

- TFT-Farbdisplay (320x240) 3,5 Zoll
- 6 Tasten zur Visualisierung und Einstellung
- Einfache und schnelle Navigation
- True RMS-Messung
- Genauigkeitsklasse gemäss IEC 62053-22 0.2S
- Anzeige von mehr als 300 elektrischen Parametern
- 4 Stromeingänge
- Analyse von Spannung und Strom bis zur 63. Harmonischen
- Speicherung und Verwaltung von Ereignissen: Swell, Dips, mit Zeitstempel
- Wellenformen V & I
- Diagramme: Historische Spannungen und Ströme, Leistungslastkurve, Energieverbrauch
- Analoganzeigen V, I, PF, W, VAR
- Erweiterte programmierbare I / O-Funktionen
- MODBUS RTU und MODBUS TCP
- Integrierter Webserver

### Kurzbeschreibung

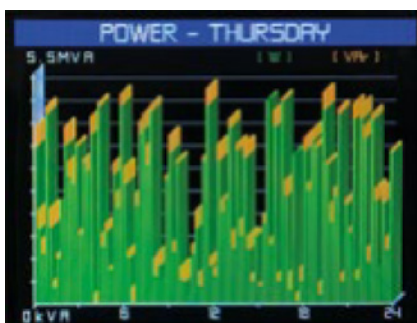
Das EMA-90N-Powerqualitysanalysator wurde entwickelt, um größtmöglichen Bedienkomfort mit einer grossen Auswahl an Funktionen zu kombinieren.

Das Gerät misst Ströme und Spannungen, Energieverbrauch und Leistung und zeigt die einzelnen Spannungs-/ Stromoverschwingungen für die Netzqualität nach EN 50160 an.

Die Genauigkeit der Wirkenergiemessung entspricht der EN 62053-22.

Die Stromeingänge werden über externe Stromwandler (.../1A oder .../5A) angeschlossen.

### Mögliche Displayanzeigen



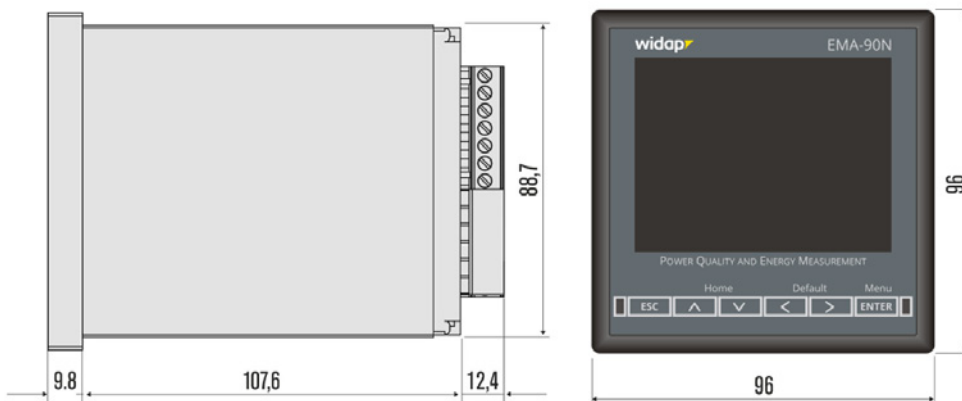
### Ausführungen

EMA-90N	Schalttafeleinbau-Energieanalysator, Abmessungen 96x96x100mm, Farbgrafikdisplay LCD, RS485 Modbus-Protokoll	8 00 014
EMA-90N-ETH-MOD	Schalttafeleinbau-Energieanalysator, Abmessungen 96x96x100mm, Farbgrafikdisplay LCD, RS485 Modbus-Protokoll und Ethernet-Port	8 00 017
EMA-90N-ETH-WEB	Schalttafeleinbau-Energieanalysator, Abmessungen 96x96x100mm, Farbdisplay LCD, RS485 Modbus-Protokoll und Ethernet-Port internes Webserver-Multiprotokoll	8 00 024

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter [www.widap.com/de/agb/](http://www.widap.com/de/agb/))

Hilfsenergie	90 ... 250 VAC/DC 20 ... 60 VAC/DC (Option)
Messspannung	52 ... 693 VAC Ph-Ph 30 ... 400 VAC Ph-N
Messstrom	5A o 1A über Stromwandler
Strommessbereich	0,05 ... 5 A o 0,01 ... 1,2A
Frequenzmessbereich	40 ... 70 Hz
Messgenauigkeit Spannung	±0,1% ± 1 digit
Messgenauigkeit Strom	±0,1% ± 1 digit
Messgenauigkeit Frequenz	±0,1% ± 1 digit
Messgenauigkeit Wirkenergie	Klasse 1 (EN 62053-21) Klasse 0.5s (EN 62053-22) Klasse 0.2s (EN 62053-22)
True RMS Messung	
Messung des $\cos\phi$ sowie des P.F. (Leistungsfaktor)	
THD Messung Spannung und Ströme	
Anzeige von Maximalwert, Minimalwert und Durchschnittswert für alle Messungen	
Spitzenwerte (Schleppzeiger 15 min) von Leistung und Strom	
Analyse von Spannung und Strom bis zur 63. Harmonischen	
Zähler der verbrauchten und erzeugten Wirkenergie	
Zähler für induktive und kapazitive Blindenergie	
Grafische Darstellung Spannungen Strom und Lastkurven	
Nichtflüchtiger Speicher zum Speichern von Daten und Ereignissen	
Optional Programmierbare Digitale Ein-/Ausgänge, Analoge Ein-/Ausgänge, PT100-Eingänge	
Protokolle optional	MODBUS RTU, MODBUS TCP, M-Bus
Schutzgrad	IP65 Front; IP20 Rückseite
Zertifizierungen	EAC, R.I.N.A.
Normen	EN 613206:2006, EN 61010-1:2010

### Abmessungen



Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter [www.widap.com/de/agb/](http://www.widap.com/de/agb/))