

UNIVERSALMESSGERÄT

ENA-7000 (3-PHASIGE MESSUNGEN)



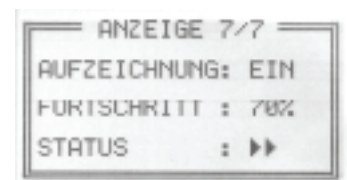
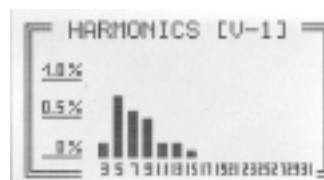
EIGENSCHAFTEN

Dreiphasige Messung und Anzeige diverser Netzparameter, wie z.B:

- Spannung (3-phasig)
- Strom (3-phasig)
- Frequenz (3-phasig)
- Wirkleistung (3-phasig)
- Blindleistung (3-phasig)
- Scheinleistung (3-phasig)
- Leistungsfaktor (3-phasig)
- Arbeit
- Harmonische der Spannung (bis zur 51.)
- Harmonische des Stroms (bis zur 51.)
- THD-U (3-phasig)
- THD-I (3-phasig)
- Temperatur

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- Serienmäßig mit integriertem Slot für SD-Speicherkarte
- Serienmäßig mit 2 unabhängigen Schnittstellen RS485
- Serienmäßig mit 4 frei programmierbaren Ausgängen



ANWENDUNGSBEISPIELE

- 3-phasiges Netzmessgerät in Schaltschränken z.B. in Einspeisungen oder Leistungsabgängen
- Leistungs- und Oberwellenmessungen
- Leistungszähler / Unterzähler
- Überwachung aller Netzwerte: Auslösen von Meldungen oder Alarmen bei Über- / Unterschreiten von programmierten Schwellwerten, Erfassung gefährlicher Netzzustände
- 4 programmierbare Relaisausgänge
- Zeitgesteuerte Funktionen durch interne Uhr
- Langzeitaufzeichnung aller Netzparameter auf SD-Card zur Auswertung am PC
- In vorhandene Netzwerke integrierbar durch Schnittstelle RS485 (MODBUS)
- Verwendbar als 3-phasiges Messsystem für Blindleistungsregler (ESR-EH-BUS)

TECHNISCHE DATEN

TYPENREIHE	ENA-7000
BETRIEBSSPANNUNG	110...440V~ +/-10% 50/60Hz
MESSSPANNUNG (3-PHASIG)	3x 30...440V~ (L-N), 3x 50...690V~ (L-L), 50/60Hz
MESSSTROM (3-PHASIG)	3x X: 5A / X:1A wählbar
LEISTUNGS-AUFNAHME	< 5VA
EMPFINDLICHKEIT	50mA / 10mA
BEDIENUNG UND ANZEIGE	
MENÜSPRACHEN	D / E / ES / RU / TR
ANZEIGE / DISPLAYFUNKTIONEN	beleuchtetes Vollgrafikdisplay 128 x 64 Pixel
ANZEIGE DER NETZPARAMETER	3-phasig
ALS REALWERT / IN % / ALS BALKENDIAGRAMM	cos-Phi, U, I, f, W, Q, P, S, THD-U, THD-I, W
GROSSANZEIGE VON 3 NETZPARAMETERN	Auswahl im Display Editor
OBERWELLENANZEIGE	3. – 51. Harmonische von Spannung und Strom
	auch als Balkendiagramm
OSZI-MODE	vorhanden
GENAUIGKEIT	Strom / Spannung: 1%; Wirk-, Blind-, Scheinleistung: 2%
INTEGRIERTE HILFEFUNKTION MIT HELP TASTE	kontextabhängig, Klartext
SPEICHERFUNKTIONEN MIT ZEITSTEMPEL	
SPEICHERUNG DER MINIMALWERTE / MAXIMALWERTE	Spannung, Strom, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, THD-U, THD-I, Frequenz, Temperatur
SPEICHERUNG DER BETRIEBSZEIT	2 getrennte Zähler
ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN	
SCHALTAUSGÄNGE (FREI PROGRAMMIERBAR)	4x potentialfreier Relaisausgang (max. 250V/1000W)
SCHNITTSTELLE	2x RS485 (Modbus RTU)
STECKBARE SD-CARD ZUR SPEICHERUNG	Spannung, Strom, Wirk-, Blind-, Scheinleistung Temperatur, Frequenz, THD-U, THD-I, Arbeit, einzelne Harmonische von Spannung und Strom
ALLER NETZPARAMETER GEMÄSS EINGESTELLTEM MESSINTERVALL (IM LIEFERUMFANG)	
AUFZEICHNUNGSDAUER PRO DATEI	18 Std. / 7 Tage / 48 Tage / 720 Tage
BEI MESSINTERVALL 1 / 10 / 60 SEC./ 15 MIN.	komfortable Software (auf CD) zur Anzeige und Auswertung der aufgezeichneten Messdaten
SOFTWARE FÜR PC	
SONSTIGES	
GEHÄUSE	Schaltafereinbaugeschäft DIN 43 700 / IEC61554 144 x 144 x 60 mm
MASSE	ca. 1 kg
BETRIEBSSUMGEBUNGSTEMPERATUR	-10 ... +50°C
SCHUTZART NACH IEC60529	Front: IP54, Rückseite: IP20
SCHUTZKLASSE	I (Geräte mit Schutzleiter)
SICHERHEITSBESTIMMUNGEN	IEC 61010-1:2001, EN61010-1:2001
EMV STÖRFESTIGKEIT	IEC 61000-4-2:8kV; IEC61000-4-4:4kV