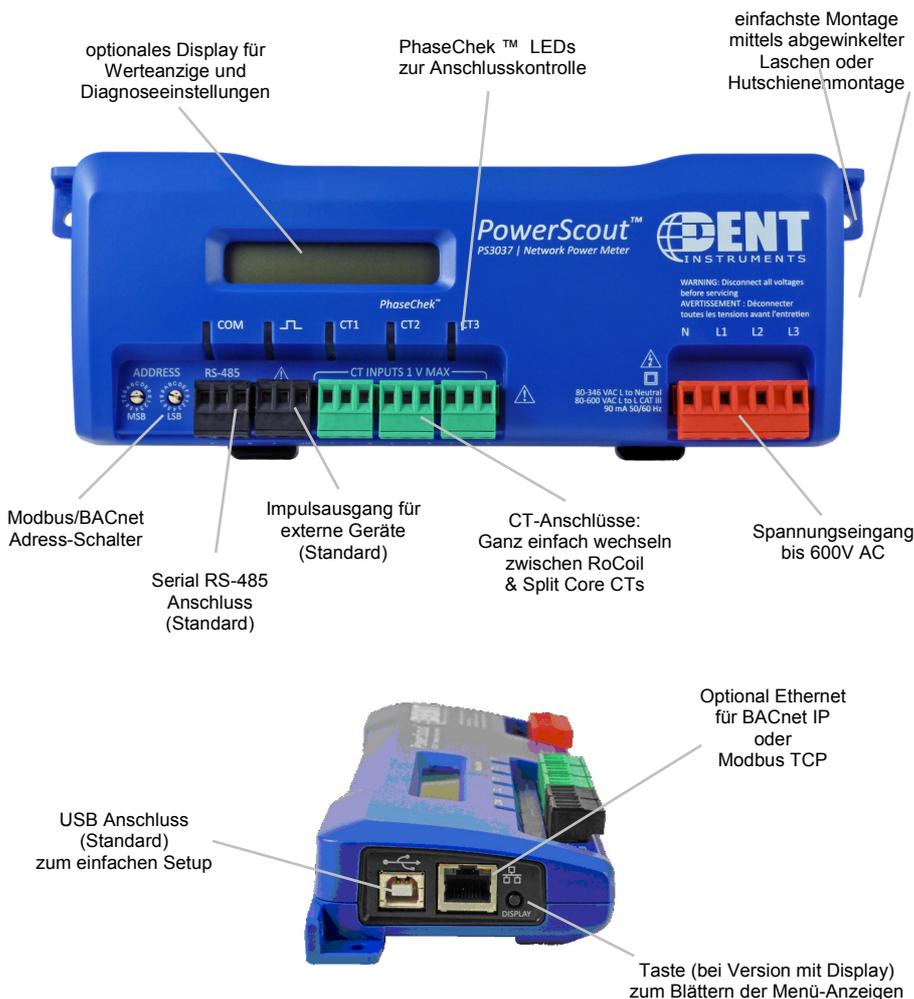


PowerScout™ 3037

leistungsfähiges Messgerät zur Energieerfassung



Die netzwerkfähigen PowerScout- Leistungsmesser ermöglichen die Erfassung genauer Verbrauchsdaten im Hinblick auf die Stromkosten im heutigen eskalierenden Energiemarkt. PowerScout Meter können kWh / kW Energie und Potenzialdaten erfassen sowie praktisch alle relevanten Energie-Parameter für die Diagnose und Erfassung bei drei- oder einphasigen Installationen. Die Flexibilität, Größe und Benutzerfreundlichkeit der PowerScout-Meter machen sie zu idealen Werkzeugen für die Erfassung detaillierter Verbrauchsdaten in Industrie-, Behörden- und Einzelhandels-Umgebungen.

Der PowerScout-3037 ist kompakt genug, für eine schnelle und einfache Montage im Schaltschrank mittels Magnetfüßen oder auch mit der kompatiblen TS35/7 Hutschiene direkt in der Nähe der Schaltanlagen.

Der PowerScout 3037 wird aus der Messspannung versorgt und erfordert keine externe Stromversorgung. Der Spannungsbereich kann zwischen 80-600V (Phase-Phase) liegen. DENT's patentierte PhaseChek™-Schaltung umfasst 3 Bi-Color-LED Anzeigen, die den phasenrichtigen Stromwandleranschluss bestätigen.

Der PowerScout-3037 ist in vier Versionen lieferbar: Gerät mit oder ohne Anzeige, standardmäßig mit USB und RS485-Schnittstellen, optional mit Ethernet-Schnittstelle.

Alle PowerScout-3037-Modelle verfügen über ein Weitbereichsnetzteil (80-600VAC) und können mit einer Vielzahl von Stromwandlern / Stromzangen kombiniert werden. Verschiedenste kompakte Wandler für Messungen von < 1A bis hin zu großen Flex-Stromzangen für Messungen bis 4000A.

Der PowerScout-3037 entspricht der ANSI C12.20-2010 qualifizierten Klasse 0,2 Leistung. Zusammen mit den entsprechenden DENT Stromwandlern, eignet sich der PowerScout-3037 für hochpräzise Anwendungen zur Fehleranalyse oder (Zähler)-Untererfassung.



FUNKTIONEN

- Das PowerScout-Meter überwacht Spannung, Strom, Leistung, Energie und viele andere elektrische Parameter auf ein- und drei-Phasen-Systemen.
- Das PowerScout verwendet BACnet oder Modbus-Protokoll und ermöglicht digitale Impuls Ausgänge. Erhältlich mit serieller Schnittstelle oder optional mit Ethernet.
- Positive und negative Modbus-Register/BACnet-Objekte erlauben die Verwendung des PowerScouts in netzbasierenden Projekten.
- Eine Vielzahl von Split Core oder RoCoil™ Rogowski-Stromwandler sind in beliebiger Konfiguration anschließbar.
- PhaseChek™ LED Indikatoren bestätigen den richtigen Anschluss der Stromwandler.
- ohne extra Netzteil, Stromversorgung aus dem Messkreis (Linie-Powered): 80-600V
- Daten-Übertragungsrate alle 0,5 Sekunden.
- Genauigkeits-Klasse 0,2 nach ANSI-C12.20-2010
- DIN-Schiene oder magnetische Halterung
- Optional ein von hinten beleuchtetes Display für die Überprüfung der Einrichtung und Real-Time-Werten.
- UL- und CE-Kennzeichnung

VIEWPOINT™-SOFTWARE: SCHNELLE UND EINFACHE SETUP KONFIGURATION, & DIAGNOSE

Die DENT ViewPoint-Software ermöglicht es Ihnen auf einfache Weise den PowerScout für die angeschlossenen Stromwandler zu konfigurieren und die Echtzeit-Werte zu überprüfen um sicherzustellen, dass das Gerät ordnungsgemäß konfiguriert ist.

Die ViewPoint-Software ermöglicht schnell und einfach:

- den Wechsel zwischen Kommunikationsprotokollen
- das Überprüfen der Geräteeinstellungen
- das Überprüfen der Echtzeit-Werte
- den Lese- und Schreibzugriff auf bestimmte Register
- das Setzen der Daten-Skalierungs-Einstellung
- die PowerScout-Firmware zu aktualisieren

Technische Daten	
Netztopologien	Einphasig, 3 Phasig - 4 Leitung (WYE), 3 Phasig - 3 Leitung (Delta)
Stromversorgung des Gerätes	Zwischen Phase L1 und Phase L2: 80-600VAC CAT III 50/60Hz, 70mA max. 0.5A interne Sicherung (nicht durch Benutzer wechselbar)
Spannungsausgang:	unregelter 5VDC Ausgang, 140 mA max, gesichert
Spannungseingänge	80-346 Volts AC Phase-zu-Neutral, 600V Phase-zu-Phase, CAT III
Stromwandlereingänge	3 channels, 0.52 VAC max, 333 mV normierte Stromwandler (0-4,000A)
maximaler Stromeingang:	158% des Wandler-Nennstromes (mV CTs) für Gewährleistung der Genauigkeit. Messungen bis 4000A mit RoCoil CTs
Messungen	True RMS, benutzt high-speed digital signal processing (DSP)
Netzfrequenz	50/60 Hz
Wellenform Abtast-Rate	12 kHz
Datenübertragungsrate	0,5 s
Messbereiche	Volts, Amps, kW, kWh, kVAR, kVARh, kVA, kVAh, aPF, dPF.
Genauigkeit	0.2% (<0.1% typisch) ANSI C12.20-2010 Class 0.2
Auflösung	0,01 Amp, 0,1 Volt, 0,01 Watt, 0,01 VAR, 0,01 VA, 0,01 Power Factor (abhängig vom Set-Up)
LED Anzeige	Bi-color LEDs (rot und grün): 1 LED für Schnittstellenerkennung und 3 LEDs für korrekte Stromwandlererkennung
Puls-Ausgang	Open Collector, 5mA max , 30V max

Kommunikation	
Protokoll	Modbus/BACnet Master Slave Token Passing protocol (MS/TP) oder (optional) BACnet IP/Modbus TCP via Ethernet vom Nutzer frei wählbar
max. Daten-Leitungslänge (seriell)	1200 m bei Datenraten bis 100kBits/s oder weniger
Baudrate	9600 (Modbus default), 19200, 38400, 57600, 76800 (BACnet default), 115200
Datenbits	8
Parität	keine, gerade, ungerade
Stop-Bits	2, 1
Datenformat	Modbus oder BACnet

VIEWPOINT SOFTWARE	
Betriebssystem	Windows® 8, Windows® 7 (32/64 bit), Windows® Vista (32/64 bit), oder Windows® XP
Kommunikations-Schnittstellen	RS-485 & USB standard, Ethernet möglich. Ein USB Port muss am PC vorhanden sein.

Mechanische Daten	
Umgebungstemperatur	-20° bis 60°C (-4° to 140°F)
Luffeuchte	5% to 95% nicht kondensierend
Gehäuse	ABS Plastic, 94-V0 Entflammbarkeitsstufe
Gewicht (ohne Stromwandler)	340 g (12 ounces)
Abmessungen	24.2 x 8.5 x 4.0 cm (9.5" x 3.3" x 1.6")

Sicherheit	
POWERSCOUT 3037 (All)	UL Listed und CE - Kennzeichnung, entspricht UL Std 61010-1, Zertifiziert nach CSA Std C22.2 No. 61010-1

Der PowerScout-3037 ist kompakt genug, für eine schnelle und einfache Montage im Schaltschrank mittels Magnetfüßen oder auch mit der kompatiblen TS35/7 Hutschiene direkt in der Nähe der Schaltanlagen..



Der PowerScout 3037 wird aus der Messspannung versorgt und erfordert keine externe Stromversorgung. Der Spannungsbereich kann zwischen 80-600V (Phase-Phase) liegen. DENT's patentierte PhaseChek™-Schaltung umfasst 3 Bi-Color-LED Anzeigen, die den phasenrichtigen Stromwandleranschluss bestätigen.



VIEWPOINT™-SOFTWARE: SCHNELL UND EINFACH SETUP, KONFIGURATION, & DIAGNOSE

Die DENT ViewPoint-Software ermöglicht es Ihnen auf einfache Weise den PowerScout für die angeschlossenen Stromwandler zu konfigurieren und die Echtzeit-Werte zu überprüfen um sicherzustellen, dass das Gerät ordnungsgemäß konfiguriert ist.

Die ViewPoint-Software ermöglicht schnell und einfach:

- den Wechsel zwischen Kommunikationsprotokollen
- das Überprüfen der Geräteeinstellungen
- das Überprüfen der Echtzeit-Werte
- den Lese- und Schreibzugriff auf bestimmte Register
- das Setzen der Daten-Skalierungs-Einstellung
- die PowerScout-Firmware zu aktualisieren

