

<u>DENT ELITEproXC 한글매뉴얼</u>

Ver 1.2

(주) 테 솔

T)031-713-5988

F)031-713-5983

DENT ELITEpro XC 부위별 명칭



빠른 시작 가이드

빠른 시작 가이드는 사용자가 빠르게 ELITEproXC와 ELOG 15 소프트웨어의 설정을 가능하게 도와 줍니다.

ELITEpro XC는 자석을 내장한 부착 및 고정형이므로 Portable타입의 제품이 아닙니다. 제품을 사용하기 전 고정용 나사 및 자석을 통해 측정장소에 고정 후 사용하시기 바랍니다.

모든 부분을 모니터링 하기 위해 ELITEpro XC를 설정하려면 아래와 같은 작업이 먼저 완료되어야 합니다.

- 1) CT를 (전압 측정만 실시하지 않는 한) 채널 입력 중 하나 이상에 연결해야 합니다.
- 2) 라인 전압 연결은 측정 목적을 위해 임의의 전압 또는 전력의 측정을 위해 만들어졌습니다.
- ELOG 소프트웨어로 어떤 값을 어떻게 측정할 것인지 테이블 설정을 완료하여 ELITEpro XC에 업로드 하여야 합니다.

다음 섹션에 포함 된 정보는 ELITEpro XC와 ELOG 소프트웨어를 사용하여 단상 2 선식의 전력 측 정 세션을 설정하는 방법의 한 예로 볼 수 있습니다. 자체 모니터링 프로젝트를 위한 가이드로 이것을 사용하십시오.

ELOG 15 소프트웨어 및 USB 드라이버 설치

1) ELOG USB메모리스틱을 USB포트에 삽입하십시오.

메모리에서 ELOGinstaller.exe 프로그램을 찾으십시오. 그리고 ELOGinstaller.exe 파일을 더 블 클릭하여 설치를 시작하십시오.

- 2) ELITEpro XC 드라이버를 컴퓨터에 설치하십시오.
 - a) USB 케이블을 사용하여 ELITEpro XC와 컴퓨터를 연결하십시오.

(USB를 통해 전원이 인가됩니다.)

- b) 화면에 나타나는 설치 절차를 실행합니다. ELITEpro XC가 제대로 작동하기 위해 ELOG
 드라이버를 설치할 수 있도록 해야합니다
- c) 만약 드라이버 설치가 실패한다면 ELOG 15 사용자 설명서의 드라이버 설치 문제 부 분을 참고하시기 바랍니다.
- 3) 위 작업이 모두 완료되었으면 다음 장으로 넘어가겠습니다.

ELITEpro XC 설정 <단상>

- CTs 사용자가 측정하고자 하는 상에 결합하여 주십시오. 결합 시에는 CT에 표시되어 있 는 화살표 방향과 부하의 방향이 일치하도록 결합하여 주십시오.
- L1, L2, 그리고 N상에 전압 프로브를 연결하십시오. 이 섹션의 예시에서는 L3는 결합하지 않을 수 있습니다.
- 3) CT를 ELITEpro XC에 연결하여 주십시오.
 - CT는 검정색 커넥터에 연결하여 ELITEpro XC에 결합하여 주십시오. 왼쪽부터 CH1이 시작됩니다.
 - 만약 RoCoil CT를 사용한다면, 보호선을 커넥터에 연결하여 주시기 바랍니다. 이 방법으로 CT의 간섭을 줄이고 정확도를 향상시킬 수 있습니다.

★ CT의 종류에 따라 양극(+), 음극(-)의 색상이 다를 수 있습니다. CT 데이터시트 확인 바랍니다.





RoCoil CT 의 보호선을 ELITEpro XC 에 연결하세요

4) L1, L2, N상의 전압프로브를 ELITEpro XC에 연결하세요.

ELITEpro XC 와 통신하기

- ELOG 15 소프트웨어를 실행하세요. (ELOG 15는 Windows® 10, Windows® 8, Windows® 7 (32 or 64 bit), and Windows Vista (32 or 64 bit)와 호환됩니다. 그러나 Windows® XP와 같은 오래된 버전은 지원하지 않습니다.
- 2) ELITEpro XC를 USB케이블을 사용하여 PC에 연결하십시오.

주의 : ELITEpro XC는 자동으로 PC와 연결됩니다. 만약 연결이 되지 않는다면 메뉴에서 올바른 위치의 포트를 선택하여 주십시오. 더 많은 정보를 원하신다면 ELITEpro XC 매뉴얼의 1장의 내용을 참고하시기 바랍니다.

3) ELITEpro XC를 단상 2선식으로 설정하여 주십시오. (사용환경에 따라 변경할 수 있습니다.)

설정테이블 생성하기

이번 단계에서는 ELITEpro XC로 측정하기 위한 설정테이블을 생성할 것입니다.

1) Select File > New > Setup Table File 을 선택해주십시오.

사용자의 컴퓨터에 ELITEpro XC가 연결되었을 때, ELOG 소프트웨어는 새 설정파일을 생성할 것입 니다. 새로 만들기(New)를 선택하면 기본 파라미터에서 설정표를 표시합니다. 만약 ELITEpro XC 또는 다른 로거가 컴퓨터에 연결되어 있지 않으면 설정 테이블 유형(Select A Setup Table Type)대화 상자가 표시됩니다.

2) 설정 테이블 유형에서 단상 2 선식(3)의 버튼을 클릭합니다.

"CT 선택(Ct Select)"에서 ☑ ₩₩4... 버튼을 클릭하여 현재 사용하고 있는 CT 사진과 같은 제품을 선택하여 주십시오. 그러면 자동적으로 CT 값과 유형이 선택됩니다.

- 3) 다음과 같은 정보를 입력합니다.
 - 로깅 간격(Data Interval)을 1분으로 설정합니다.(사용자의 임의로 설정가능)
 - 주파수(Line Frequency)를 50Hz 또는 60Hz로 설정합니다.
 - (선택) 설정 테이블 이름(Setup Table Name)을 입력합니다.
 - 사용자가 CT값을 선택하지 않은 경우 CT선택 창에 측정하고자 하는 범위의 전류값
 을 입력합니다. 기본값과 다를 경우 선택한 CT에 대응하는 CT값을 입력하여 주십시
 오. 기본값은 100A입니다. CT값은 CT(변류기)에 최소~최대값이 표시되어 있습니다.
 - (선택) 각 채널별 이름을 설정할 수 있습니다.

 버튼을 클릭하여 "평균값(Average)"을 선택하여 주십시오. 마찬가지로 전류, KW(kilowatts), KVA(kilovolt-amps), PF(power factor) 그리고 KVAR(kilovolt-amps reactive)에도 "평균값(Average)"를 선택하여 주십시오. 사용자가 측정하고자 하는 값 을 최소 / 평균 / 최대값을 임의로 선택할 수 있습니다.

ELOG 15			×
<u>^</u>	Sending a new Setup Table will e	rase all data in the logger!	
Se	end SUT and Delete Data	Download Data then Send SUT	Cancel

- 4) File>Save As를 선택하여 설정이 끝난 설정 테이블을 사용자의 PC에 저장합니다.
- 5) 로거를 연결된 후에, SEND SETUP TABLE to Logger 명령 버튼을 클릭합니다. 그러면 위 와 같은 창이 팝업됩니다. 가장 왼쪽버튼은 로거에 저장되어 있는 모든 데이터를 삭제하 고 현재 설정한 설정 테이블을 로거로 보내는 명령입니다.
- 6) "Send SUT and Delete Data"를 선택하면 설정된 테이블을 로거로 보내며, 로거에 있던 데이터는 삭제됩니다. 데이터를 모두 보내면 "Logging is now ON" 팝업창이 보여집니다.

또는 "Download Data the Send SUT" 버튼을 클릭하면 "A Directory and A Name.." 이 라는 팝업창이 보여집니다. 이름을 입력하고 데이터를 저장할 위치를 설정한 후 PC에 데 이터를 저장하고 난 후 ELOG 소프트웨어는 자동적으로 현재 설정된 설정 테이블의 데이 터를 로거로 보내게 되며 동시에 데이터 로깅이 시작됩니다.

데이터 로깅 지연 시작 시간이 사용되는 경우를 제외하고 설정 표가 로거에 다운로드 된 때 ELOG는 자동으로 로그를 시작합니다

측정값 보기

1) "Logger>Display Real-Time Values>Show As Text" 로거로부터 실시간 데이터 측정값을 보기 위해 위의 메뉴를 통해 들어가십시오.

T	Real-Time Channe	l Values						-		×
Serial Number: 0C1508064 Description: DENT ELITEpro XC EPRIOM Ver: ES								Ver: ES400.2	56	
CH	Channel Type	Channel Values							1	
1	POWER L1 Phase	123.699 V	20.58 A	2.543	KW 2.546	kva	1.00 dPF	0.031 kVAR	4.38% THD	1
2	POWER L2 Phase	118.872 V	19.81 A	2.353	KW 2.355	kVA	1.00 dPF	0.087 KVAR	1.76% THD	1
3	POWER L3 Phase	118.872 ∨	19.82 A	2.355	kW 2.356	kVA.	1.00 dPF	0.087 KVAR	1.23% THD	1
4	POWER	109.991 V	0.00 A	0.000	KW 0.000	kVA.	1.00 dPF	0.000 KVAR	***** % THD	1
5	POWER SUM 3 Phase System Tot	117.859 ∨	15.05 A	7.251	KW 7.257	KVA.	1.00 dPF	0.205 kVAR		1
6	POWER SUM	117.859 V	15.05 A	7.251	KW 7.257	kva.	1.00 dPF	0.205 kVAR		1
СН	C Channel H Type			Channel Value				THD Help		
1	4 - 20 ma			0.000 ma						
2	4 - 20 ma			0.000 ma						
3	4 - 20 ma			0.000 ma						
4	4 - 20 ma			0.003 ma						
in 50.	e Frequency 0 Hz	= Paramete	r Logged					Display Update:	QN	
fe	mory Remaining		Logge	r Date	Logging Is					
1.2	1 Days		09/08	/2015	On					
fer	many Used		Logge 15:09	rTime 51	Memory Type Ring	Integra 1 Sec	ation Period ond		Exit	

로거의 데이터는 데이터 로깅 간격을 임의로 설정할 수 있습니다. 로깅된 데이터는 사용 자 PC에 (.elog 형식)으로 저장할 수 있습니다.

- 2) "Logger>Retrieve Data From Logger"를 선택하십시오.
 - a) 데이터를 저장하기 위해 데이터 파일 및 폴더의 이름을 입력하십시오.
 - b) "save"를 클릭하십시오. 로거로부터 데이터를 가져옵니다. 그리고 다운로드가 완료되 었을 때 데이터는 자동적으로 화면에 보여집니다.
- 3) 데이터 파일의 요약을 보기 위해 Data>Data File Summary를 선택하십시오.
 Data>Create New Graph를 선택하여 저장된 데이터를 그래프로 보실 수 있습니다.

다음 그림은 ELITEpro XC CT 및 전압 리드를 연결하고 단상 2 선식의 전력 측정 세션에 ELOG 설정 표를 설정하는 방법을 보여줍니다.

단상 2 선식 결합 이미지



*L1 and L2 connections are required to power the meter.

예를 들어, 다음과 같이 설정 표를 설정합니다.

**	ELOC	6 15 - [ELITEpro XC Setu	up Table: STable1]		- 🗆 🗙
⁵ ण् _{गे} File Edit View Logger Tools Data	Window Help				_ & ×
🗅 🚅 🖬 👗 🐚 🛍 🖨 🏎 🌫 🗮	** 🐼 🖻 🖡 🙁 💡				
	D	11.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Memory Capacity	^
ELITERRY C 1 Phase 2 Wire	15 minutes	Line Frequency	SEND SETUP TABLE to Log	ger 483 Davs	-
	To minutes •	00 H2 V			
Data Logging			Quick Setups		
Start: Immediately	Stop: 💿 Never (Ring I	Memory)			
O Date (mm/dd/yy): 00 / 00 / 00 +	 When Memory 	ry Is Full		Z Z W View Typical Z	
Time (hh:mm:ss): 00 : 00 : 00 *	 Date (mm/dd 	/уу): 00 / 00 / 00 📮	Single Phase Single Phase	3 Phase 3 Phase	
Peak Demand Window: 15 Minutes 🗸	Time (hh:mm	(\$\$): 00 : 00 : 00 *	2-Wire 3-Wire	3-Wire 4-Wire Enable THD	
Physical Power Channels	Voltage References	Current Transformers		Recorded Values	
Power 1 Name	V High V Low PT Ratio	Type Amps Phas	e Shift Volts Amps	KW KVA	PF
Power V L1 Phase	L1 v N v 1.000	MillVolt v 100.000 1.10	00 V	V A,H V	• A
Power 2					
Off 🗸					
Power 3					
Off 🗸					
Power 4					
Off ~					
Calculated Power Channels					
		- 1927 (_
Analog Channels	Raw Sensor Output	Corresponding Engineering Value			
Analog 1					
Off 🗸					
Analog 2					
Off 🗸					
Analog 3					
Off 🗸					
<					, ×
Ready					NUM .::

ELITEpro XC 설정 <3상>

- 5) CTs 사용자가 측정하고자 하는 상에 결합하여 주십시오. 결합 시에는 CT에 표시되어 있는 화살표 방향과 부하의 방향이 일치하도록 결합하여 주십시오.
- 6) L1, L2, L3 그리고 N상에 전압 프로브를 연결하십시오.
- 7) CT를 ELITEpro XC에 연결하여 주십시오.
 - CT는 검정색 커넥터에 연결하여 ELITEpro XC에 결합하여 주십시오. 왼쪽부터 CH1이 시작됩니다.
 - 만약 RoCoil CT를 사용한다면, 보호선을 커넥터에 연결하여 주시기 바랍니다. 이 방법으로 CT의 간섭을 줄이고 정확도를 향상시킬 수 있습니다.

★ CT의 종류에 따라 양극(+), 음극(-)의 색상이 다를 수 있습니다. CT 데이터시트 확인 바랍니다.
 ★ 아래 그림은 단상 사진이므로 3상일 때는 3개의 CT를 차례대로 결합시켜 주십시오.





RoCoil CT 의 보호선을 ELITEpro XC 에 연결하세요

8) L1, L2, L3, N상의 전압프로브를 ELITEpro XC에 연결하세요.

ELITEpro XC 와 통신하기

- 4) ELOG 15 소프트웨어를 실행하세요. (ELOG 15는 Windows® 10, Windows® 8, Windows® 7 (32 or 64 bit), and Windows Vista (32 or 64 bit)와 호환됩니다. 그러나 Windows® XP와 같은 오래된 버전은 지원하지 않습니다.
- 5) ELITEpro XC를 USB케이블을 사용하여 PC에 연결하십시오.

주의 : ELITEpro XC는 자동으로 PC와 연결됩니다. 만약 연결이 되지 않는다면 메뉴에서 올바른 위치의 포트를 선택하여 주십시오. 더 많은 정보를 원하신다면 ELITEpro XC 매뉴얼의 1장의 내용을 참고하시기 바랍니다.

6) ELITEpro XC를 3상 델타 또는 Y결선으로 설정하여 주십시오. (사용환경에 따라 변경할 수 있습니다.)

설정테이블 생성하기

이번 단계에서는 ELITEpro XC로 측정하기 위한 설정테이블을 생성할 것입니다.

7) Select File > New > Setup Table File 을 선택해주십시오.

사용자의 컴퓨터에 ELITEpro XC가 연결되었을 때, ELOG 소프트웨어는 새 설정파일을 생성할 것입 니다. 새로 만들기(New)를 선택하면 기본 파라미터에서 설정표를 표시합니다. 만약 ELITEpro XC 또는 다른 로거가 컴퓨터에 연결되어 있지 않으면 설정 테이블 유형(Select A Setup Table Type)대화 상자가 표시됩니다.

8) 설정 테이블 유형에서 3상 델타 또는 3상 4선식()의 버튼을 클릭합니다.

"CT 선택(Ct Select)"에서 ViewAll. 버튼을 클릭하여 현재 사용하고 있는 CT 사진과 같은 제품을 선택하여 주십시오. 그러면 자동적으로 CT 값과 유형이 선택됩니다.

- 9) 다음과 같은 정보를 입력합니다.
 - 로깅 간격(Data Interval)을 1분으로 설정합니다.(사용자의 임의로 설정가능)
 - 주파수(Line Frequency)를 50Hz 또는 60Hz로 설정합니다.
 - (선택) 설정 테이블 이름(Setup Table Name)을 입력합니다.
 - 사용자가 CT값을 선택하지 않은 경우 CT선택 창에 측정하고자 하는 범위의 전류값
 을 입력합니다. 기본값과 다를 경우 선택한 CT에 대응하는 CT값을 입력하여 주십시
 오. 기본값은 100A입니다. CT값은 CT(변류기)에 최소~최대값이 표시되어 있습니다.
 - (선택) 각 채널별 이름을 설정할 수 있습니다.

 버튼을 클릭하여 "평균값(Average)"을 선택하여 주십시오. 마찬가지로 전류, KW(kilowatts), KVA(kilovolt-amps), PF(power factor) 그리고 KVAR(kilovolt-amps reactive)에도 "평균값(Average)"를 선택하여 주십시오. 사용자가 측정하고자 하는 값 을 최소 / 평균 / 최대값을 임의로 선택할 수 있습니다.

ELOG 15			×
<u> </u>	Sending a new Setup Table will era:	se all data in the logger!	
Se	nd SUT and Delete Data	Download Data then Send SUT	Cancel

- 10) File>Save As를 선택하여 설정이 끝난 설정 테이블을 사용자의 PC에 저장합니다.
- 11) 로거를 연결된 후에, SEND SETUP TABLE to Logger 명령 버튼을 클릭합니다. 그러면 위 와 같은 창이 팝업됩니다. 가장 왼쪽버튼은 로거에 저장되어 있는 모든 데이터를 삭제하 고 현재 설정한 설정 테이블을 로거로 보내는 명령입니다.
- 12) "Send SUT and Delete Data"를 선택하면 설정된 테이블을 로거로 보내며, 로거에 있던 데이터는 삭제됩니다. 데이터를 모두 보내면 "Logging is now ON" 팝업창이 보여집니다.

또는 "Download Data the Send SUT" 버튼을 클릭하면 "A Directory and A Name.." 이 라는 팝업창이 보여집니다. 이름을 입력하고 데이터를 저장할 위치를 설정한 후 PC에 데 이터를 저장하고 난 후 ELOG 소프트웨어는 자동적으로 현재 설정된 설정 테이블의 데이 터를 로거로 보내게 되며 동시에 데이터 로깅이 시작됩니다.

데이터 로깅 지연 시작 시간이 사용되는 경우를 제외하고 설정 표가 로거에 다운로드 된 때 ELOG는 자동으로 로그를 시작합니다

측정값 보기

 "Logger>Display Real-Time Values>Show As Text" 로거로부터 실시간 데이터 측정값을 보기 위해 위의 메뉴를 통해 들어가십시오.

T	Real-Time Channe	I Values						-		×
Serial Number: 0C1508064 Description: DENT ELITEpro XC EPRIOM Ver: ES								Ver: ES400.2	56	
CH	Channel Type	Channel Values							1	
1	POWER L1 Phase	123.699 V	20.58 A	2.543	KW 2.546	kva	1.00 dPF	0.031 kVAR	4.38% THD	1
2	POWER L2 Phase	118.872 V	19.81 A	2.353	KW 2.355	kVA	1.00 dPF	0.087 KVAR	1.76% THD	1
3	POWER L3 Phase	118.872 ∨	19.82 A	2.355	kW 2.356	kVA.	1.00 dPF	0.087 KVAR	1.23% THD	1
4	POWER	109.991 V	0.00 A	0.000	KW 0.000	kVA.	1.00 dPF	0.000 KVAR	***** % THD	1
5	POWER SUM 3 Phase System Tot	117.859 ∨	15.05 A	7.251	KW 7.257	KVA.	1.00 dPF	0.205 kVAR		1
6	POWER SUM	117.859 V	15.05 A	7.251	KW 7.257	kva.	1.00 dPF	0.205 kVAR		1
СН	C Channel H Type			Channel Value				THD Help		
1	4 - 20 ma			0.000 ma						
2	4 - 20 ma			0.000 ma						
3	4 - 20 ma			0.000 ma						
4	4 - 20 ma			0.003 ma						
in 50.	e Frequency 0 Hz	= Paramete	r Logged					Display Update:	QN	
fe	mory Remaining		Logge	r Date	Logging Is					
1.2	1 Days		09/08	/2015	On					
fer	many Used		Logge 15:09	rTime 51	Memory Type Ring	Integra 1 Sec	ation Period ond		Exit	

로거의 데이터는 데이터 로깅 간격을 임의로 설정할 수 있습니다. 로깅된 데이터는 사용 자 PC에 (.elog 형식)으로 저장할 수 있습니다.

- 5) "Logger>Retrieve Data From Logger"를 선택하십시오.
 - c) 데이터를 저장하기 위해 데이터 파일 및 폴더의 이름을 입력하십시오.
 - d) "save"를 클릭하십시오. 로거로부터 데이터를 가져옵니다. 그리고 다운로드가 완료되 었을 때 데이터는 자동적으로 화면에 보여집니다.
- 6) 데이터 파일의 요약을 보기 위해 Data>Data File Summary를 선택하십시오.
 Data>Create New Graph를 선택하여 저장된 데이터를 그래프로 보실 수 있습니다.

다음 그림은 ELITEpro XC CT 및 전압 리드를 연결하고 3 상 3 선식 또는 3 상 4 선식 전력 측정 세션에 ELOG 설정 표를 설정하는 방법을 보여줍니다.



3상 3선식 결합 이미지

3상 4 선식 결합 이미지



예를 들어, 다음과 같이 설정 표를 설정합니다.

3 상 3 선식 Setup Table

Logger Type	Setup Table Name	Data Interval	Line Frequency		Memory Capacity	
ELITEpro XC	3 Phase - 3 Wire	15 minutes 🗸 🗸	60 Hz 🗸	SEND SETUP TABLE to Logger	3 Days 5.29 Hours	
Data Logging				Quick Setups		
Start: Immedi	iately	Stop: 🔘 Never (Ring Me	mory)		N Not I was	
🔿 Date (y	y/mm/dd): 00 / 00 / 00 ‡	O When Memory	Is Full	3 3 4	View Typical Setup	
Time (H Peak Deman	ohommoss): 00 : 00 : 00 ‡ d Window: 15 Minutes →	Time (hhcmmcs:	9: 00 : 00 : 00 ÷	Single Phase Single Phase 3 Ph 2-Wire 3-Wire 3-W	hase 3 Phase Vire 4-Wire 🗹 Enable THD	
hysical Power (Channels	Vellage Deferences	Current Transformers		Decended Velvice	
ower 1	Name	VHigh VLow PT Batio T	upe Amps Phase	Shift Volts Amos	KW KVA	PF KVAB
∽ rewo	L1 Phase	L1 ~ N ~ 1.000 F	RoCol v 5000.000 0.0	V	~ AH ~ ~	A ~ ~
ower 2	Name	VHigh VLow PTRatio T	ype Amps Phase	Shift Volts Amps	KW KVA	PF KVAR
'ower ~	L2 Phase	L2 ~ N ~ 1.000 F	RoCol ~ 5000.000 0.0	×	~ AH ~ ~	A ~ ~
ower 3	Name	V High V Low PT Ratio T	vpe Amps Phase	Shift Volts Amos	KW KVA	PF KVAB
Power ~	L3 Phase	L3 ~ N ~ 1.000 F	RoCol - 5000.000 0.0	~ ~	~ AH ~ ~	A ~ ~
alculated Power ower5 'owerSum ~ ower6 Dif ~	r Channels Name 3 Phase System Total	Combine Channels ☑1 ☑2 ☑3 □4		Volts Amps	KW KVA	PF KVAR A V
Analog Channels nalog 1 Off ~		Raw Sensor Output	Corresponding Engineering Value			
nalog 2 Dff						
nalog 3)ff v]					
nalog 4 Diff						
SEND SETUP 1	FABLE to Logger					

3 상 4 선식 Setup Table

Looner Tune Salun Tu	able Name Data Interval	Line Frequency		Memory Capacity		
ELITEpro XC 3 Phase	a - 4 Wire 15 minutes ~	60 Hz ~ SEN	D SETUP TABLE to Logg	2898 1	Days	
Data Logging		Qu	ick Setups			
Start Immediately	Stop: Never (Ring Mer	nory)				
O Date (yy/mm/dd): 00 /	00 7 00 🗘 🔿 When Memory I	s Ful	3 3	A WW	View Typical Setup	
Time (hh:mm:ss): 00 :	00 : 00 - O Date (w/mm/dd)	1 00 7 00 7 00		20huu 20huu	Julip	
Peak Demand Window. 15 Mi	inutes v Time (hh:mm:ss)	: 00 : 00 : 00 ÷	2-Wire 3-Wire	3-Wite 4-Wite	Enable THD	
Physical Power Channels	Voltage References	Current Transformers		Recor	ded Values	
Power 1 Name	V High V Low PT Ratio Ty	pe Amps Phase Shift	Volts Amps	KW	KVA PF	KVAR
Power V L1 Phase	L1 V N V 1.000 R	oCoil ~ 5000.000 0.0	×	~ A.H ~	√ A	× ×
Power 2 Name	VHigh VLow PTRatio Ty	pe Amps Phase Shift	Volts Amps	KW	KVA PF	KVAR
Power V L2 Phase	L2 v N v 1.000 R	oCoil ~ 5000.000 0.0	~	√ A,H √	√ A	~ ~
Power 3 Name	VHigh VLow PTRatio To	DE Ámos Phare Skilt	Volte ámos	ĸw	KVA PE	KVAR
Power V L3 Phase	L3 V N V 1.000 R	oCol v 5000.000 0.0	~ ~ [~ A,H ~	× A	~ ~
Power 4						
Off ~						
Calculated Power Channels						
Power 5 Name	Combine Channels		Volts Amps	KW	KVA PF	KVAR
Power Sum V 3 Phase System	Total 1 2 2 3 4			~ (A,H ~	✓ ▲	×
Power 6						
0# ~						
Analog Channels	Raw Sensor Output	Corresponding Engineering Value				
Analog 1						
Off ~						
Analog 2						
V 110						
Analog 3						
Off ~						
ánalos 4						
Off V						
SEND SETUP TABLE to Logge	9r					

DENT 결합 사진



ELITEPRO XC 사양

기술	
서비스 타입	단상(2 선식 또는 3 선식), 3 상-4 선식(WYE), 3 상-3 선식(Delta), DC 시스템(태양광/배터리)
전압 채널	3 채널, CAT 표, 0-600 VAC/VDC
전류 채널	4 채널
최대 전류 입력	CT 에 따라 다름. 6000A(AC)까지 측정 가능
라인 주파수	50/60Hz
기록 간격	1, 3, 15, 30 초; 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 분; 1, 12 시간, 1 일
에너지 측정	Volts, Amps, Amp-Hrs (Ah), kW, kWh, kVAR, kVARh, kVA, kVAh, Displacement Power
	Factor(dPF), 각 상과 시스템 전체를 위한 모든 파라미터
아날로그 측정	0-10Volts, 0-20 or 4-20mA 전류 루프, 전류 루프를 위한 비절연, 외부 전력, 물리적 단위에서
	센서 보고를 위한 사용자 스케일링
정확도	V, A, kW, kVAR, kVA, PF, Analog 1% 이하(일반적으로 <0.2%)
분해능	0.01Amp, 0.001 Volt, 1Watt, 1VAR, 1VA, 0.01PF, 0.001ANA
통신	
USB(기본)	USB Standard(B 타입), 1.8m(6ft) A-to-B 케이블(포함)
기구	
동작 온도	-7°C ~ 60°C (20°F~140°F)
동작 습도	5%~95% 비응결상태
표면 재질	ABS plastic, 94-V0 인화성 등급
무게	340g(12oz)
크기	21.6 x 6.3 x 4.7 츠 (8.5″ x 2.5″, 1.9″)