

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com



Energieanalysegeräte

Immer mehr nicht-lineare Verbraucher und Anlagenteile halten Einzug in Produktionsstätten.

Sie beeinflussen zum Beispiel Netzfrequenz, Phasenverschiebung und Amplituden der Phasen.

Das hat Einfluss auf die Qualität der elektrischen Energie und somit auf die Anlagenverfügbarkeit.

Die Energieanalysegeräte messen alle Qualitätsparameter - von den Kenngrößen der Symmetrie bis hin zu den Transienten - und noch viele weitere Parameter.

Nach umfassender Prüfung können anschließend Optimierungsschritte eingeleitet werden für die Maximierung der Effizienz und Verfügbarkeit der Anlagen

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Best.-Nr. | 2489780000 |
| Art | ENERGY ANALYSER D550-24 |
| GTIN (EAN) | 4050118499803 |
| VPE | 1 ST |

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E469563 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 46 mm | Tiefe (inch) | 1.811 inch |
| Höhe | 90 mm | Höhe (inch) | 3.5433 inch |
| Breite | 107.5 mm | Breite (inch) | 4.2323 inch |
| Nettogewicht | 265 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -25 °C...70 °C | Betriebstemperatur | -10 °C...55 °C |
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 5...95 % RH | | |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Messspannungseingang

| | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|-------|
| Netzform | 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) | Messgenauigkeit bei Spannung | 0.2 % |
| Dreileitersystem | Ja | Quadranten | 4 |
| Oberschwingung je Ordnung / Spannung | 1.-40. | Verzerrungsfaktor THD-U in % | Ja |
| Messbereich, Spannung L-L, AC | 480 V | Messbereich, Spannung L-N, AC | 277 V |
| Vierleitersystem | Ja | | |

Messstromeingang

| | | | |
|------------------------------|------------|-----------------------------------|---------|
| Gehäusebasismaterial | Kunststoff | Nennstrom | 1 / 5 A |
| Strommesskanäle | 4 | Messgenauigkeit bei Strom | 0.25 % |
| Differenzstrommessung | Nein | Oberschwingung je Ordnung / Strom | 1.-40. |
| Verzerrungsfaktor THD-I in % | Ja | max. Strom | 5000 A |

Eingänge/Ausgänge

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|----|
| Anzahl Digitale Eingänge | 2 | Anzahl Digitale Ausgänge | 2 |
| Anzahl Impulsausgänge | 2 | Temperatureingang | Ja |

Kommunikation

| | | | |
|---------------|--|-----------|--|
| Schnittstelle | RS232: 9,6 – 115,2 kbps, RS485: 9,6 – 921,6 kbps, Ethernet, Webserver / E-Mail | Protokoll | Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional) |
|---------------|--|-----------|--|

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Messdatenaufzeichnung

| | | | |
|-------------------------------------|---------|---------------------------|-----------------|
| Speicher Minimal- und Maximalwerte | Ja | Speichergröße | 128 MB |
| Anzahl Speicherwerte | 5000 k | Update Intervall Register | 200 ms |
| Speicheraufzeichnung Intervall min. | 60.00 s | Software | ecoExplorer go® |
| Integrierte Logik | Ja | | |

Messung der Spannungsqualität

| | | | |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Oberschwingung je Ordnung / Spannung | 1.-40. | Oberschwingung je Ordnung / Strom | 1.-40. |
| Verzerrungsfaktor THD-U in % | Ja | Verzerrungsfaktor THD-I in % | Ja |
| Unsymmetrie | Ja | Mit- / Gegen- / Nullsystem | Ja |
| Kurzzeitunterbrechungen | Ja | Stör- / Ereignisschreiberfunktion | Ja |

Technische Daten

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|
| Ausführung | Leistungsmessung/- anzeige für 1-, 3- Phasennetz | Eingangsfrequenz | <20 Hz |
| Montageart | Tragschiene | Schutzart | IP20 |
| Nennstrom | 1 / 5 A | max. Strom | 5000 A |
| Anzeige Überwachung (Monitor) | LCD | Normen | DIN EN 61000-4-2, DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, DIN EN 61000-4-5, DIN EN 61000-4-6, DIN EN 61000-4-8, DIN EN 61326-1, EN 61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 |
| Messbereich, Spannung L-N, AC | 277 V | Messbereich, Spannung L-L, AC | 480 V |
| Überspannungskategorie | 300 V CAT III | Versorgungsspannung | 20 ... 50 V AC ±10%, 20 ... 70 V DC ±10% |
| Dreileitersystem | Ja | Vierleitersystem | Ja |
| Quadranten | 4 | Abtastfrequenz 50 / 60 Hz | 20 kHz |
| Lückenlose Messung | Ja | Messergebnisse pro Sekunde | 5 ms |
| Effektivwert aus Periode (50/60 Hz) | 10 / 12 | Differenzstrommessung | Nein |
| Strommesskanäle | 4 | Messgenauigkeit bei Spannung | 0.2 % |
| Messgenauigkeit bei Strom | 0.25 % | Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A) | Klasse 0,5S |
| Betriebsstundenzähler | Ja | Wochenschaltuhr | Ja |
| Uhr | Ja | Bimetallfunktion | Ja |
| Spitzenlastoptimierung | Ja | | |

Isolationskoordination

| | |
|------------------------|---------------|
| Überspannungskategorie | 300 V CAT III |
|------------------------|---------------|

Klassifikationen

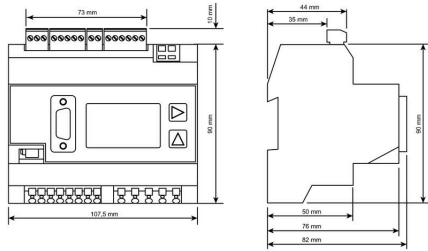
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002301 | ETIM 9.0 | EC002301 |
| ETIM 10.0 | EC002301 | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 | | |

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Zeichnungen

www.weidmueller.com



ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

Aufsteck-Stromwandler – ValueLine**Aufsteck-Stromwandler**

Aufsteckstromwandler kommen überall dort zum Einsatz, wo hohe Ströme von bis zu 5000A erfasst und weiterverarbeitet werden sollen. Unsere Aufsteckstromwandler liefern dabei Sekundärströme von 1A oder 5A. Zusätzlich bietet Weidmüller kompakte Low-Power Stromwandler an, um Ströme bis zu 600 A zu Spannungen bis 333 mV zu wandeln.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | CMA-31-100-5A-2,5VA-1 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1482030000 | Primärstrom: 100 A, Sekundärstrom max.: 5 A, Bürde: 2.5 VA, |
| GTIN (EAN) | 4050118290943 | Genauigkeitsklasse: 1, geschlossener Stromwandler |
| VPE | 1 ST | |