

3-PHASEN STROMMESSGERÄT POWER ANALYST 4.0
EIN MOBILES SCHALTAFEL- LEISTUNGSÜBERWACHUNGSGERÄT (PMD)



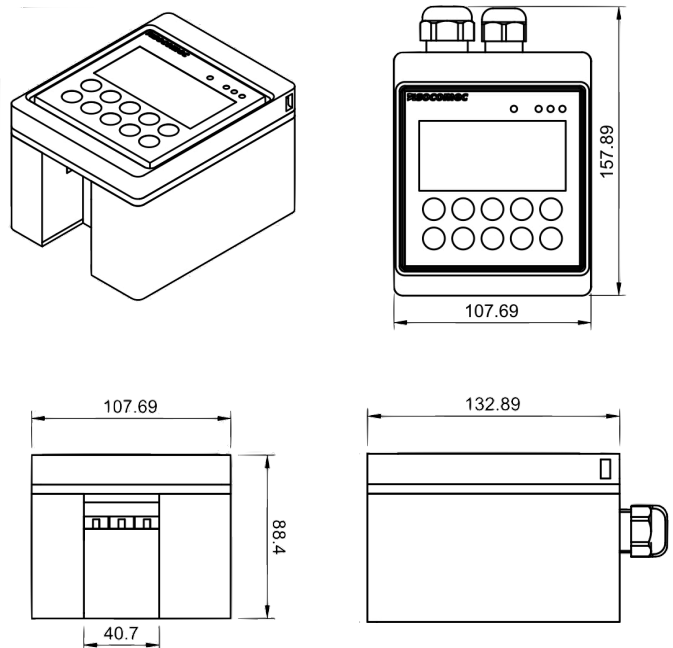
Power Analyst 4.0

Größe: 10,76cm * 13,29cm * 8,84cm
 Artikelnummer: 600394
 EAN: 3596033009136

Der Power Analyst 4.0 bietet eine Reihe von Funktionen zur Messung von Spannung, Strom, Leistung, Energie und Qualität. Er ermöglicht die Analyse einer einphasigen oder dreiphasigen Last. Das Strommessgerät basiert auf der IEC 61557-12.

Technische Daten

Breite:	107,69 mm
Höhe (ohne Stecker):	132,89 mm
Höhe (mit Stecker):	157,89 mm
Tiefe:	88,4 mm
Schutzart:	IP 44
Material Gehäuse:	Polylactide (PLA)
Farbe	schwarz matt
Einsatzumgebung	Innenraum



Messparameter

Wirkenergie	+/- kWh
Blindenergie	+/- kvarh
Scheinenergie	kVAh
Multitarif	8 max.
Energiezähler	Ja
Ströme	I1, I2, I3, IN, ISystem
Spannungen und Frequenz	V1, V2, V3, VN, VSystem, U12, U23, U31, USystem, f
Leistungen*	P1, P2, P3, PSum, Q1, Q2, Q3, QSum, S1, S2, S3, SSum, Prädikative Leistung, PSum, QSum, SSum
Leistungsfaktor**	PF1, PF2, PF3, PFSum
Cos phi & Tangens phi***	Ist-Werte pro Phase

*P = Wirkleistung, Q = Blindleistung, S = Scheinleistung

**PF = Leistungsfaktor (Wirkleistungsfaktor) - Verhältnis von Wirk- zu Scheinleistung bei nicht sinusförmigen Größen, welche neben der Grundschiwingung auch Oberschwingungen enthalten können und sich somit kein einheitlicher Phasenverschiebungswinkel angeben lässt

***Cos phi = Wirkfaktor - Verhältnis von Wirk- zu Scheinleistung ausschließlich bei sinusförmigen Strömen und Spannungen. Der Wirkfaktor ist gleich dem Kosinus des Phasenverschiebungswinkels. Daher kann der Cos phi nur bei sinusförmigen Größen, dessen Phasenverschiebungswinkel klar definierbar ist errechnet werden

Spannungsungleichgewicht	Vdir, Vinv, Vhom, Udir, Uinv, Unba, Vnba, Vnb, Unb
Stromunsymmetrie	Idir, Inv, Ihom, Inba, Inb
Klirrfaktor Ströme	THDi1, THDi2, THDi3, THDiN, TDDI
Klirrfaktor Unverkettete Spannungen	THDv1, THDv2, THDv3
Klirrfaktor Verkettete Spannungen	THDu12, THDu23, THDu31
Oberschwingungen bis Ordnungszahl 63 Ströme	I1h, I2h, I3h, INh
Oberschwingungen bis Ordnungszahl 63 Unverkettete Spannungen	V1h, V2h, V3h
Oberschwingungen bis Ordnungszahl 63 Verkettete Spannungen	U12h, U23h, U31h

Überwachung des Schutzes

Hilfskontaktüberwachung	Ja
Bericht und Alarm bei Auslösung	Ja
Anzahl der Vorgänge	Ja

Alarme

Alarme für elektrische Größen, Statusänderungen von Eingängen, Logikkombinationsmöglichkeiten	Ja
Zeitstempelung der Ereignisse	Ja

Kommunikation

RS485 MODBUS als Standard	Ja
Ethernet MODBUS oder BACnet IP	Ja

Hilfsstromversorgung

Wechselspannung	230 VAC - CAT 3
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme des Power Analyst 4.0	8VA AC/ 2,5VA DC

Leistung und Energiemessung

Genauigkeit	Klasse 0,2
Wirkenergie und Wirkleistung	Klasse 0,5-1 je nach Stromsensoren
Genauigkeit der Blindenergie	Klasse 2

Leistungsfaktormessung

Genauigkeit	Klasse 0,5-1 je nach Stromsensoren
-------------	------------------------------------

Strommessung

Stromeingänge	3
Genauigkeit	abhängig von verschiedenen Stromsensoren Klasse 0,2- Klasse 1

Spannungsmessung

Merkmale des vermessenen Netzwerks	50-300 VAC (Ph/N) - 87 - 520 VAC (Ph/Ph) - CAT 3
Frequenzbereich	45 bis 65 Hz
Frequenzgenauigkeit	Klasse 0,02
Netzwerktyp	Einphasig/ Zweiphasig mit/ ohne Neutralleiter/ Dreiphasig mit/ ohne Neutralleiter
Messung durch Spannungswandler	Primär: 400.000 VAC Sekundär: 60,100,110,173,190 VAC
Verbrauch der Eingänge	≤ 0,1 VA
Genauigkeit der Spannungsmessung	Klasse 0,2

Normen

Die Norm **IEC 61557-12** gilt als Referenz für PMD's (Performance Metering & Monitoring Devices). Ihre Einhaltung garantiert die Leistungsfähigkeit der PMD's unter den für industrielle und tertiäre Anwendungen typischen Umgebungsbedingungen.

Die Norm **EN 50160** ist eine Europäische Norm, welche die wesentlichen Merkmale der Netzspannung am Netzanschlusspunkt unter normalen Betriebsbedingungen definiert und spezifiziert. In Deutschland ist die Norm als DIN-Norm DIN EN 50160 gültig.

Die UL Norm: **UL E257746**

Im Gegensatz zu beispielsweise IEC-Normen, die nur einen Mindestsicherheitsstandard eines Geräts definieren, handelt es sich bei der UL-Zertifizierung um ein echtes Qualitätszeichen.

UL überprüft hierbei detailliert das Produkt und eventuelle Komponenten und macht sich darüber hinaus ein Bild vom Produktionsablauf. Sie werden so auch und vor allem den strengen Richtlinien des amerikanischen Marktes gerecht.

Haftungsausschluss

Dieses Messgerät darf nur von einer elektrischen Fachkraft am Sicherungskasten installiert werden. Der Power Analyst 4.0 ist nur für die Installation in elektrischen Schalträumen, sowie an elektrischen Anlagen und zur Messung von elektrischen Parametern geeignet. Die Inbetriebnahme ist nur nach Einhaltung des in dem Gerät vorliegenden Sicherheitsdatenblatts zulässig. Bei Nichteinhaltung der Anweisungen haftet der Hersteller nicht.