

7500 SERIE

ANALIZZATORE DI POTENZA

CARATTERISTICHE

- **Funzionalità monofase/trifase:** per singolo (7510) o misure di potenza trifase (7530).
- **Intervalli:** fino a 600 Vrms a 20 A in servizio continuo
- **Interfacce:** USB e GPIB/IEEE-488 ed Ethernet
- **Ingressi:** CAT II 1.000 V
- **Velocità di trasferimento dati:** fino a 100 al secondo
- **Precisione:** fino allo 0,1%
- **Display fluorescente sottovuoto:** alta qualità, facile da usare lettura, la lettura personalizzabile visualizza volt, amp, potenza e fattore di potenza
- **Misurazione:** continua o ciclo per ciclo
- **Larghezza di banda:** CC fino a 80 kHz
- **Alimentazione in ingresso:** accetta alimentazione a 85/264 Vrms, 60/50 Hz a 20 VA max
- **Gamma automatica:** ridimensiona automaticamente lo strumento per intervallo più accurato
- **Isolamento:** 1000 Vrms verso terra, 750 Vrms linea-linea
- **Media:** visualizza la media corrente di ampere e volt e watt
- **Peak Hold:** memorizza il valore più alto letto. I valori possono includere ampere, watt e volt in qualsiasi combinazione
- **Ingresso shunt esterno**
- **Certificato di calibrazione:** tracciabile NIST



Fig.1 : 7500 Series Power Analyzer

APPLICAZIONI

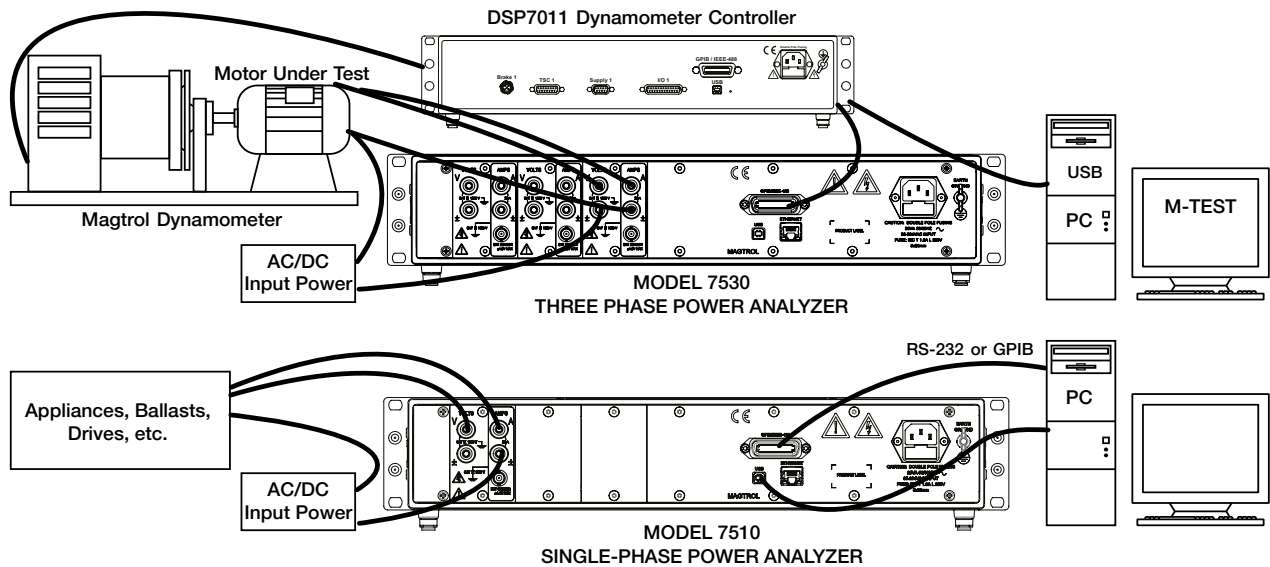
- Motori AC/DC
- Apparecchi di illuminazione/Reattori
- Attrezzature per ufficio
- Elettrodomestici
- Utensili elettrici
- Apparecchiature HVAC
- Taratura di strumenti di prova e misura
- Trasformatori

La velocità di trasferimento dati del 7500 lo rende ideale sia per applicazioni statiche che prove dinamiche.

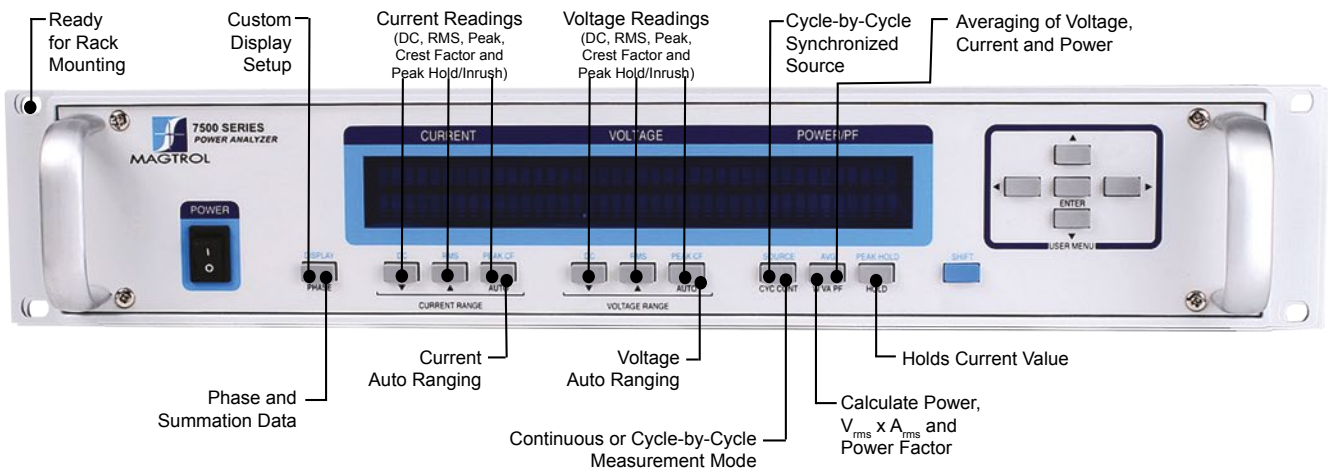
DESCRIZIONE

L'analizzatore di potenza serie Magtrol 7500 è uno strumento facile da usare, ideale per numerose applicazioni di misurazione della potenza. Da CC a 80 kHz CA, il 7500 misura volt, amp, watt, volt-amp, frequenza, fattore di cresta, Vpeak, Apeak e fattore di potenza in un comodo display. Possono essere utilizzati sia come strumenti autonomi che in combinazione con qualsiasi Magtrol Hysteresis, Banco per freni a correnti parassite o a polvere; qualsiasi controller per dinamometro Magtrol e software M-TEST per le più esigenti applicazioni di prova motori.

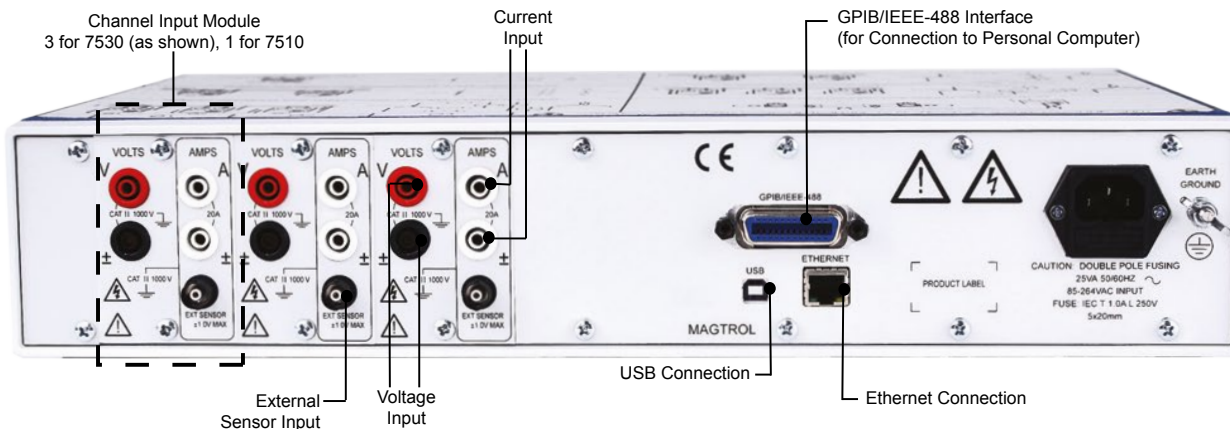
CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA



PANNELLO FRONTALE



PANNELLO POSTERIORE



SPECIFICHE

| | VOLTAGE INPUT | CURRENT INPUT | EXTERNAL SENSOR INPUT | POWER |
|-----------------|--|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Ranges | 30 V, 150 V, 300 V, 600 V | 1 A, 5 A, 10 A, 20 A | 50 mV, 250 mV, 500 mV, 1 V | --- |
| Maximum Voltage | 750 V AC/DC terminal (V) to terminal (\pm) and 1000 V AC/DC terminal to earth ground | 1000 V AC/DC terminal to earth ground | ± 1 V AC/DC | --- |
| Crest Factor | 1.7 @ full scale input | 2.7 @ full scale input | 2.4 @ full scale input | --- |
| Impedance | 2 m Ω | 12 m Ω | 17 K Ω | --- |
| Display Range | 5 digits with 1 mV resolution | 5 digits with 1 mA resolution | 5 digits with 1 μ V resolution | 5 digits with 1 mW resolution |

ACCURACY

| | | |
|-----------------|---|---|
| DC | $\pm(0.1\% \text{ Reading} + 0.2\% \text{ Range})$ | 0.4% of VA range |
| 5 Hz - 500 Hz | $\pm(0.1\% \text{ Reading} + 0.1\% \text{ Range})$ | 0.2% of VA range |
| 500 Hz - 10 kHz | $\pm((0.015 \times F(\text{kHz})\% \text{ Reading}) + 0.3\% \text{ Range})$ | 0.6% of VA range |
| 10 kHz - 80 kHz | $\pm((0.015 \times F(\text{kHz})\% \text{ Reading}) + 0.3\% \text{ Range})$ | 0.6% + (0.03% \times F(kHz)% of VA range) |
| > 80 kHz | N/A (measurement band limited to DC–80 kHz) | |

FREQUENCY

| | |
|----------|--|
| Source | V ₁ , A ₁ , V ₂ , A ₂ , V ₃ , A ₃ (For V _x and A _x , source input must be >10% of range setting) |
| Accuracy | 20 Hz to 500 Hz; 0.05% |

DIMENSIONS

| | | |
|--------------|----------|---------|
| Width | 19.0 in | 483 mm |
| Height | 3.5 in | 89 mm |
| Depth | 12.4 in | 315 mm |
| with handles | 13.8 in | 351 mm |
| Weight (max) | 12.97 lb | 5.88 kg |

OPZIONI E ACCESSORI

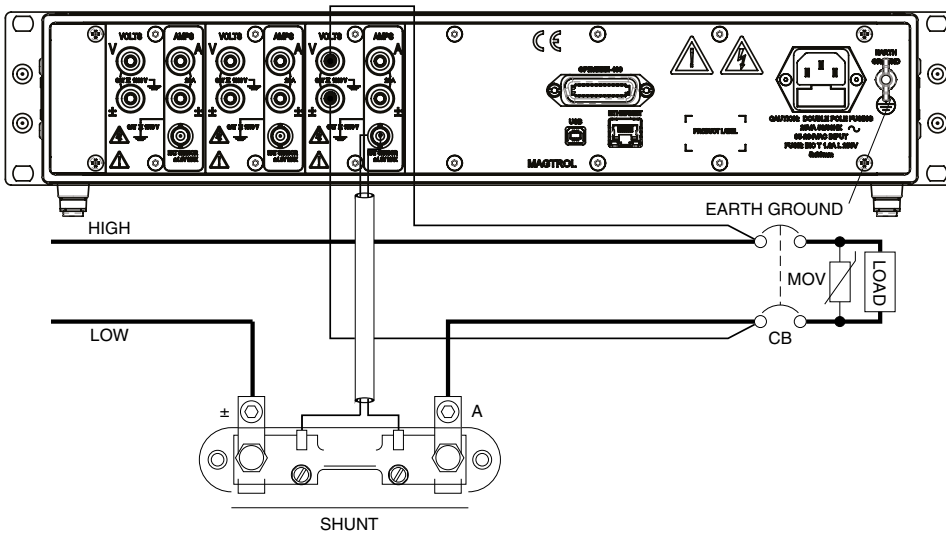
SHUNT/SENSORI ESTERNI

Se le correnti raggiungono continuamente valori superiori a 20 A, è necessario utilizzare il sensore. Magtrol che offre tre diversi tipi di shunt esterni da utilizzare con Magtrol Modello 7500 ad alta velocità

Analizzatore di potenza.

Lo shunt della serie HA, progettato per l'utilizzo del collegamento del cavo di alimentazione 3/8-16 viti, ha una base isolante e può essere montata su superfici conduttive. Lo shunt della serie LAB viene fornito anche con un base isolante, insieme alle viti a testa zigrinata per i cavi di alimentazione e dadi zigrinati sui terminali di rilevamento. La serie FL è un autobus relativamente piccolo, shunt montato su barra con estremità larga blocchi. I blocchi terminali relativamente grandi e la spaziatura breve favorire il raffreddamento e consentire allo shunt di funzionare in condizioni più estreme ambienti. Tutti gli shunt sono calibrati su apparecchiature con attuali certificazioni riconducibili al N.I.S.T.

COLLEGAMENTO CABLAGGIO SOSTITUZIONE SENSORE



SPECIFICATIONS

| | HA Series | LAB Series | FL Series |
|-----------------------|---|---------------|----------------|
| Rated Current | 50 to 500 A | 750 to 1000 A | 2000 to 3000 A |
| Output | 50 mV | | |
| Bandwidth | DC to 60 Hz | | |
| Accuracy | ± 0.25% (± 0.1% accuracy with calibration certificate is available for an additional cost) | | |
| Operating Temperature | For optimum accuracy, temperature of shunt should be 30 °C to 70 °C | | |

AVAILABLE MODELS

| Type | P/N | Current |
|------|--------|---------|
| HA | 004640 | 50 |
| HA | 004641 | 100 |
| HA | 004642 | 150 |
| HA | 004643 | 200 |
| HA | 004644 | 250 |
| HA | 004645 | 300 |
| HA | 004646 | 400 |
| HA | 004647 | 500 |
| LAB | 004648 | 750 |
| LAB | 004649 | 1000 |
| FL | 005214 | 2000 |
| FL | 005286 | 3000 |

Ordering Information

- 7510** Single-Phase Power Analyzer
- 7530** Three-Phase Power Analyzer