



ELITE Pro XC

Energy Logger Portatile

La Nuova Generazione di Loggers

PRESTAZIONI

- Lavora su carichi Monofase e Trifase con Tensioni 80-600V (AC o DC), se alimentato dalla rete, o con Tensioni 0-600V con alimentatore esterno. Misura fino a quattro canali di corrente 0-6.000 ampere (Solo Corrente AC).
- Alimentato dalla rete elettrica analizzata, non richiede batterie.
- Intervalli di registrazione impostabili dall'utente. Intervallo minimo 1 secondo.
- 16 MB di memoria non volatile standard per lunghi mesi di registrazione.
- Precisione di misura migliore di 1% (<0.2% tipica).
- Porta USB veloce e Porta Ethernet 10-100 standard.
- Pacchetto Software standard Windows-based ELOG™ per Setup, Trasferimento e Analisi dei dati. Facile esportazione dei dati in qualsiasi programma di analisi, quale Excel® e Access®.
- Installabile ed impostabile facilmente in pochi minuti. Sistema PhaseChek brevettato, con indicatori LED, garantisce il corretto orientamento dei TA.
- Robusto e Compatto, si installa facilmente dentro un quadro elettrico

Power Quality Services S.r.l.

Via Ugo Bassi, 36 – 26845 Codogno (LO)

Tel. 037734400 – Fax. 037733433

<http://www.pqs.it> - sales@pqs.it

ELITEPRO XC™ DETTAGLI

FOCALIZZATI SULLA MISURA DELL'ENERGIA

DENT Instruments progetta e costruisce Data Loggers e Registratori di energia per i tecnici che si occupano di risparmio energetico. I nostri sono spesso il primo passo nello sviluppo di efficaci strategie energetiche per contenere i picchi di potenza e ridurre i costi operativi. La nostra società ha una solida reputazione quale costruttore di strumenti di alta qualità, dal design robusto, di piccole dimensioni, per l'acquisizione dati da remoto. I nostri data loggers vengono usati da grandi e piccole ditte.

A partire dal 1988, anno di fondazione di Dent Instrument abbiamo eseguito studi e misure di energia per diversi clienti, quali utility, ricerca, consulenti privati, ecc. Il punto di vista dei nostri clienti ha fortemente condizionato le nostre scelte di sviluppo di prodotti facili da installare e da usare.

I prodotti DENT forniscono i dati energetici da usare per allocare con precisione i costi di energia, identificare le opportunità di risparmio e ridurre le bollette elettriche. I nostri versatili strumenti aiutano a identificare i carichi di energia elettrica quantificandone i consumi

UN DISPOSITIVO VERSATILE E PRECISO PER REGISTRARE I PROFILI DI ENERGIA ELETTRICA

ELITEpro XC è una soluzione completa per registrare i profili di energia elettrica e quantificarne gli usi. E' capace di misurare, registrare ed analizzare i dati relativi ai consumi elettrici derivati dagli ingressi di tensione e di corrente. ELITEpro XC utilizza un collegamento diretto ad ogni fase di tensione e dei toroidi apribili di varie dimensioni e portate per le fasi di corrente. Sono pure disponibili delle pinze amperometriche o dei cavi flessibili per le misure di corrente.

ELITEpro XC può catturare sia i dati di Energia (kWh) e di Domanda (kW) che di qualsiasi altro parametro significativo per il monitoraggio di una rete elettrica Trifase o Monofase. Questi parametri, quali, Tensione, Corrente, Fattore di Potenza (sia Apparente che Cos fi) vengono catturati in aggiunta ai valori di Energia e di Domanda (Potenza Media nell'intervallo di tempo).

La flessibilità, le ridotte dimensioni e la facilità d'uso di ELITEpro XC, lo rendono un dispositivo ideale per la raccolta dati relativa ai consumi elettrici in ambienti industriali, commerciali e domestici.

ANATOMIA DI ELITEPRO SP

PhaseChek™ LEDs
per assicurare una corretta
inserzione dei TA sulle fasi



Modo di Montaggio

Montaggio con magneti (non visualizzato)

Logging On/Comm
Indicatore a LED



Power In/Out

Connessione diretta con porta USB o Ethernet, scarica tutti i 16MB di file dati in meno di 5 minuti



Blocco terminali di Corrente per collegamento ai Toroidi (TA)

Ingressi di Tensione Connessioni

Modo di Montaggio



Un contenitore NEMA 4X è disponibile per Ambienti esterni.

TESTATO IN CAMPO: ROBUSTO E COMPATTO

Misura solo 21.6 x 6.3 x 4.7 cm (8.5" x 2.5" x 1.9") e pesa solo 340 grammi (12 ounces). ELITEpro XC è stato realizzato per poter essere inserito nei quadri elettrici in modo sicuro e conveniente. Il suo contenitore di plastica robusta viene fornito con magneti per facilitare il montaggio su superfici metalliche.

Esiste anche un contenitore opzionale NEMA 4 che fornisce una più elevata integrità ambientale, separando i terminali di tensione, usando connettori ermetici, sia per i cavi di corrente che per quelli di comunicazione. Questa opzione di ELITEpro XC copre tutte le più stringenti richieste di data logging remoto.

ELITEPRO XCTM PRESTAZIONI

ALIMENTATO DALLA RETE CON IMPATTO RIDOTTO SULL'AMBIENTE

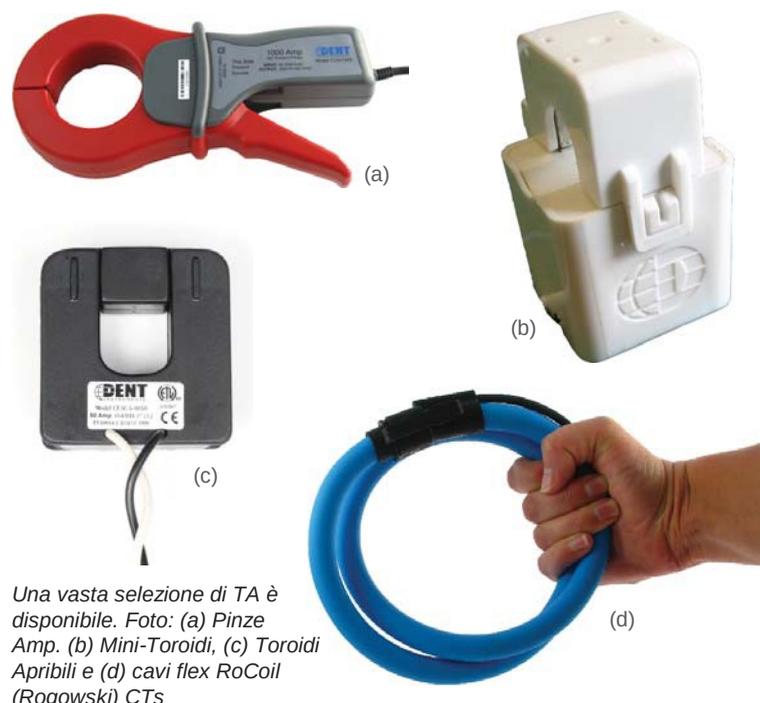
ELITEpro XC viene alimentato direttamente dalle fasi della rete elettrica che si sta analizzando. Incorpora un alimentatore che funziona virtualmente su qualsiasi rete da 80 a 600Vac. Non dovrete preoccuparvi di ricaricare costantemente le batterie e neppure di trovare un alimentatore esterno nel punto di lavoro. Eviterete così l'impatto ambientale negativo di disporre di batterie che contengono materiali presenti in rarità sulla terra, difficili da Riciclare o da smaltire.

MEMORIA LUNGHE REGISTRAZIONI

Le misure vengono registrate in una memoria a bordo ad intervalli prestabiliti dall'utente che possono arrivare ad un valore minimo di un secondo e massimo di 24 ore. ELITEpro XC ha una memoria interna di 16MB non-volatile che consente registrazioni di lungo periodo. Per esempio con un settaggio WYE (stella) e registrando tutti i parametri disponibili con 2 minuti di intervallo di integrazione, ELITEpro XC può lavorare per 160 giorni di fila!

CAMPIONAMENTO VELOCE PER VEDERE I DATI DI POWER QUALITY

Indipendentemente dall'intervallo di tempo scelto per la registrazione, ELITEpro XC ha una frequenza di campionamento di 12 KHz. Questo è il numero di punti che il logger campiona per ogni onda AC (200 punti per ciclo a 60 Hz; 240 punti per ciclo a 50 Hz). La velocità di campionamento dei canali è di 8 Hz o ogni 125 mSec. Questa elevata velocità di campionamento Consente la visualizzazione in tempo reale delle forme d'onda di tensione e di corrente e delle rispettive armoniche.

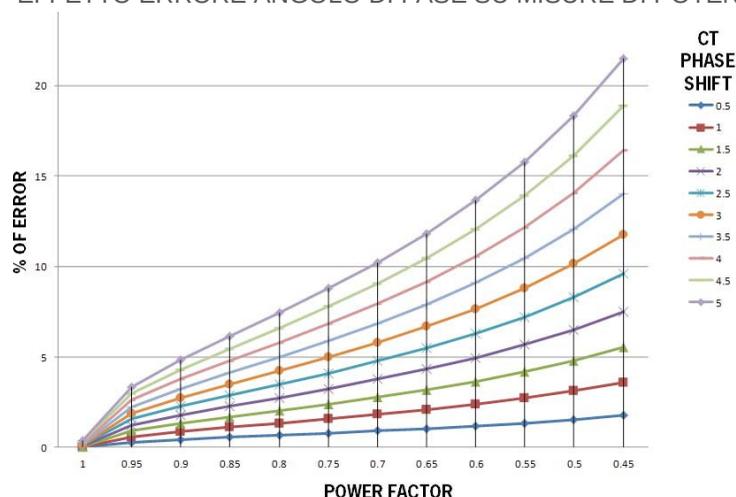


Una vasta selezione di TA è disponibile. Foto: (a) Pinze Amp. (b) Mini-Toroidi, (c) Toroidi Apribili e (d) cavi flex RoCoil (Rogowski) CTs

FUNZIONE ESCLUSIVA DI VERIFICA DEGLI ERRORI DI FASE DEI TA

Tutti i TA hanno sia un errore di trasformazione che di fase. L'errore di fase del TA deriva dalla relazione di fase fra la differenza del segnale d'ingresso rispetto a quello in uscita. Questo errore di angolo di fase intacca le misure di potenza se non viene corretto. Se si usa un TA con errore di fase noto ELITEpro XC può correggere questo errore—rendendo le misure Più precise, in particolare su carichi con basso Fattore di Potenza.

EFFETTO ERRORE ANGOLO DI FASE SU MISURE DI POTENZA



Per esempio, con un errore non corretto di angolo di fase di 3° e di un fattore di potenza di 0,5, c'è un errore corrispondente in kW >10%.

MISURE BI-DIREZIONALI PER STUDI SULLE FONTI RINNOVABILI

ELITEpro XC permette misure bi-direzionali, essendo capace di monitorare la potenza generata da una sorgente di energia rinnovabile rispetto a quella importata dalla rete elettrica, ideale per misure di potenza su impianti fotovoltaici.

VASTA SCELTA DI TOROIDI APRIBILI

ELITEpro XC usa diversi TA opzionali intercambiabili, quali toroidi apribili, pinze amperometriche o cavi flessibili tipo RoCoilTM. ELITEpro XC viene fornito con amplificatori interni per cavi flessibili Rogowski, quindi non servono alimentazioni esterne per gli stessi.

Tutti i TA forniti da DENT hanno uno shunt interno per garantire sicurezza nelle operazioni su conduttori alimentati. Sono disponibili dei TA speciali per il collegamento con il secondario dei TA esistenti. ELITEpro XC può monitorare fino a quattro carichi monofase, due carichi trifase (3-fili) Delta o un carico trifase (4-fili) stella o WYE.

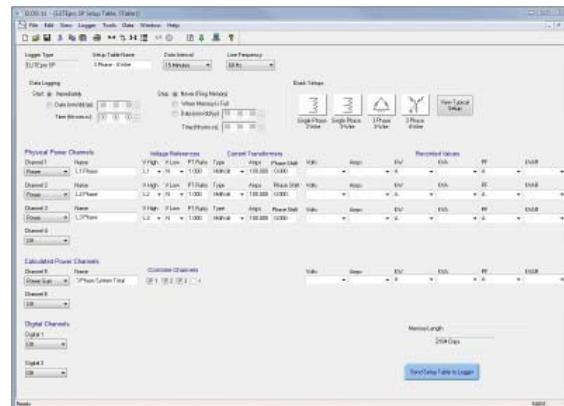
ELITEPRO XC™ DALL'INIZIO ALLA FINE

FACILE IMPOSTAZIONE, INSTALLAZIONE E TRASFERIMENTO DATI

L'uso di ELITEpro XC per il vostro prossimo progetto è estremamente facile. Seguite i passi 1, 2, 3.

1 INSTALLA ELOG E INVIA UNA TAVOLA DI SETUP A ELITEPRO XC

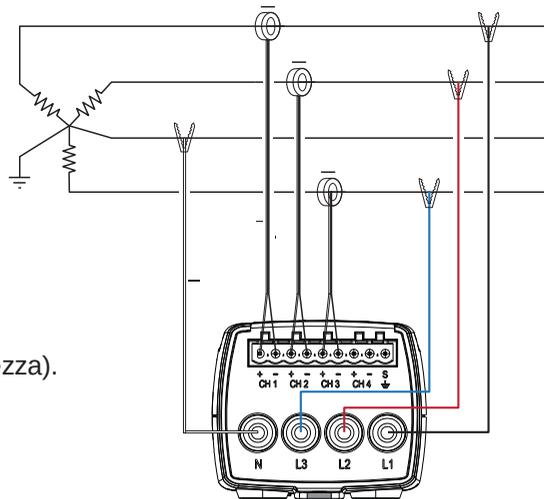
ELITEpro XC viene configurato con il software ELOG. La Tavola di Setup è il file che programma il Logger per la successiva applicazione. I parametri impostabili, quali la velocità di acquisizione ed il tipo di rete elettrica, vengono inviati al Logger. ELITEpro SP è ora pronto per l'uso.



Una semplice Tavola di Setup di una sola pagina vi guida al Setup di ELITEpro XC.

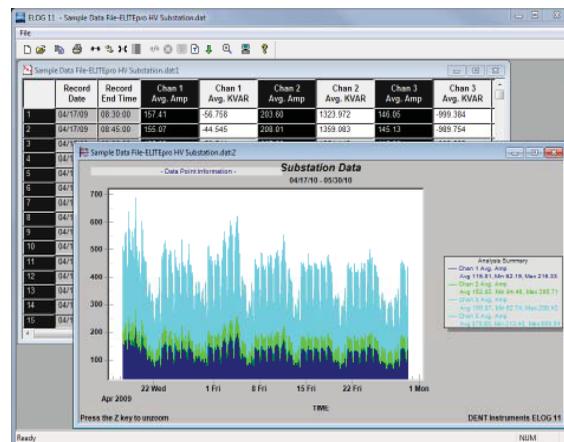
2 COLLEGA ELITEPRO XC ALLA RETE ELETTRICA CHE HAI SCELTO DI ANALIZZARE

L'installazione ed il collegamento di ELITEpro XC è sia semplice che reversibile. I Magneti facilitano il montaggio all'interno dei quadri elettrici. Una varietà di accessori e di toroidi apribili consentono il collegamento diretto in sicurezza sulla rete elettrica sotto tensione da analizzare. (Osservare le norme di sicurezza).



3 IL TRASFERIMENTO DEI DATI DA ELITEPRO XC

Alla fine del periodo di monitoraggio collegate ELITEpro XC a un computer con software ELOG ed eseguite il trasferimento dati. Analizzate i dati e create i Diagrammi con ELOG o esportate i dati in formato .csv, il file foglio di lavoro più popolare quale Microsoft Excel®. Usando la porta Ethernet è possibile mettere in rete più Elite Pro XC.

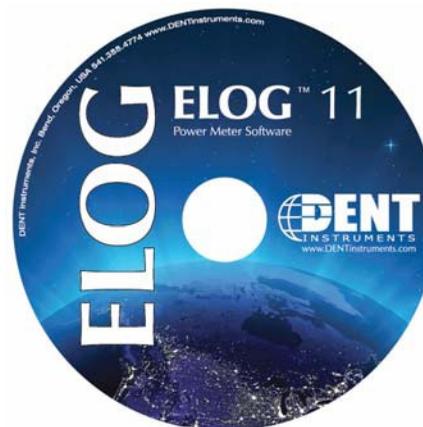


Analisi dei dati: Visualizzazione Grafica dei dati.

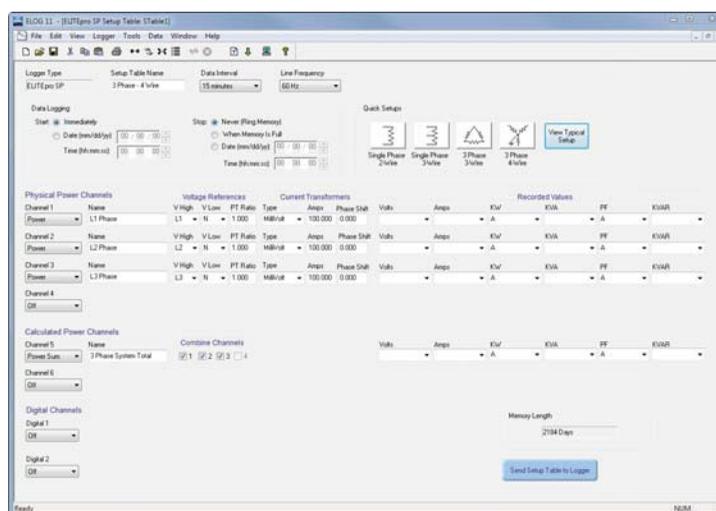
ELOG™ SEMPLICE ANALISI DEI DATI

SOFTWARE POTENTE

Il Windows-based ELOG software viene usato per programmare lo strumento, visualizzare i valori misurati e trasferire ed analizzare i dati registrati. ELOG visualizza graficamente i dati registrati, esegue l'analisi e facilita il trasferimento automatico da remoto. I dati possono essere facilmente esportati su fogli di lavoro e programmi di database per analisi aggiuntive. Potete installare ELOG su un numero illimitato di computers dopo l'acquisto della licenza d'uso con ELITEpro XC.



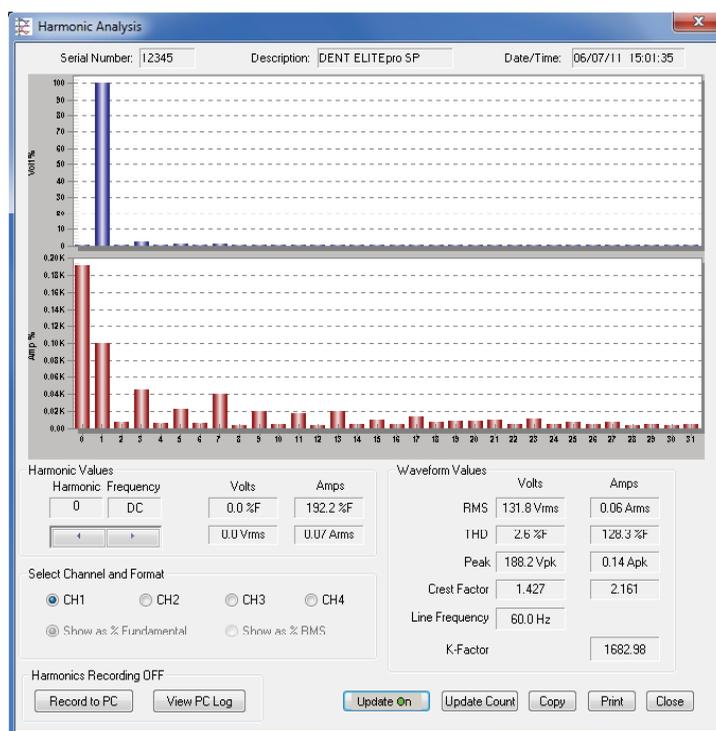
Valori istantanei sui canali: Vedere informazioni sul Logger e su quello che il Logger sta registrando in tempo reale



Opzioni flessibili: Configurare ELITEpro XC per una varietà di misure con un semplice Click del mouse.



Creare diversi tipi di diagrammi con ELOG.



Eseguire l'analisi armonica sul carico collegato. Visualizzare i valori delle armoniche e la forma d'onda in tempo reale. Anche la frequenza viene monitorata in tempo reale.

ELITEPRO XC TOROIDI APRIBILI

	FINESTRA MINI HSC-020, -050	FINESTRA MIDI HMC-100, -200	ALTA PRECISIONE SHS-0005, -0015	FINESTRA PICCOLA SCS-0050, -0100	FINESTRA MEDIA SCM-0100, -0200, -0400, -0600
					
SPECIFICHE PRINCIPALI					
DIMENSIONE FINESTRA	1,0 cm (0.4")	2,5 cm (1.0")	1,0 cm (0.4")	1,9 cm (.75")	3,2 cm (1.25")
SEGNALE D'USCITA	333 mV alla corrente di targa	333 mV alla corrente di targa	333 mV alla corrente di targa	333 mV alla corrente di targa	333 mV alla corrente di targa
RANGE di corrente	da 0,25 a 26A HSC-020 da 0,25 a 65A HSC-050	da 1 a 200A HMC-100 da 1 a 300A HMC-300	da 0,05 a 7,5A SHS-0005 da 0,15 a 22,5A SHS-0015	da 5 a 65A SCS-0050 da 10 a 130A SCS-0100	da 10 a 130A, da 20 a 260A da 40 a 520A da 60 a 780A
SPECIFICHE ELETTRICHE					
CORRENTE DI TARGA	20A HSC-0020 50A HSC-0050	100A HMC-100 200A HMC-200	5 A SHS-0005 15 A SHS-0015	50A SCS-0050 100A SCS-0100	100A 200A 400A 600A
PRECISIONE	<0.5% della corrente di targa	<1,0% della corrente di targa	+/- 0,5% della corrente di targa	+/- 1% dal 10% al 130% della corrente di targa	+/- 1% dal 10% al 130% della corrente di targa
SPOSTAMENTO DI FASE	<1,5° alla corrente di targa	<0,5° alla corrente di targa	<0,5° alla corrente di targa	<2° alla corrente di targa	<2° alla corrente di targa
RANGE FREQUENZA	da 50 a 400 Hz	da 50 a 400 Hz	da 10 Hz a 10 KHz	da 50 Hz a 400 Hz	da 50 Hz a 400 Hz
RIGIDITA' DIELETTRICA	3520 VAC per 1 minuto	5200 VAC per 1 minuto	5000V sul contenitore 600V sui conduttori	5000V sul contenitore 600V sui conduttori	5000V sul contenitore 600V sui conduttori
SPECIFICHE MECCANICHE					
DIMENSIONI	2,6 x 2,9 x 4,2 cm (1.04 x 1.16" x 1.64")	4,7 x 4,7 x 7,0 cm (1.85 x 1.85 x 2.76")	6,4 x 2,5 x 5,1 cm (2.5 x 1.0 x 2.0")	5,08 x 5,34 x 1,55 cm (2.0 x 2.1 x 0.6")	8,26 x 8,6 x 2,54 cm (3.3 x 3.4 x 1.0")
PESO	91 gr (3.2 oz)	221 gr (7.8 oz)	136 gr (4.8 oz)	136 gr (4.8 oz)	340 gr (12 oz)
POLARITA'	Il cavo bianco è positivo	Il cavo bianco è positivo	Il cavo bianco è positivo	Il cavo bianco è positivo	Il cavo bianco è positivo
CAVO D'USCITA	Lungo 2,7 m (8 ft) twisted pair, 20 AWG	Lungo 2,7 m (8 ft) twisted pair, 22 AWG	Lungo 2,7 m (8 ft) twisted pair, 22 AWG	Lungo 2,7 m (8 ft) twisted pair, 20 AWG	Lungo 2,7 m (8 ft) twisted pair, 20 AWG
TEMPERATURA OPERATIVA	da -15 a 60° C (da 5 a 140 °F)	da -15 a 60° C (da 5 a 140 °F)	da -20° a 55 °C (da -4° a 131 °F)	da -20° a 55 °C (da -4° a 131 °F)	da -20° a 55 °C (da -4° a 131 °F)
TEMPERATURA IMMAGAZZINAMENTO	Massima 105 °C (220 °F)	Massima 105 °C (220 °F)	Massima 80 °C (176 °F)	Massima 80 °C (176 °F)	Massima 80 °C (176 °F)
GRADO DI PROTEZIONE DEL CONTENITORE	Nylon bianco, UL 94 V-0	Nylon bianco, UL 94 V-0	Incapsulamento Epoxy ABS/PVS UL 94 V-0	Incapsulamento Epoxy ABS/PVS UL 94 V-0	Incapsulamento Epoxy ABS/PVS UL 94 V-0
SPECIFICHE DI SICUREZZA					
MARCHI DI SICUREZZA	Riconosciuto da UL UL STD 61010-1  Certificato da: CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1 	Riconosciuto da UL UL STD 61010-1  Certificato da: CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1 	Conforme alla norma IEEE C57.13-1993 Marchio CE  	Conforme alla norma IEEE C57.13-1993 Marchio CE   Intertek	Conforme alla norma IEEE C57.13-1993 Marchio CE   Intertek
TENSIONE DI LAVORO	600 VAC Categoria III	600 VAC Categoria III	Massimo 600 Vrms UL 506	Massimo 600 Vrms Categoria III	Massimo 600 Vrms Categoria III

ELITEpro XC può essere equipaggiato con diversi tipi di sonde di corrente. Potete scegliere fra i compatti ed economici Toroidi apribili, fra le comode Pinze amperometriche o fra i versatili cavi flessibili Rogowski. Ognuno offre i suoi personali vantaggi a seconda della vostra specifica applicazione. Tutte le sonde di corrente DENT sono intercambiabili.

FINESTRA LARGA SCL-0600, -1000	PINZA AMP.150A CON-0150	PINZA AMP. 500A CON-0500	PINZA AMP. 1000A CON-1000	ROCOIL FLEX R16, R24, R36, R72
				
5,1 cm (2.0")	2,0 cm (0.8")	3,3 cm (1.2")	5,2 cm (2.0")	16": 13 cm (5") 24": 19 cm (7") 36": 26 cm (10") 72": 56 cm (22")
333 mV alla corrente di targa	333 mV @ 150 Amp AC	333 mV @ 500 Amp AC	333 mV/A @ 1000 Amp AC	131 mV/1000A @ 60 Hz 110 mV/1000A @ 50 Hz
da 60 a 780A SCL-0600 da 100 a 1200A SCL-1000	da 2 a 150 Amp	da 10 a 600 Amp	da 10 a 1200 Amp	ESP/PS3: 50-5000 Amp PS18: 50-3500 Amp
600A SCL-0600 1000A SCL-1000	150 Amp	500 Amp	1000 Amp	3000 Amp
+/- 1% dal 10% al 130% della corrente di targa	±1% da 2 a 80 Amp ±1.5% da 80 a 150 Amp	±2.5% da 10 a 600 Amp 48-440 Hz ±3.5% da 10 a 600 Amp 440-1000Hz	+/- < 1%	+/- 1% della misura
<2° alla corrente di targa	≤ 3° da 2 a 20 Amp ≤ 2° da 20 a 80 Amp ≤ 2.5° da 80 a 150 Amp, 50/60 Hz	< 3° da 10 a 600 Amp 50/60 Hz	+/- < 1°	< 1° a 50/60 Hz
da 50 Hz a 400 Hz	da 40 Hz a 10 kHz	da 48 Hz a 1000 Hz	da 30 Hz a 5 kHz	da 40 Hz a 5000 Hz
5000V sul contenitore 600V sui conduttori	5550V, 50/60 Hz fra primario, secondario ed il rivestimento delle ganasce e del contenitore	6000V, 50/60 Hz fra primario, secondario ed il rivestimento di ganasce e contenitore. 3000V 50/60 Hz primario e secondario	5200 VAC, 50/60 Hz Fra primario, secondario ed il rivestimento di ganasce e contenitore.	7400 VAC attorno al cavo 1000 VAC sui conduttori
12,07 x 12,70 x 3,05 cm (4.8 x 5.0 x 1.2")	14 x 5 x 3 cm (5.5 x 2.0 x 1.2")	19,5 x 6,6 x 3,4 cm (7.7 x 2.6 x 1.3")	21,6 x 11,1 x 4,5 cm (8.5 x 4.4 x 1.8")	Lunghezza 16" (40 cm) Lunghezza 24" (60 cm) Lunghezza 36" (90 cm) Lunghezza 72" (180 cm)
748 gr (26 oz)	180 gr (6.5 oz)	350 gr (12 oz)	500 gr (19 oz)	16": 184 gr (6 oz) 24": 216 gr (7 oz) 36": 312 gr (11 oz) 72": 495 gr (17 oz)
Il cavo bianco è positivo	Il cavo rosso è positivo	Il cavo rosso è positivo	Il cavo rosso è positivo	Il cavo marrone è positivo
Lungo 2,7 m (8 ft) twisted pair, 20 AWG	Lungo 3 m (118") Doppio isolamento	Lungo 3 m (118") Doppio isolamento	Lungo 3 m (118") Doppio isolamento	2 m (79") cavo schermato
da -20° a 55 °C (da -4° a 131 °F)	da -10 a 55 °C (da 14 a 130 °F)	da -15 a 50 °C (da 5 a 122 °F)	da -10 a 50 °C (da 14 a 120 °F)	da -10° a +80 °C (da +14° a +176 °F)
Massima 80 °C (176 °F)	da -40 a 70 °C (da -40 a 160 °F)	da -40 a 80 °C (da -40 a 176 °F)	da -20 a 70 °C (da -4 a 160 °F)	Massima 80 °C (176 °F)
Incapsulamento Epoxy ABS/PVS UL 94 V-0	IP 40 (IEC 529) UL 94 V-0	IP 40 (IEC 529) UL 94 V-0	IP 40 (IEC 529) UL 94 V-0	Gomma Termoplastica UL 94 V-0
Conforme alla norma IEEE C57.13-1993 Marchio CE 	Marchio CE conforme alla Norma IEC 1010-2-032 	Marchio CE conforme alla Norma IEC 1010-2-032 	CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1 	Marchio CE, Doppio Isolamento, EN-61010-1 CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1 
Massimo 600 Vrms Categoria III	Massimo 600 Vrms Categoria III	Massimo 600 Vrms Categoria III	Massimo 600 Vrms Categoria III	Massimo 1000 Vrms Categoria III

ELITEPRO XC™ SPECIFICHE TECNICHE

SPECIFICHE TECNICHE	
TIPO DI RETE ELETTRICA	Monofase, Trifase a quattro fili (WYEo Stella), Trifase a tre fili (Delta o Triangolo)
CANALI DI TENSIONE	3 Canali, CAT III, 0-600 VAC o 850 VDC (fase-fase)
CANALI DI CORRENTE	4 Canali, 0,67 VAC max, 333 mV fondo scala TA
CORRENTE MASSIMA INGR.	200% dei dati di targa della sonda di corrente.
TIPO DI MISURA	Vero Valore Efficace (True RMS) tecnologia veloce (DSP)
FREQUENZA DI RETE	50/60/400 Hz
CAMPIONAMENTO ONDA	12 kHz
VELOCITA' CAMPIONAMENTO	0,125 secondi per tutti i canali
PARAMETRI MISURATI	Volt, Amp, Amp-ora (Ah), kW, kWh, kVAR, kVARh, kVA, kVAh, Fattore di Potenza o Cosfi (dPF). Tutti i parametri per ogni fase e totali del sistema..
PRECISIONE	Migliore 1% (<0.2% tipica) per V, A, kW, kVAR, kVA, PF
RISOLUZIONE	0,01 Amp, 0,1 Volt, 1 Watt, 1 VAR, 1 VA, 0.01 PF
INDICATORI A LED	BICOLORI (rosso e verde): 1 LED per indicare lo stato di comunicazione, 4 LED per corretto sfasamento(PhaseCheck™): Verde quando tensione e corrente hanno la stessa fase, Rosso quando ci sono errori.) 2 LED indicatori Uscite
USCITA IMPULSI	A collettore aperto con 10K ohm pull up to 5V, 75 mA max di corrente

ALIMENTAZIONE	
DIRETTAMENTE DALLA RETE ANALIZZATA	Fra le fasi L1 e L2. 80-600VAC CAT III 50/60 Hz 70 mA max. Fusibile interno di protezione 0,5 Amp Non sostituibile dall'utente.
INGRESSO ALIMENTAZIONE	6-10 VDC, 500 mA
USCITA ALIMENTAZIONE	6 VDC, 200 mA max
COMUNICAZIONI	
PORTA USB o ETHERNET	1,8 M (6 FT) A-TO-B USB con Cavo, RJ-45 Ethernet
SPECIFICHE MECCANICHE	
TEMPERATURA OPERATIVA	da -7 a + 60 °C (da 20 a 140 °F)
UMIDITA' OPERATIVA	dal 5% al 95% non-condensata
TIPO CONTENITORE	ABS plastico, 94-V0 grado protezione fiamma
PESO	340 gR (12 ounces)

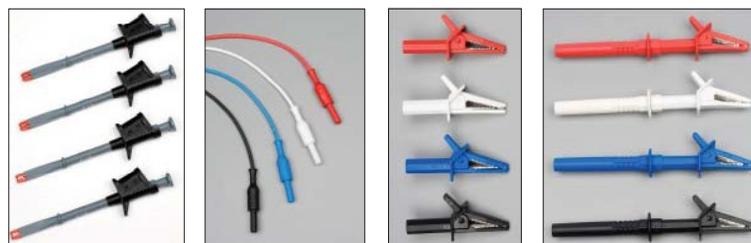
INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Usate la seguente stringa di codici per configurare ELITEpro XC Per la vostra specifica applicazione.

EXC STRINGA CODICI	EXC
COLORE DEI CAVI DI TENSIONE	
EU = Europa	
N = Comunicazioni Std (USB, Ethernet)	
TERMINALI DI TENSIONE	
C = PINZETTE COCCODRILLO	
F = PINZETTE COCCODRILLO CON FUSIBILE	
S = SONDE COCCODRILLO	
L = CAVI SENZA TERMINALI	
N = NESSUNO	

SONO DISPONIBILI DIVERSE SONDE DI TENSIONE COMPATIBILI

Sono disponibili diversi terminali di tensione per incontrare le vostre esigenze. Scegliete fra le Sonde Coccodrillo, i Cavi Colorati, le Pinzette Coccodrillo con o senza Fusibile.



* La configurazione US/NORTH AMERICAN ELITEpro SP comprende i cavi a 4 colori (nero, blu, rosso, bianco), con terminali pinzette coccodrillo. La configurazione INTERNAZIONALE ELITEpro SP comprende 3 cavi di tensione, 1 bianco per il neutro) e 5 pinzette coccodrillo (nera, blu, rossa, bianca, gialla).

Sonde Coccodrillo Cavi Colorati Pinzette Coccodrillo Pinzette Coccodrillo con Fusibile

DENT Instruments, Inc.
Energy & Power Measurement Solutions

POWER QUALITY SERVICES S.R.L.
Via Ugo Bassi, 36 – 26845 Codogno (LO)
Tel. 037734400 - Fax. 037733433
<http://www.pqs.it> sales@pqs.it

DISTRIBUTOR:
PLACE CONTACT INFO HERE

© DENT Instruments, Inc.
All specifications subject to change without notice.