett på strømtenger for måling av lekkasjestrøm med ELST-40 eller ELST-68

Velg 3PH3W+PE system, se punkt 4 forrige side.

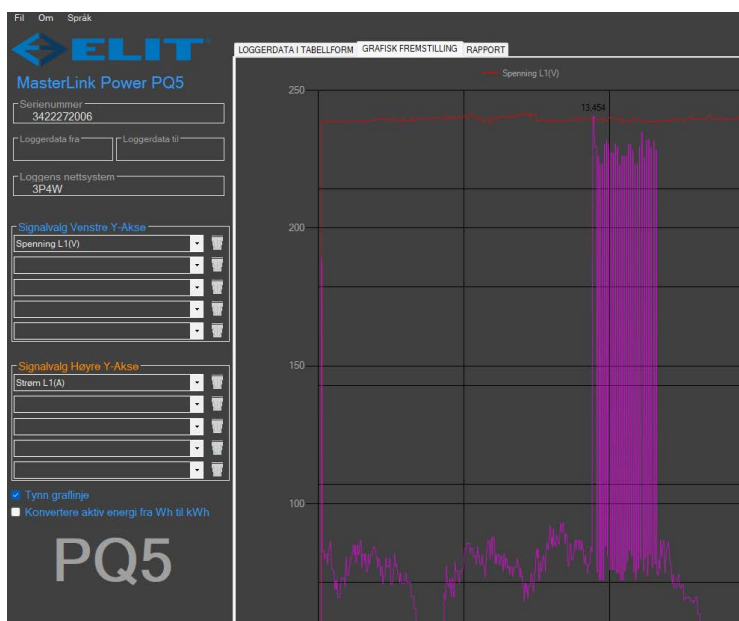
1. Trykk **F2**, trykk så **PIL NED** og deretter **OK** når markør er på "IN"
 2. Trykk **pil opp** for å skifte fra Flexibel tang til CT(current transformer), bekreft med **OK**
 3. Sett **CT Pri(A): 000001** med piltaster og bekreft med **OK**
 4. Sett **CT SEC(mV): 373.000** med piltaster og bekreft med **OK**
 5. Trykk så **ESC MENU** for å gå tilbake til måleskjermen
- Minimum en fasestrøm må måles på A, B eller C, samtidig som lekkasjestrøm på N terminal.**

Programvare for enkel analyse og 1-siders PDF rapporter: MasterLink Power

Lastes ned fra produktkortet til ELIT PQ5 på www.elit.no

Tabellvisning etter åpning av **Datasheet_** fil fra PQ5:

Dato	Spennning L1(V)	THDU-L1-N(%)	Strøm L1(A)	Harmonisk THDI-L1(%)	Frekvens L1(Hz)	Effektfaktor:L1	Aktiv effekt L1(W)	Reaktiv effekt L1(Var)	Tilsynelatende effekt L1(VA)
2023-02-15 07:...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2023-02-15 07:...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2023-02-15 07:...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2023-02-15 08:...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2023-02-15 08:...	238.831	1.688	10.594	14.274	50.046	0.225	1115.091	-207.988	2520.492
2023-02-15 08:...	238.436	1.530	4.641	14.288	49.992	0.975	1077.360	-192.709	1106.360
2023-02-15 08:...	238.485	1.497	4.642	13.964	49.983	0.975	1079.231	-204.246	1106.983
2023-02-15 08:...	238.588	1.509	4.637	14.592	50.032	0.975	1078.295	-189.279	1106.048
2023-02-15 08:...	239.299	1.694	4.489	16.347	50.063	0.972	1041.812	-192.397	1074.242
2023-02-15 08:...	238.773	1.674	4.572	14.064	50.013	0.974	1062.704	-206.429	1091.392
2023-02-15 08:...	238.598	1.677	4.578	14.437	50.031	0.974	1064.575	-207.676	1092.016
2023-02-15 08:...	238.589	1.677	4.582	14.927	49.994	0.974	1064.887	-201.752	1093.263
2023-02-15 08:...	238.887	1.645	4.383	14.315	50.020	0.973	1019.360	-196.451	1046.801
2023-02-15 08:...	238.739	1.647	4.554	13.973	50.019	0.974	1060.209	-194.268	1087.338
2023-02-15 08:...	238.618	1.651	4.715	13.083	49.990	0.976	1097.005	-208.612	1125.069
2023-02-15 08:...	239.018	1.659	4.724	13.431	50.073	0.974	1100.747	-208.300	1129.123
2023-02-15 08:...	238.587	1.637	4.837	14.574	50.019	0.972	1122.575	-206.117	1154.069
2023-02-15 08:...	238.721	1.696	4.553	14.450	50.021	0.974	1059.898	-206.117	1087.026
2023-02-15 08:...	238.843	1.634	4.266	14.513	49.998	0.974	990.984	-184.601	1018.737
2023-02-15 08:...	238.887	1.647	4.266	14.681	50.043	0.974	992.543	-187.408	1019.048
2023-02-15 08:...	238.718	1.587	4.218	14.691	49.995	0.967	973.834	-218.278	1006.887
2023-02-15 08:...	238.486	1.599	4.220	14.385	50.010	0.967	973.522	-216.407	1006.264
2023-02-15 08:...	239.018	1.651	3.855	16.879	50.034	0.965	889.329	-193.644	921.447



Ønsket signal kan velges og vises som graf. I eksempelet er spenning L1 valgt for venstre akse og strøm L1 for høyre akse.

Man kan klikke i på kurven i grafen for å legge til verdien på et strømtopp f.eks.

Man kan også zoome til ønsket område.

En enkel 1-siders PDF rapport med bilde av grafen og kort info om installasjonen kan genereres.