

7500 SERIE

ANALIZZATORI DI POTENZA

CARATTERISTICHE

- **Single/Three-Phase Capabilities:** For single (7510) or three-phase (7530) power measurements
- **Ranges:** Up to 600 V_{rms} @ 20 A continuous duty
- **Interfaces:** USB & GPIB/IEEE-488 & Ethernet
- CAT II 1,000 V inputs
- **Data Transfer Rates:** Up to 100 per second
- **Accuracy:** Up to 0.1%
- **Vacuum Fluorescent Display:** High-quality, easy-to-read, customizable readout displays volts, amps, power and power factor
- **Measurement:** Continuous or cycle-by-cycle
- **Bandwidth:** DC up to 80 kHz
- **Input Power:** Accepts 85/264 V_{rms}, 60/50 Hz power at 20 VA max
- **Auto Ranging:** Automatically scales instrument for most accurate range
- **Isolation:** 1000 V_{rms} to earth, 750 V_{rms} line-to-line
- **Average:** Displays running average of amps, volts and watts
- **Peak Hold:** Stores the highest value read. Values can include amps, watts and volts in any combination
- **External Shunt Input**
- **Calibration Certificate:** NIST Traceable
- **Rack Mounting:** 19" (482.6 mm) with handles



Fig.1 : 7500 Series Power Analyzer

APPLICAZIONI

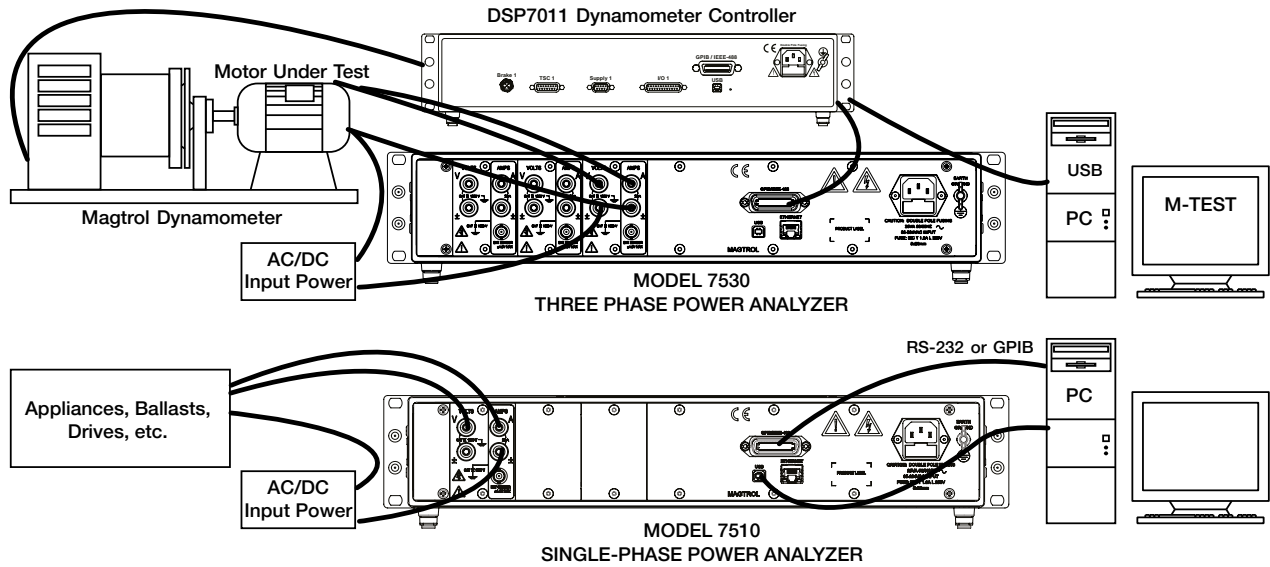
- Motori AC/DC
- Apparecchi di illuminazione/Reattori
- Attrezzature per ufficio
- Elettrodomestici
- Utensili elettrici
- Apparecchiature HVAC
- Taratura di strumenti di prova e misura
- Trasformatori

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

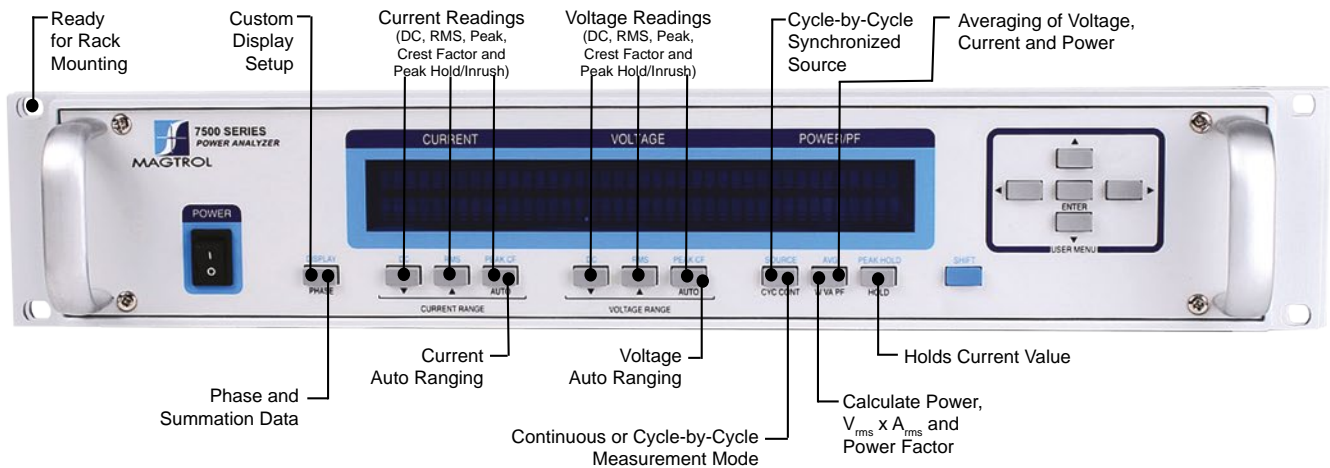
DESCRIZIONE

L'analizzatore di potenza serie 7500 Magtrol è uno strumento facile da usare, ideale per numerose applicazioni di misurazione della potenza. Da DC a 80 kHz AC, il 7500 misura volt, amp, watt, volt-amp, frequenza, fattore di cresta, V picco, A picco e fattore di potenza in un comodo display. Possono essere utilizzati sia come strumenti autonomi che in combinazione con qualsiasi Banco di Hysteresis Magtrol, Banco per freni a Correnti Parassite o a Polveri; qualsiasi controllore per dinamometro Magtrol e software M-TEST per le più esigenti applicazioni di prova motori.

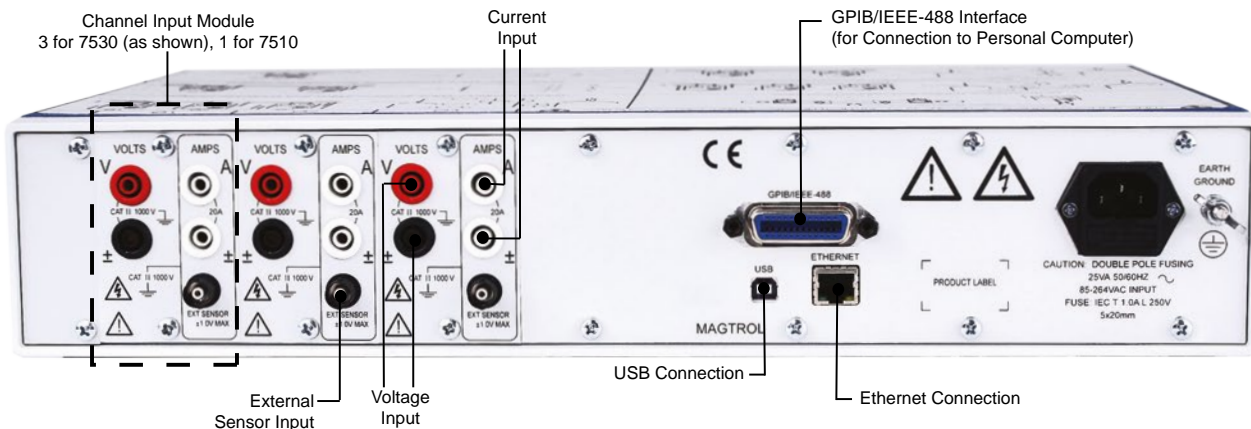
SYSTEM CONFIGURATIONS



FRONT PANEL



BACK PANEL



SPECIFICATIONS

	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 ED ACCESSORI

SHUNTS/SENSORI ESTERNI

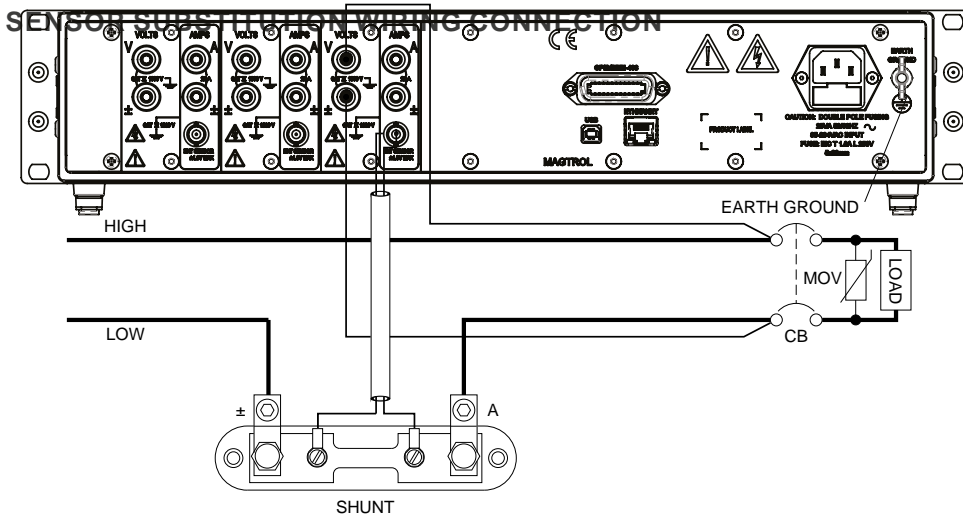
Se le correnti raggiungono valori superiori a 20 A, con un segnale esterno è necessario utilizzare il sensore. Magtrol, offre tre diversi tipi di shunt esterni da utilizzare con il Modello 7500 Magtrol ad alta velocità. Lo shunt della serie HA, progettato per l'utilizzo del collegamento del cavo di alimentazione 3/8-16 viti, ha una base isolante e può essere montata su superfici conduttive. Lo shunt della serie LAB viene fornito con una base isolante, insieme alle viti a testa zigrinata per i cavi di alimentazione e dadi zigrinati sui terminali di rilevamento. La serie FL è relativamente piccola, montata su barra con blocchi a estremità larga. I blocchi terminali relativamente grandi e la spaziatura favoriscono il raffreddamento e consentono allo shunt di funzionare in condizioni ambienti più estreme. Tutti gli shunt sono calibrati su apparecchiature con certificazioni riconducibili al N.I.S.T.

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