NOTA APPLICATIVA

4 passaggi da seguire dopo aver raccolto i dati della Power Quality

FLUKE®

CalPower

Via Acquanera, 29 22100 COMO
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984
info@calpower.it www.calpower.it

1 Controllo a campione o revisione dei dati provvisoria

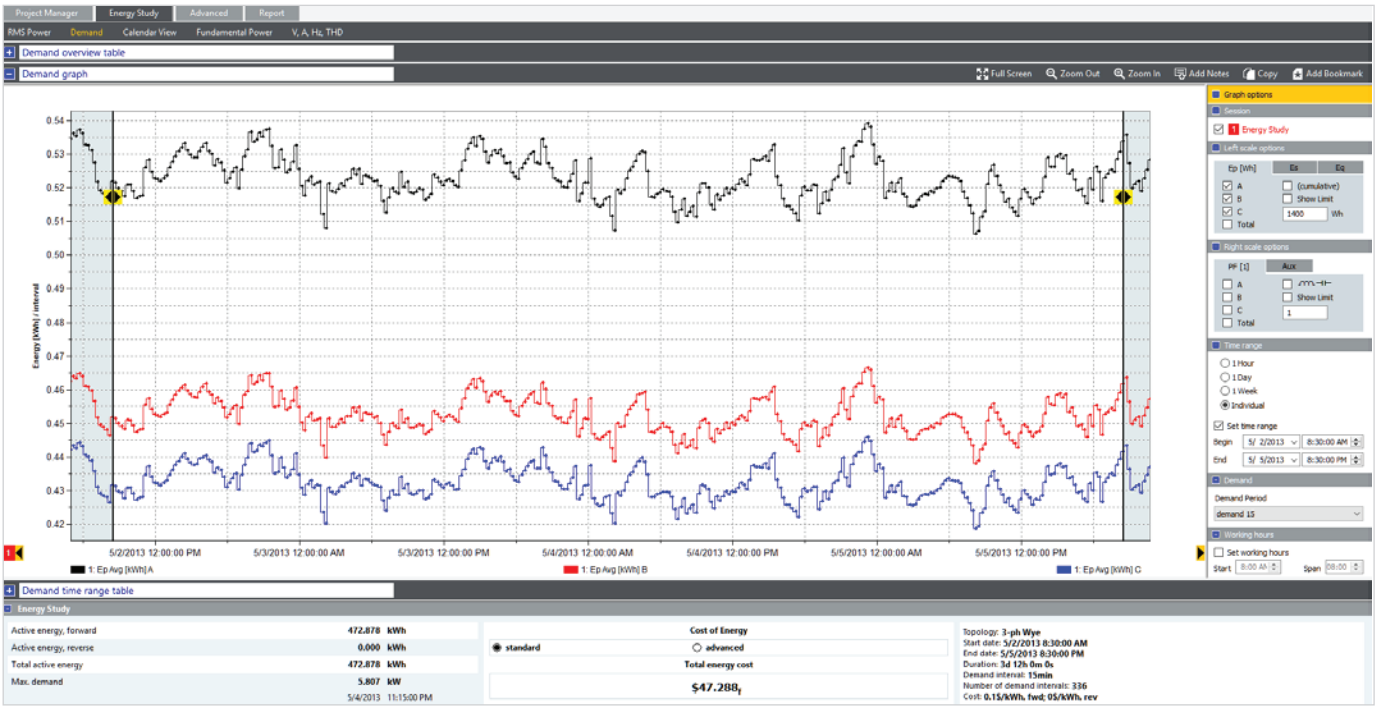
Se si registrano dati per una settimana o un mese, si consiglia di controllare il misuratore per esaminare cosa è stato raccolto fino a quel momento. Questo controllo consente di rivedere i dati degli eventi e/o osservare se si sono verificati dei problemi dall'avvio della misura. È anche un'opportunità per parlare con l'operatore dell'apparecchiatura o con un contatto principale, per determinare se si sono verificati dei problemi o, meglio ancora, se tutto ha funzionato perfettamente. Nel caso sia avvenuto un incidente, come un interruttore scattato o un fusibile bruciato, confrontare l'occorrenza con i dati acquisiti fino a quel momento. Il confronto in genere serve a decidere se è necessario estendere o meno il periodo di test o se si dispone già di tutti i dati necessari.

2 Quali sono alcuni esempi chiave di cosa cercare?

Se l'operatore dispone di una registrazione degli incidenti, il primo passaggio è di concentrarsi sui dati registrati poco prima, durante e subito dopo la segnalazione dell'incidente. Una parte dei dati di misura è cambiata notevolmente in quel momento? Scatti o ripristini di apparecchiature possono spesso essere attivati da una diminuzione significativa della tensione. A seconda della sensibilità dell'apparecchiatura, questo potrebbe essere tanto veloce quanto una porzione di una forma d'onda o qualcosa che dura molti cicli, osservabile nei dati di andamento RMS.

Le linee di andamento MIN e MAX hanno normalmente un tempo di risposta di mezzo ciclo o un ciclo, a seconda del dispositivo. Di solito, la media è una risoluzione definita dall'utente. Quando si arriva ai fastidiosi scatti di interruttori, controllare i valori nominali degli interruttori registrati all'inizio dello studio e confrontarli con i dati di amperaggio raccolti dallo strumento. Quando un carico elevato è alimentato, è normale che si verifichi un notevole aumento di corrente per un breve periodo di tempo; questa condizione è nota come corrente di spunto. Spesso è presente contemporaneamente una diminuzione della tensione; questa condizione è nota come calo. Oltre alla tensione e alla corrente, è una buona idea controllare le armoniche. Anche un significativo aumento della distorsione armonica totale (THD) può causare surriscaldamento e scatto.





Dati relativi ai consumi energetici e ai relativi costi come vengono visualizzati nel software Fluke Energy Analyze Plus.

3 Richiudere

Scollegare l'unità e riponila con cura. Controllare di non aver dimenticato dei pezzi, come un morsetto di tensione o piccoli accessori. Effettuare un'ispezione visiva finale per controllare che l'area di test sia pulita, sicura e pronta a essere chiusa. Se applicabile, controllare che tutte le viti siano saldamente montate sul pannello rimovibile. Viti o pannelli allentati possono realmente causare un incidente in seguito. In presenza di eventuali cartelli o cartellini di blocco/esclusione, rimettere tutto al proprio posto.

4 Creazione di report

È importante documentare le operazioni eseguite ed eventuali risultati. Il software Power Quality agevola questo compito. Se lo scopo della misura era avere una linea base o definire l'uso, di solito è sufficiente la creazione di un report generico di tutti i dati. Se l'intervento era incentrato su un evento o problema particolare, assicurarsi che il report indichi il caso nei dettagli. Considerare anche il pubblico. La persona che prenderà le decisioni in base ai suggerimenti potrebbe non saperne molto di Power Quality. Normalmente, ha più senso selezionare i dati associati all'evento piuttosto che riportare l'intero database su carta. Considerare inoltre l'impatto che potrebbe avere includere altre sorgenti di dati, come foto o immagini di una termocamera. Essere chiari e concisi sui risultati e utilizzare un programma di scrittura report (se disponibile) per evidenziare i dati critici; quando associati con il set di dati completo, dovrebbe essere possibile risolvere la maggior parte dei problemi di Power Quality.

Cal Power
Via Acquanera, 29 22100 COMO
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984
info@calpower.it www.calpower.it

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
Fax: +39 02 3600 2001
E-mail: cs.it@fluke.com
Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2015, 2017 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
12/2017 6006031b-ita

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.