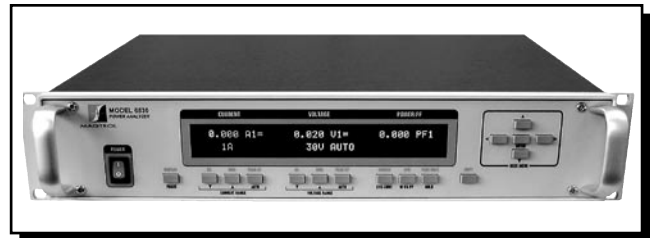


Modelli 6510e ed 6530 Analizzatori di potenza

CARATTERISTICHE

- **Funzionalità monofase/trifase:** per singolo (6510e) o misure di potenza trifase (6530).
- **Intervalli:** fino a 600 Vrms a 20 A in servizio continuo
- **Interfacce:** RS-232 e IEEE-488
- **Velocità di trasferimento dati:** fino a 100 al secondo
- **Precisione:** fino allo 0,1%
- **Display fluorescente sottovuoto:** alta qualità, facile da leggere, la lettura personalizzabile visualizza Volt, Ampere, potenza e fattore di potenza
- **Misurazione:** continua o ciclo per ciclo
- **Larghezza di banda:** CC fino a 100 kHz
- **Alimentazione in ingresso:** accetta alimentazione a 120/240 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, Volt e Watt
- **Peak Hold:** memorizza il valore più alto letto. I valori possono includere amplificatori, Watt e Volt in qualsiasi combinazione
- **Uscite analogiche:** il modulo plug-in fornisce 12 canali di uscita analogica corrispondenti a volt, amp e watt
- **Ingresso shunt esterno**
- **Certificato di calibrazione:** tracciabile NIST
- **Montaggio su rack:** 19" (482,6 mm) con maniglie



DESCRIZIONE

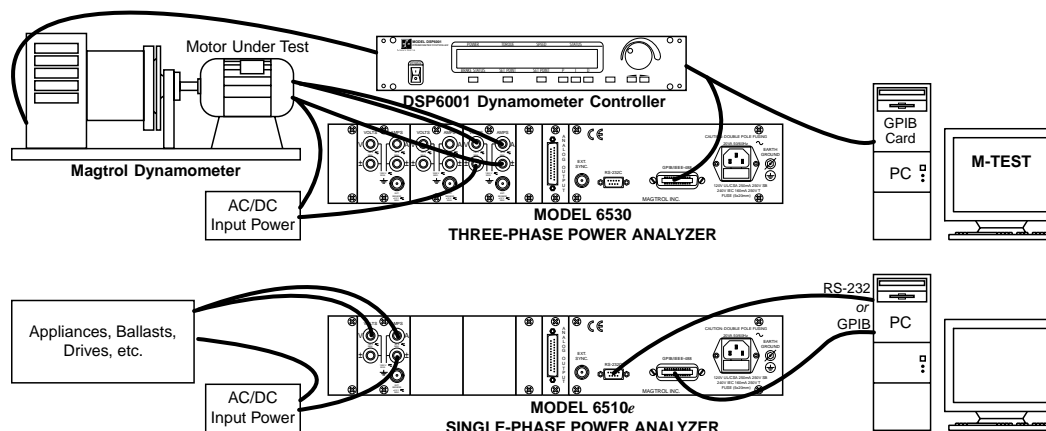
Gli analizzatori di potenza Magtrol 6510e e 6530 sono facili da utilizzare strumenti ideali per numerose misurazioni di potenza. Da DC a 100 kHz CA, il 6510e/6530 misura Volt, Amp, Watt, Volt-Amp, frequenza, fattore di cresta, Vpeak, Apeak e fattore di potenza in un unico pratico schermo. Possono essere utilizzati sia come strumenti autonomi o in combinazione con qualsiasi Magtrol isteresi correnti parassite o Banco Dinamometrico per Freni a Polvere; qualsiasi dinamometro Magtrol Controller e software M-TEST per motori con esigenti applicazioni di prova.

APPLICAZIONI

- Motori e azionamenti
- Apparecchi di illuminazione/reactori
- Attrezzatura da ufficio
- Elettrodomestici
- Utensili elettrici
- Apparecchiature HVAC
- Calibrazione del test e strumenti di misura
- Commutazione dell'alimentazione
- Invertitori di potenza
- Trasformatori

La velocità di trasferimento dati del 6510e/6530 lo rende ideale per prove statiche e dinamiche.

SYSTEM CONFIGURATIONS

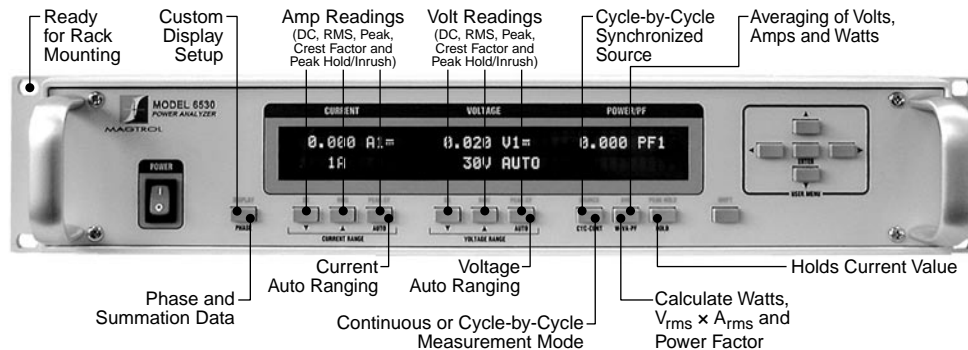


	VOLTAGE INPUT	CURRENT INPUT	EXTERNAL SENSOR INPUT	POWER
Ranges	30 V, 150 V, 300 V, 600 V	1 A, 5 A, 10 A, 20 A	50 mV, 250 mV, 500 mV, 1 V	---
Maximum Voltage	750 V AC/DC terminal (V) to terminal (\pm) and 1000 V AC/DC terminal to earth ground	1000 V AC/DC terminal to ground	± 1 V AC/DC	---
Crest Factor	1.7 @ full scale input	2.7 @ full scale input	2.4 @ full scale input	---
Impedance	2 M Ω	12 M Ω	17 M 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 – 100 kHz	$\pm((0.015 \times F(\text{kHz})\% \text{ Reading}) + 0.3\% \text{ Range})$			0.6% + (0.03% \times F(kHz)% of VA range)
> 100 kHz	N/A (measurement band limited to DC–100 kHz)			

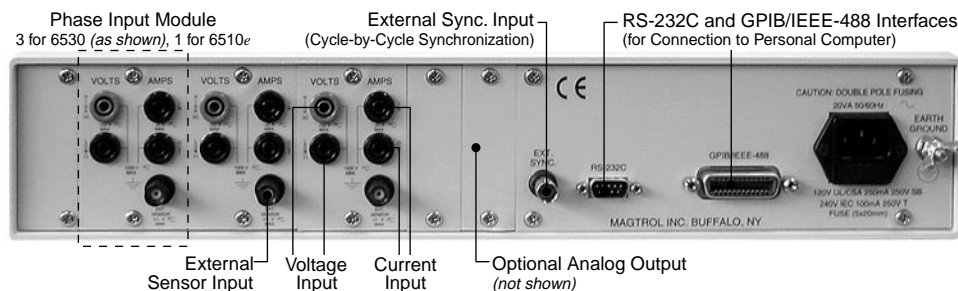
FREQUENCY	
Source	V ₁ , A ₁ , V ₂ , A ₂ , V ₃ , A ₃ , LINE or EXT (For V _x and A _x , source input must be >10% of range setting)
Accuracy	20 Hz to 500 Hz; 0.05%
EXT. Input	BNC non-isolated, earth ground referenced
Input Impedance	100 k Ω
Voltage Level	TTL / CMOS
Maximum Voltage	50 V

DIMENSIONS		
Width	19.0 in	483 mm
Height	3.5 in	89 mm
Depth with handles	12.4 in	315 mm
Weight	12.97 lb	5.88 kg

FRONT PANEL



REAR PANEL



MAGTROL

OPZIONE USCITA ANALOGICA

L'uscita analogica è un modulo plug-in da utilizzare con il PowerAnalyzer monofase 6510e e 6530. L'analizzatore di potenza trifase fornisce fino a 12 canali (3 per il 6510e, 12 per il 6530) uscita analogica corrispondente a Volt, Amp e Watt.

Ogni uscita è calibrata a ± 10 volt. Con l'opzione uscita analogica, l'utente può applicare un fattore di scala a tutte le uscite. Il ridimensionamento degli amplificatori è applicato a tutti i canali dell'amplificatore, la scala dei Volt viene applicata a tutti i Volt, la scala dei canali e dei Watt viene applicata a tutti i canali dei Watt. Altre caratteristiche includono:

- Installazione semplice: modulo plug-in automatico configura l'analizzatore di potenza per il funzionamento
- Aggiornamenti frequenti dell'uscita: ogni 5 msec
- Uscita protetta da cortocircuito
- Calibrato in fabbrica: dati/valori di calibrazione memorizzati scheda (EEPROM)
- Connessione standard del settore a 25 pin

L'uscita analogica può essere utilizzata insieme agli analizzatori 6510e o 6530 per inviare informazioni a un registratore o interfaccia con un sistema di acquisizione dati.

L'uscita analogica viene utilizzata anche come funzione di sicurezza per contribuire ad attivare eventi di allarme.

SPECIFICATIONS	
Resolution	14 bits
Temperature Coefficient	4 ppm FSR/°C (typical), 20 ppm FSR/°C (maximum)
Output Range	± 10 V maximum
Number of Channels	3 (6510e) 12 (6530)
Basic Accuracy	3 least significant bits
Output Update Rate (all channels)	200 samples/second (5 ms)

ORDERING INFORMATION

6510e	Single-Phase Power Analyzer
6510e-01	Single-Phase Power Analyzer with Analog Output Option
6530	Three-Phase Power Analyzer
6530-01	Three-Phase Power Analyzer with Analog Output Option

Due to the continual development of our products, we reserve the right to modify specifications without forewarning.

SENSORE DI SHUNT ESTERNO

Se le correnti raggiungono continuamente valori superiori a 20A, è necessario un segnale esterno, utilizzando un sensore.

Magtrol offre 3 diversi tipi di shunt esterni da utilizzare con i modelli 6510e o 6530.

Analizzatori di potenza ad alta velocità.

Lo shunt della serie HA, progettato per collegamento del cavo di alimentazione utilizzando 3/8- 16 viti, ha una base isolante e può essere montato su superfici.

Lo shunt della serie LAB viene fornito anche con una base isolante, insieme alle viti per i cavi di alimentazione e dadi zigrinati sui terminali di rilevamento.

La serie FL è relativamente piccola, montata su barra shunt con blocchi terminali grandi.

I blocchi terminali relativamente grandi per il raffreddamento consentono allo shunt di operare in più ambienti estremi. Tutti gli shunt sono calibrati sull'apparecchiatura con attuali 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	$\pm 0.25\%$ ($\pm 0.1\%$ 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		

Sensor Substitution Wiring Connection

