



ANALIZZATORE DI RETE

Certificazione di conformità alla norma EN61000-4-30 Classe A
Contatore di energia Classe 0.2S



ENEL EA 0500
EN61000-4-30 Classe A Ed. 3
ARERA 524/2020/R/eel

Applicazione

In qualsiasi configurazione del sistema elettrico BT/MT/AT

Funzioni

Analizzatore e registratore di precisione, Powerquality, PowerMeter, Fault Recorder

Misure

- Tensione e Corrente
- Potenza Attiva, Reattiva, Apparente
- Energia Attiva e Reattiva (4 quadranti)
- Fattore di Potenza
- Frequenza
- Flicker (Pst e Plt)
- Armoniche / Interarmoniche di tensioni e correnti
- Squilibrio per tensioni
- Sovratensioni, Buchi di tensione
- Interruzioni lunghe, brevi, transitorie
- Variazioni rapide
- Forme d'onda (registrazioni a finestra con Pre e Post-trigger programmabili)

Precisione

Prestazioni di misura in Classe A EN61000-4-30 e EN62053-22-30 Classe 0.2S

Sicurezza

Categoria sovratensione CAT IV, tensione di lavoro 600V, classe isolamento 2 (doppio isolamento)

Certificazione

Conformità alla norma CEI EN61000-4-30 per strumentazione in Classe A Ed. 3

Omologazione

Conforme alla specifica ENEL EA 0500 "Apparecchiature portatili per la registrazione delle grandezze elettriche nelle reti di distribuzione"

Il più compatto analizzatore presente sul mercato con completa dotazione di risorse integrate

- 4 canali di tensione 0÷600Vac/dc
- 3 canali per correnti 0÷5Aac
- 4 canali per trasduttori 0÷3Vac/dc
- 4 canali per trasduttori flessibili Rogowski
- Memoria dati interna 2GB (espandibile)
- 1 porta mini USB 2.0 (device)
- 1 porta USB 1.1 (host)
- 1 porta Ethernet 100baseT
- 1 porta per ricevitore GPS (opzione)
- 1 porta I/O isolata (2IN + 1OUT)
- Alimentazione ausiliaria nei ranges: 40-130Vac o 80-260Vac/dc
- UPS integrato ad alta autonomia (30')
- Interfaccia operatore con display LCD, tastiera ed indicatori LED
- Modem GSM/GPRS/UMTS integrato
- Dimensioni: 250 x 150 x 70 mm
- Peso: Kg 1.5



Specifiche tecniche

Alimentazione

Tensione: 40÷130Vac – 80÷260 Vac/dc - 50/60Hz
Consumo: 20 VA
Batteria: 12 V 0.8Ah Pb sigillata
Autonomia: 40 minuti, autolimitata

Ingressi Voltmetrici

N.ro canali: 4
Singola scala fino a 600 Vac/dc
Sovraccarico: +100% U_{din}
Tipo: divisore resistivo
Impedenza: 1 Mohm
Morsetti estraibili passo 7,62 mm

Ingressi Amperometrici diretti

N.ro canali: 3
Scala: 0÷5 Aac
Sovraccarico: +100% permanente
Tipo: TA passante
Morsetti estraibili passo 7,62 mm

Ingressi Amperometrici da trasduttore

N.ro canali: 4
Scala: 0÷3 Vac/dc
Sovraccarico: +50% permanente
Tipo: divisore resistivo
Impedenza: 1 MOhm
Morsetti estraibili passo 3.81 mm

Ingressi Amperometrici da anelli Rogowsky

N.ro canali: 4
Scala: 0÷300 Iac e 0÷3000 Iac
Lunghezza anello: 500mm (\varnothing 159mm)
600mm (\varnothing 191mm)

Tecnica di Misura

Campionamento sincro ad aggancio di Fase
Banda passante: -3dB @ 6,4 kHz
Convertitore A/D 16 bit
Campionamento: 25,6 ksample/sec.
Conformità: EN61000-4-30 Classe A

Precisione (@25 °C, 45-65Hz)

Tensione: $\pm 0.1\%$ lettura da 10% a 130% f.s.
Corrente: $\pm 0.1\%$ lettura da 10% a 120% f.s.
Frequenza: $\pm 0.01\%$ lettura
Armoniche: ± 0.5 lettura per THD > 0.5%

Ingressi/Uscite digitali

2 ingressi digitali optoisolati
1 uscita digitale a optomos

Interfaccia Operatore

Display: LCD alfanumerico, 4 righe/20 caratteri
Tastiera: n. 6 tasti funzionali Led: On, Batteria,
Allarme Batteria scarica, Modem status
Indicazione a led del livello di carica della batteria

Porta Ethernet

Tipo: 100baseT
Connettore: RJ45

Porta USB 1

Tipo: Host 1.1
Interfaccia verso supporti di memoria esterni,
convertitori di comunicazione

Porta USB 2

Tipo: Device 2.0
Interfaccia locale verso Personal Computer

Orologio

Formato: aaaa/mm/gg oo:mm:ss.cc
Precisione: 10 ppm @25 °C
Sincronizzazione tramite modulo GTS9000 esterno
(opzione)

Contenitore

Dimensioni: 250 x 150 x 70 mm
Custodia: ABS
Peso: 1,5 Kg
Vani connessione misure e dati segregabili e piombabili

Sicurezza

Conforme EN61010-1
Alimentazione: doppio isolamento
Ingressi di misura di tensione e corrente: CAT IV / 600V
Grado di protezione: IP40 (vano connessioni IP20)

Compatibilità EMC

Emissioni: EN61000-6-3 (residenziale)
Immunità: EN61000-6-2 (industriale) e EN61236-1

Condizioni ambientali

Funzionamento Temperatura: -10 +50 °C
Magazzinaggio Temperatura: -25 +60 °C
Umidità: 85% senza condensa

Valigia di trasporto

Valigia rigida a tenuta stagna, colore nero, con vani
porta accessori.
Dimensioni: 465 x 365 x 180 mm

Modem integrato GSM/GPRS (opzione)

Tipo di Modem: Integrato, Quadband
850/900/1800/1900 MHz
Gestione comunicazioni: GSM e GPRS/UMTS
Antenna interna
Predisposizione per antenna esterna
Slot per SIM card segregabile

Ricevitore GTS 9000 (opzione)

Ricevitore da sistema satellitare GPS per
sincronizzazione orologio interno, completo di antenna.
(Antenna da posizionarsi all'esterno, vista cielo)

TW-TeamWare Srl

Via Pindaro, 19
20128 Milano - Italy
Tel. +39 02 27003261
Fax +39 02 27007753
email tw@teamware.it
web www.teamware.it