ELITEPRO XC™

DIE NEUE GENERATION TRAGBARER DATENLOGGER
FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNG UND ENERGIE

EIGENSCHAFTEN

- Geeignet für die Messung an ein- und dreiphasigen Stromkreisen mit Spannungen bis 600 V AC oder DC und bis zu 4-kanaliger Messung von Strömen bis 6000 A AC
- Stromversorgung erfolgt aus dem Messkreis, keine Batterien oder externe Spannungsquelle
- Wählbare Integrationsintervalle: 1, 3, 15, 30, Sekunde(n); 1, 2, 5, 10, 15, 20 und 30 Minute(n); 1 und 12 Stunde(n); 1 Tag.
- 16 MB nichtflüchtiger Speicher für bis zu mehreren Monaten Aufzeichnungsdauer
- Genauigkeit < 1%, typisch < 0,2%
- Schnelle USB und Ethernet (LAN)-Schnittstellen
- Der ELITEpro XC kann optional mittels einer Bluetooth® Funkverbindung konfiguriert werden.
- Das optionale Wi-Fi-Interface erlaubt das Auslesen der gespeicherten Daten per WLAN, zur Kontrolle können Echtzeitmesswerte auf Laptop, Tablet oder Smartphone via Webbrowser übertragen werden.
- Die einfache, jedoch leistungsfähige Windows™ basierte Software ELOG™ steuert Setup, Datenübertragung und -verarbeitung. Die Daten können zur weiteren Analyse z.B. nach Excel® oder Access® exportiert werden.
- Das Gerät ist in wenigen Minuten konfiguriert und installiert. Die patentierte PhaseChek™ LED-Anzeige signalisiert den richtigen Anschluss der Stromwandler
- Robust und kompakt, einfache Montage in Schaltschränken und Verteilungen.

ANWENDUNGEN

- Messen und Prüfen
- Lastmanagement
- Energieverbrauchs -Audits
- Beurteilung neuer Technologien

ELITEPRO XC™ Details

FOKUSSIERT AUF ENERGIEMESSUNG

DENT Instruments entwickelt und produziert Datenlogger für professionelle Anwendungen in der elektrischen Energietechnik. Unsere Produkte sind oft der erste Schritt bei der Erstellung von Plänen zum Energiemanagement, der Erfassung von Spitzenlasten und für Kostensenkungen. Unser Unternehmen hat sich durch das Angebot von Geräten höchster Qualität, robustem Design und geringer Größe einen guten Ruf erarbeitet. Die Logger sind eine perfekte Lösung für große und kleine Firmen.

Seit der Unternehmensgründung im Jahre 1988 bieten wir als Dienstleistung Energiemessungen für einen breiten Kundenkreis im Energieversorgungs-, öffentlichen und privaten Sektor an. Diese einmalige kundenbezogene Sichtweise hat das Design unserer Produkte wesentlich beeinflusst, was sich in der einfachen Handhabung widerspiegelt.

Die vielseitigen Produkte von DENT Instruments liefern exakte Daten zur Erfassung von Energiekosten, helfen Einsparpotenziale aufzudecken und die Stromrechnung zu minimieren.

EIN ZUVERLÄSSIGES UND VIELSEITIGES WERKZEUG ZUR MESSUNG IHRES ENERGIEVERBRAUCHS

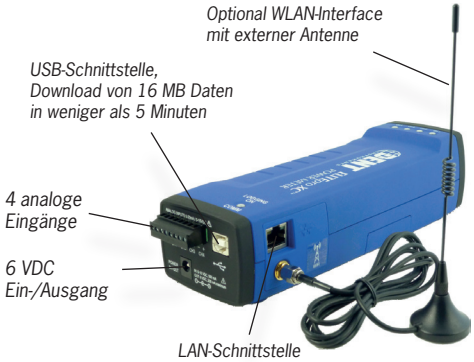
Der ELITEpro XC ist eine komplette Lösung zur Energieverbrauchsmessung. Er ist in der Lage, Verbrauchsdaten zu messen, zu speichern und zu analysieren, die aus den an den Eingängen anliegenden Spannungen und Strömen berechnet werden. Die Phasenspannungen werden direkt gemessen, die Ströme mit unterschiedlichen austauschbaren Stromwandlern, wie z.B. Wandlern mit geteiltem Joch oder flexiblen Rogowski-Spulen für große Lasten und Leiterquerschnitte.

Das Messgerät kann sowohl Energie- und Leistungsdaten (kWh/kW) aufzeichnen als auch alle relevanten Parameter für die Diagnose und Überwachung von ein- und dreiphasigen Stromkreisen liefern. Ebenso werden lastspezifische Parameter wie Leistungs (λ)- und Verschiebungsfaktor (cosφ) aufgezeichnet.

Die Flexibilität, geringe Größe und einfache Handhabung machen es zu einem idealen Werkzeug zum Sammeln von Verbrauchsinformation in allen denkbaren Einsatzgebieten.

NEU BEIM ELITEPRO XC SIND KONFIGURIERBARE ANALOGEINGÄNGE:
4 Analogkanäle, frei konfigurierbar für 0-15V Spannungs- oder 0/4-20mA Stromschleifen Prozesssignale. Damit lässt sich eine Korrelation von Prozessen zur Leistungsanalyse herstellen, wie z.B. Temperatur, solar Sonnenbestrahlung, Pegelstände, Ventilstellungen usw.

ELITEPRO XC AUFBAU



Optionales Schutzgehäuse für raue Umgebungsbedingungen

FELDERPROBT: STABIL UND KOMPAKT

Mit Abmessungen von nur 21.6 x 6.3 x 4.7 cm und einer Masse von nur 340 g ist der ELITEpro XC bequem und sicher in Schaltanlagen zu platzieren. Das stabile Kunststoffgehäuse ist zur Erleichterung der Montage mit Magneten ausgestattet.

Ein optionales wasserdichtes Gehäuse mit separaten Spannungsbuchsen, wasserdichten Durchführungen für Stromwandler-, Versorgungs- und Kommunikationsanschlusskabel bietet erweiterten Schutz vor Umwelteinflüssen. Mit dieser Option erfüllt der ELITEpro XC die strengen Anforderungen der Datenfernerfassung.

ELITEPRO XC™ Eigenschaften

STROMVERSORGUNG MIT REDUZIERTEM UMWELTEINFLUSS

Der ELITEpro XC wird direkt aus dem Messkreis stromversorgt. Das interne Mehrbereichsnetzteil arbeitet von 80 – 600 V. Man muss sich keine Sorgen um entladene Batterien machen oder eine Steckdose am Messort suchen. Und sie vermeiden umweltschädigende Einflüsse bei der Entsorgung von Batterien, deren seltene Rohstoffe schwierig zurückzugewinnen sind.

SPEICHER FÜR LANGE AUFZEICHNUNGSZEITEN

Die Messergebnisse werden intern gespeichert, das Aufzeichnungsintervall kann vom Anwender zwischen 1 Sekunde und 24 Stunden gewählt werden. 16MB nichtflüchtiger Speicher ermöglichen Langzeitmessungen. z.B. beträgt die Aufnahmedauer über 160 Tage bei einem dreiphasigen Setup und allen verfügbaren Parametern „eingeschaltet“ bei einem Integrationsintervall von 2 min.!

HOHE SAMPLING-RATE FÜR ERFASSUNG VON NETZQUALITÄTSDATEN

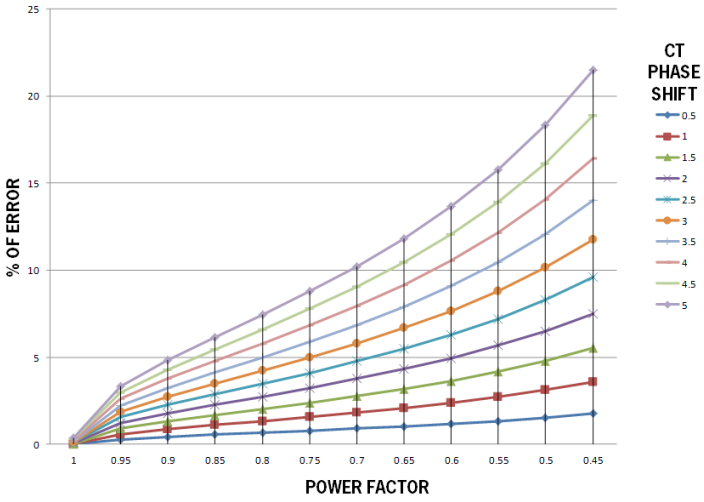
Unabhängig des vom Anwender eingestellten Aufzeichnungsintervalls beträgt die interne Abtastfrequenz 12 kHz, d. h. jede Periode der 50 Hz-Grundschwingung wird mit 240 Punkten abgetastet. Die Kanalabtastrate beträgt 8 Hz oder entsprechend 125 ms. Diese schnelle Abtastung erlaubt die Echtzeitdarstellung der Harmonischen sowie der Wellenformen von Spannung und Strom.

Eine große Auswahl von Wandler ist verfügbar: (a) Zangenanleger, (b) klappbares Joch, (c) geteiltes Joch, (d) Flexibler Wandler

EXKLUSIVE PHASENFEHLERKORREKTUR

Alle Stromwandler sind mit einem Transformations- und einem Phasenfehler behaftet. Die induktive Messung des Stromes führt zu einer Phasenverschiebung zwischen Ein- und Ausgangssignal des Wandlers. Dieser Phasenwinkelfehler beeinflusst die Leistungsmessung, falls er nicht korrigiert wird. Wenn Wandler mit bekanntem Phasenfehler eingesetzt werden, kann der ELITEpro XC diesen korrigieren und damit die Genauigkeit der Leistungsberechnung, besonders bei Lasten mit niedrigem Leistungsfaktor verbessern.

EINFLUSS DES PHASENFEHLERS AUF DIE LEISTUNGSMESSUNG



Zum Beispiel führt ein nicht korrigierter 3° Phasenfehler bei einem Leistungsfaktor von 0,5 zu einem entsprechenden kW-Fehler von >10%.

BIDIREKTIONALE LEISTUNGSMESSSUNG

Der ELITEpro XC ist in der Lage zwischen aufgenommener und abgegebener Leistung zu unterscheiden und damit z.B. ideal geeignet für Messungen an Solaranlagen.

GROSSE AUSWAHL AN STROMWANDLERN

Der ELITEpro XC nutzt verschiedene austauschbare Stromwandler: Wandler mit abnehmbaren Joch, Zangenanleger, flexible Rogowski-Spulen. Eine externe Versorgung der Wandler ist nicht notwendig, auch der Verstärker ist im Gerät integriert.

Alle Dent-Stromwandler haben einen internen Shunt um sicheres Arbeiten in hochabgesicherten Stromkreisen zu gewährleisten. Verfügbar sind auch spezielle hochgenaue Stromwandler zur Messung in vorhandenen Wandlerkreisen. Der ELITEpro XC kann bis zu 4 einphasige Kreise, 2 dreiphasige Kreise in Dreieckschaltung oder einen dreiphasigen Kreis in Sternschaltung überwachen.

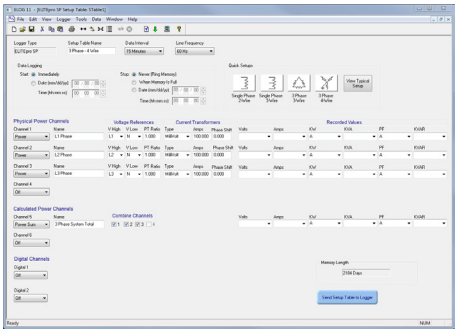
ELITEPRO XC™ Schnelles Setup

SETUP, INSTALLATION UND DATENÜBERTRAGUNG

Der ELITEpro XC ist in nur 3 Schritten einsatzbereit:

1 ELOG INSTALLIEREN UND KONFIGURATION AN DEN ELITEPRO XC SENDEN

Der ELITEpro XC wird mittels ELOG Software programmiert. In der Setup-Tabelle werden die für die nächste Messreihe notwendigen Parameter wie Abtastrate oder Netztyp vorgegeben und dann an den Logger gesendet. Der ELITEpro XC ist jetzt einsatzbereit.



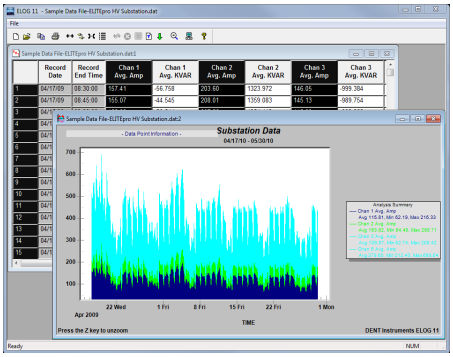
Ein einfaches Setup-Menü führt Sie durch die flexiblen Messmöglichkeiten.

2 DEN ELITEPRO XC AN DEN ENTSPRECHENDEN MESSSTELLEN ANSCHLIESSEN

Der Einbau des ELITEpro XC geht einfach und schnell. Magnete am Gehäuse erleichtern die Montage in der Verteilung oder im Schaltschrank. Eine große Auswahl an Stromwandlern mit internem Shunt und Messleitungen mit Kroko-Clips erlauben in fast allen Fällen den Einbau ohne Abschalten des Messkreises.

3 DATEN VOM ELITEPRO XC ZUM PC ÜBERTRAGEN

Nach Beendigung der Messung wird der ELITEpro XC mit dem Computer verbunden, um die Daten zu übertragen und mit der ELOG Software zu analysieren. Die Daten können graphisch dargestellt oder auch als .csv-Datei in ein gängiges Tabellenkalkulationsprogramm wie Microsoft Excel® exportiert werden.

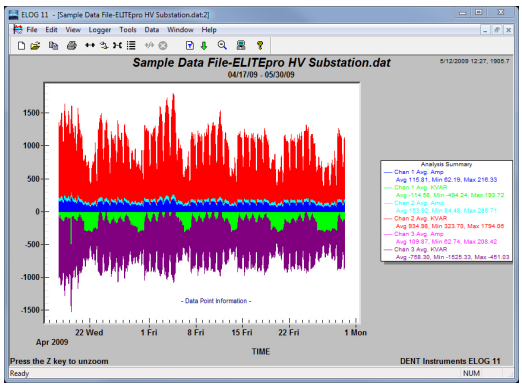


Graphische Darstellung der Messdaten zur genauen Analyse

ELOG™ Einfache Datenanalyse

LEISTUNGSFÄHIGE SOFTWARE

Das Windows-basierte Software-Paket ELOG dient zur Programmierung des Loggers, der Anzeige von Messwerten und der Übertragung und Analyse der gespeicherten Messdaten. ELOG stellt die Messergebnisse graphisch dar, unterstützt deren Analyse und erleichtert so die automatische Aufzeichnung. Die Daten können für eine erweiterte Analyse einfach in bekannte Tabellenkalkulationen oder Datenbanken exportiert werden. Mit dem Kauf einer einzigen Lizenz können Sie unbegrenzt Mehrfachinstallationen durchführen.

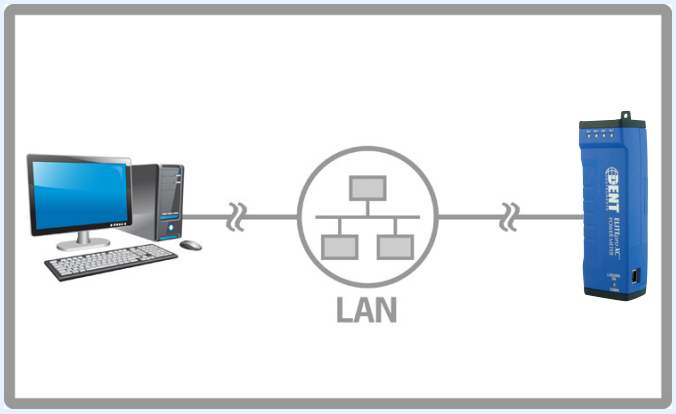


KOMMUNIKATIONS Schnittstellen

ES STEHEN VIER SCHNITTSTELLEN ZUR VERFÜGUNG

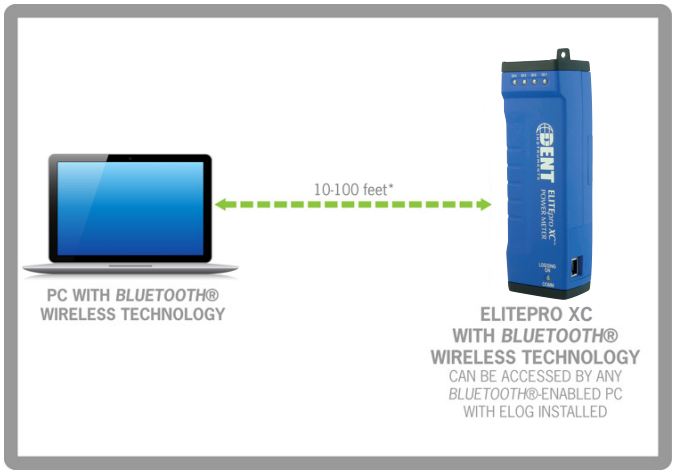
STANDARD: USB UND ETHERNET

Jeder ELITEpro XC verfügt über eine USB- und eine Ethernet (RJ-45)-Schnittstelle. Der ELITEpro XC wird direkt mit dem mitgelieferten USB-Kabel mit dem PC verbunden oder bequem per LAN. Es wird das 10/100 MB Ethernet (über Cat 5 oder besser) unterstützt und kann mit DHCP oder statischer IP-Adresse konfiguriert werden. Mit der in ELOG enthaltenen AutoPoll-Software können automatische Datenübertragungen geplant und ausgeführt werden. Der Logger kann vom Arbeitsplatz aus neu programmiert werden.



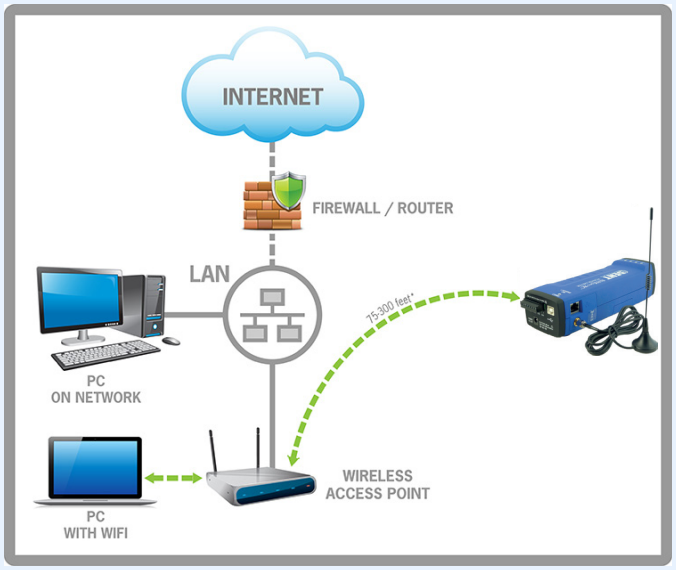
OPTIONAL: BLUETOOTH® FUNKVERBINDUNG

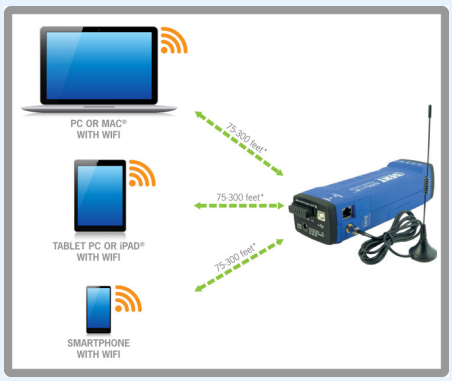
Um Zeit zu sparen oder erhöhten Sicherheitsanforderungen zu genügen kann der ELITEpro XC optional mit einer Bluetooth® – Funkschnittstelle ausgerüstet werden. Setups und Daten können dann, sofern der PC über einen Bluetooth®-Adapter verfügt, per Funk über kurze Distanzen bis 25m übertragen werden. Der PC muss das Serial Port Profile (SPP) unterstützen.



OPTIONAL: WI-FI INTERFACE

Sie benötigen ein Messgerät im LAN, haben aber keinen LAN-Anschluss in der Nähe? Mit dem optionalen Wi-Fi Interface kann der Logger in ein WLAN eingebunden werden und von jedem PC, auf dem ELOG installiert ist, kann auf den Logger zugegriffen werden. Alternativ kann der ELITEpro XC als eigener Wi-Fi Hotspot konfiguriert werden. Dann können Echtzeitdaten zu einem WLAN-fähigen PC, Tablet oder Smartphone per Web-Browser übertragen werden, die Reichweite beträgt ca. bis zu 75 m. Zwei Antennenvarianten stehen zur Auswahl: eine interne Antenne für typisch 20 – 75 m, eine externe 3 dBi-Antenne für typisch 40 – 75 m Reichweite. Der Modus Wi-Fi oder QuickView™ Zugriffspunkt ist mit der ELOG Software einstellbar.





Der QuickView™ Modus aktiviert den ELITEpro XC als Zugriffspunkt (access point) zum Betrachten von Echtzeitdaten.

ELITEPRO XC™ Stromwandler

	Stromwandler HSC-020, -050	**Stromwandler** HMC-100, -200	**Stromwandler** SHS-0005, -0015	**Stromwandler** SCS-0050, -0100	**Stromwandler** SCM-0100, -0200, -0400, -0600
HAUPTSPEZIFIKATIONEN					
Wandleröffnung	1 cm (0.4”)	2.5 cm (1.0”)	1.0 cm (0.4”)	1.9 cm (.75”)	3.2 cm (1.25”)
Ausgangsspannung	333 mV bei Nennstrom	333 mV bei Nennstrom	333 mV bei Nennstrom	333 mV bei Nennstrom	333 mV bei Nennstrom
Nutzbarer Strombereich	0.25-40 A 0.25-80 A	1-200 A 1-300 A	0.05-7 A 0.15-20 A	1-65, 2-130 A	5-130, 4-260, 8-520, 12-780 A
ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN					
Nennstrom	20, 50 A	100, 200 A	5 A, 15 A	50, 100 A	100, 200, 400, 600 A
Genauigkeit	<0.5% bei Nennstrom	<1.0% bei Nennstrom	+/- 0.5% bei Nennstrom	+/- 1 % at 10 % bis 130 % bei Nennstrom	+/- 1 % at 10 % bis 130 % bei Nennstrom
Phasenverschiebung	<1.5° bei Nennstrom	<0.5° bei Nennstrom	<0.5° bei Nennstrom	<2° bei Nennstrom	<2° bei Nennstrom
Frequenzbereich	50 bis 400 Hz	50 bis 400 Hz	10 Hz bis 10 KHz	50 Hz bis 400 Hz	50 Hz bis 400 Hz
Überspannungsfestigkeit	3520 VAC für 1 Minute	5200 VAC für 1 Minute	5000 V in Gehäusenähe 600 V zugelassene Messleitungen	5000 V in Gehäusenähe 600 V zugelassene Messleitungen	5000 V in Gehäusenähe 600 V zugelassene Messleitungen
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN					
Abmessungen	2.6 x 2.9 x 4.2 cm	4.7 x 4.7 x 7.0 cm	6.4 x 2.5 x 5.1 cm	5.08 x 5.34 x 1.55 cm	8.26 x 8.6 x 2.54 cm
Masse	91 g	221 g	136 g	136 g	340 g
Polarität	Weiß ist positiv	Weiß ist positiv	Weiß ist positiv	Weiß ist positiv	Weiß ist positiv
Ausgangsleitung	Leitungslänge 2.7 m verdrillt, 20 AWG	Leitungslänge 2,7 m verdrillt, 22 AWG	Leitungslänge 2,7 m verdrillt, 22 AWG	Leitungslänge 2,7 m verdrillt, 20 AWG	Leitungslänge 2,7 m verdrillt, 20 AWG
Arbeitstemperatur-bereich	-15 bis 60 °C	-15 bis 60 °C	-20° bis 55 °C	-20° bis 55 °C	-20° bis 55 °C
Lagertemperatur-bereich	Maximum 105 °C	Maximum 105 °C	Maximum 80 °C	Maximum 80 °C	Maximum 80 °C
Gehäuseschutz	Weißes Nylon, UL 94 V-0	Weißes Nylon, UL 94 V-0	Mit Epoxydharz vergossenes ABS/PVS Gehäuse UL 94 V-0	Mit Epoxydharz vergossenes ABS/PVS Gehäuse UL 94 V-0	Mit Epoxydharz vergossenes ABS/PVS Gehäuse UL 94 V-0
ELEKTRISCHE SICHERHEIT					
Sicherheitszertifizierungen	UL Anerkannt: UL STD 61010-1 Zertifiziert nach: CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1v	UL Anerkannt: UL STD 61010-1 Zertifiziert nach: CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1	Konform mit IEEE C57.13-1993 CE Zeichen	Konform mit IEEE C57.13-1993 CE Zeichen	Konform mit IEEE C57.13-1993 CE Zeichen
Spannungsbereich	600 VAC Kat.III	600 VAC Kat.III	Maximum 600 Vrms UL 506	Maximum 600 Vrms Kat. III	Maximum 600 Vrms Kat. III

	Stromwandler SCL-0600, -1000	**150 A Stromzange** CON-0150EZ	**500 A Stromzange** CON-0500	**1000 A Stromzange** CON-1000	**flexible Stromzange** R16, R24, R36, R72
	5.1 cm (2.0”)	5.2 cm (1.0”)	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 bei Nennstrom	333 mV @ 150 A AC	333 mV @ 500 A AC	333 mV/A @ 1000 A AC	131 mV/1000 A @ 60 Hz 110 mV/1000 A @ 50 Hz
	30-780, 20-1300 A	5 to 300 A	20 to 600 A	20 to 1200 A	ESP/PS3: 50-5000 A PS18: 50-3500 A
	600, 1000 A	150 A	500 A	1000 A	3000 A
	+/- 1 % at 10 % bis 130 % bei Nennstrom	<1% bei Nennstrom	±2.5% für 20 bis 600 A 48-440 Hz ±3.5% für 20 bis 600 A 440-1000Hz	+/- < 1%	+/- 1% v. Messwert
	<2° bei Nennstrom	< 1° von 5 bis 25 A 1° von 25 bis 150 A < 1.5° von 150 bis 300 A	< 3° von 20 bis 600 A 50/60 Hz	+/- < 1°	< 1° bei 50/60 Hz
	50 Hz bis 400 Hz	50 Hz bis 400 Hz	48 Hz bis 1000 Hz	30 Hz bis 5 kHz	40 Hz bis 5000 Hz
	5000 V in Gehäusenähe 600 V zugelassene Messleitugen	5200 VAC, CAT III	6000 V, 50/60 Hz zwischen Prim./Sek.-Seite und Handgriff, 3000 V 50/60 Hz zw. Primär u. Sekundärseite	5200 VAC, 50/60 Hz zwischen Primär/ Sekundär-Seite und Handgriff	7400 VAC an der Spule 1000 VAC zugelassene Messleitungen
	12.07 x 12.70 x 3.05 cm	8.7 x 5.0 x 1.9 cm	19.5 x 6.6 x 3.4 cm	21.6 x 11.1 x 4.5 cm	Length 16” (40 cm) Length 24” (60 cm) Length 36” (90 cm) Length 72” (180 cm)
	748 g	136 g	350 g	500 g	16”: 184 g 24”: 216 g 36”: 312 g 72”: 495 g
	Weiß ist positiv	Rot ist positiv	Rot ist positiv	Rot ist positiv	Weiß ist positiv
	Leitungslänge 2.7 m verdrillt, 20 AWG	Leitungslänge 2.4 m 600 V	Leitungslänge 3 m doppelt isoliert	Leitungslänge 3 m doppelt isoliert	Leitungslänge 2 m geschirmt
	-20° bis 55 °C	-20° bis 70 °C	-15 bis 50 °C	-10 bis 50 °C	-10° bis +80 °C
	Maximum 80 °C	-25° bis 70 °C	-40 bis 80 °C	-20 bis 70 °C	Maximum 80 °C
	Mit Epoxydharz vergossenes ABS/PVS Gehäuse UL 94 V-0	Weißes ABS, UL 94 V-0	IP 40 (IEC 529) UL 94 V-0	IP 40 (IEC 529) UL 94 V-0	Thermoplast-Gummi UL 94 V-0
	Konform mit IEEE C57.13-1993 CE Zeichen	UL Recognized: UL STD 61010-1 Zertifiziert nach: CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1	CE Zeichen, Konform mit IEC 1010-2-032	CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1	CE Zeichen, Doppelt isoliert, EN-61010 CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1
	Maximum 600 Vrms Kat. III	Maximum 600 Vrms Kat. III	Maximum 600 Vrms Kat III	Maximum 600 Vrms Kat III	Maximum 1000 Vrms Kat. III

ELITEPRO XC™ Spezifikationen

TECHNISCH (gilt für 50/60 Hz-Netze)	
NETZFORM	Einphasig (2- oder-3-Leiter), Dreiphasig Stern- oder Dreieckschaltung, DC (Solar/ Batterie)
SPANNUNGSKANÄLE	3 Phasen+N, 0-600V AC, 0-850V DC (Phase-Phase), Kat.III
STROMKANÄLE	4 Kanäle, max. 67 V AC, max. 333mV bei Nennstrom der Wandler
MAXIMALE EINGANGSSTRÖME	200% des Nennstromes der Wandler mit mV-Ausgang, bis 6000A mit Rogowski-Spule
MESSART	True RMS durch schnelle digitale Signalverarbeitung
NETZFREQUENZ	DC, 50/60 Hz*
SIGNAL-ABTASTRATE	12 kHz
KANAL-ABTASTRATE	125 ms
INTEGRATIONSZEITEN	1, 3, 15, 30 Sekunde(n); 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 Min. 1, 12 und 24 Stunde(n)
MESSGRÖSSEN	V, A, Ah, kW, kWh, kVAR, kVARh, kVA, kVAh, cos phi. Alle Parameter pro Phase und als Summenwert
ANALOG-EINGÄNGE	4 Analogeingänge, frei konfigurierbar, 0-15V Spannung, 0-20/4-20mA Stromschleife passiv
GENAUIGKEIT	Besser als 1% (<0.5% typischl) für V, A, kW, kVAR, kVA, PF
AUFLÖSUNG	0.01 A, 0.1 Volt, 1 Watt, 1 VAR, 1 VA, 0.01 PF
LED- ANZEIGEN	Dreifarbig Rot, Grün, Blau für Schnittstellenaktivität, korrekten Anschluss der Stromwandler (PhaseChek™) u.a.
IMPULSAUSGANG	Open collector mit 10 kOhm an 5V, 75 mA max.
STROMVERSORGUNG	
NETZANSCHLUSS	Zwischen L1, L2. 80-600VAC KAT III 50/60 Hz, 125 mA, 5 W oder 10 VA max. Nicht auswechselbare interne 5A-Sicherung
EINGANG	6-10 VDC, 500 mA
AUSGANG	6 VDC, 200 mA max
SCHNITTSTELLEN	
USB (STANDARD)	USB Standard. 1,8 m USB-Kabel im Lieferumfang
ETHERNET (STANDARD)	Standard RJ-45 Buchse 10/100 MB Ethernet über Cat 5 oder besser., DHCP oder Static IP.
BLUETOOTH® WIRELESS TECHNOLOGY (OPTIONAL)	Interne Antenne Reichweite bis 25 m PC- Adapter muss Serial Port Profile (SPP) unterstützen
WI-FI ADAPTER† (OPTIONAL)	Interne Antenne Reichweite typisch 20 – 75 m Externe 3 dBi-Antenne typisch 40 – 75 m Reichweite.
MECHANISCH	
ARBEITSTEMPERATURBEREICH	-7 bis + 60 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	5% bis 95% nicht kondensierend
GEHÄUSE	ABS Plastik, 94-V0 Entflammbarkeitseinstufung
GEWICHT	340 g
ABMESSUNGEN	21,6 x 6,3 x 4,7 cm

* Automatisch erkennend oder einzeln selektierbar

BESTELLINFORMATIONEN

EXC BESTELLNUMMER EXC [ ] [ ] [ ]

MESSLEITUNGSFARBE

- **U** = USA, Kanada*
- **I** = INTERNATIONAL*

SCHNITTSTELLENOPTIONEN

- **N** = NUR ETHERNET & USB
- **B** = *BLUETOOTH®* WIRELESS TECHNOLOGY
- **WI** = WI-FI MIT INTERNER ANTENNE
- **WE** = WI-FI MIT INTERNER UND EXTERNER 3 DBI ANTENNE

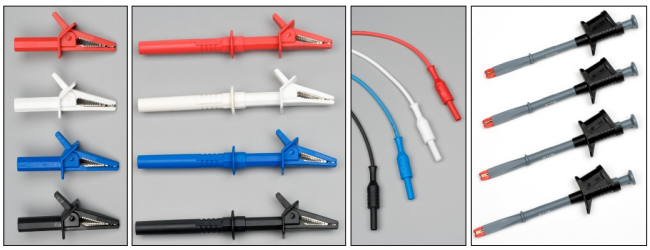
MESSKLEMMEN (1 Auswahl)

- **C** = KROKODILKLEMME
- **F** = KROKOKLEMME MIT SICHERUNG
- **S** = HAKENKLEMME
- **L** = MESSLEITUNGSSATZ OHNE KLEMMEN
- **N** = NICHTS

LIEFERUMFANG

- Logger ELITEpro XC mit USB und LAN Schnittstelle
- USB-Kabel
- Messleitungen wie gewählt
- deutsche Bedienungsanleitung
- ELOG-Software, Tragetasche
- Hinweis: Stromwandler sind separat zu bestellen

Es sind verschieden Messklemmen lieferbar:



Krokoklemme *Krokoklemme mit Sicherung* *Messleitungen* *Hakenklemme*

*INTERNATIONALE ELITEpro XC Konfiguration beinhaltet 5 Messleitungen mit 4mm-Stecker in den Farben sw, bl, ge, rt, ws und entsprechende Krokodilklemm

DENT INSTRUMENTS

DENT Instruments, Inc.

Energy & Power Measurement Solutions

925 SW EMKAY DRIVE
BEND, OREGON 97702 USA
541.388.4774 | 800.388.0770
www.DENTinstruments.com

PK elektronik

PK elektronik Poppe GmbH
Mess- und Prüftechnik

Ameisenweg 6
16727 Velten

Velten b. Berlin
Tel.: (0 33 04) 39 09 - 0
Fax: (0 33 04) 39 09 - 22

Dresden
Tel.: (03 51) 4 72 88 61
Fax: (03 51) 4 71 98 34

München
Tel.: (0 89) 24 21 54 70
Fax: (0 89) 24 21 54 71

E-Mail: vertrieb@pk-elektronik.de
www.pk-elektronik.de

© DENT Instruments, Inc.
All specifications subject to change without notice
rev102412.