

MeasureIT_VI è una famiglia di schede di condizionamento di segnali elettrici che permettono un diverso approccio alle misure in ambito elettrico: leggere segnali elettrici in continua e in alternata, monofasi e trifasi attraverso schede di acquisizione, datalogger, oscilloscopi o multimetri-TRMS.

Il prodotto

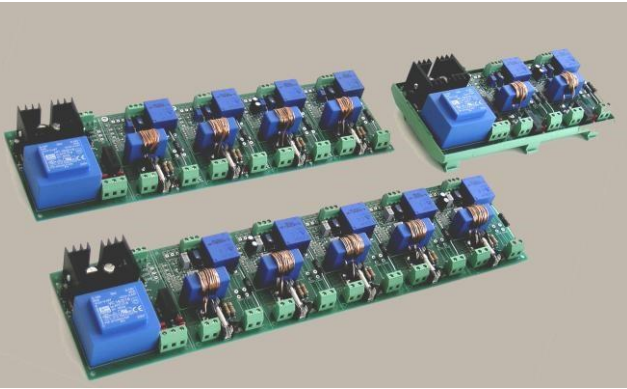
MeasureIT_VI è un trasduttore di segnali elettrici su scheda che può essere facilmente montato su barra DIN o su dispositivi embedded. I segnali elettrici misurabili sono tra gli altri: segnali continui, alternati, a frequenza variabile, monofasi, trifasi a stella, a triangolo, a due-tre-quattro fili. I segnali elettrici in ingresso sono convertiti in altrettante tensioni che possono essere lette attraverso schede di acquisizione, datalogger, oscilloscopi o multimetri. Il prodotto è realizzato modularmente e permette di scegliere il numero di coppie di misura tensione-corrente da acquisire (da 1 a 5 coppie). La banda passante del trasduttore va dalla continua a parecchi kilohertz e permette di realizzare analisi armoniche, ricerca di anomalie di segnale, calcolo del flicker. Le schede MeasureIT_VI sono conformi alle più recenti normative che riguardano la sicurezza, quali la direttiva Bassa Tensione, le prescrizioni relative alla compatibilità elettromagnetica e le prescrizioni del d. lgs. 626/96.

Campo di impiego

MeasureIT_VI ha un vasto campo di impiego in quanto permette di realizzare tutte quelle misure che sono solitamente appannaggio di multimetri, wattmetri e apparecchiature dedicate. Tensioni, correnti, potenza, energia, contenuto armonico, flicker, possono essere tutti calcolati a partire dai segnali condizionati dalla scheda MeasureIT_VI. La tensione massima di misura sia in monofase che in trifase può essere configurata per ogni modulo e può andare dai 50 ai 1000 V in DC e dai 35 ai 700 V in AC (RMS). Allo stesso modo anche la corrente massima può essere configurata in base alle richieste del cliente, il valore massimo può andare dagli 1.5 A ai 300 A in DC e da 1 a 200 A in AC (RMS). Le misure di tensione vengono effettuate con una banda passante dalla DC fino a 10kHz, mentre le misure di corrente possono contare su una banda passante dalla DC fino a 100kHz.

A chi è rivolto

MeasureIT_VI ha una grande flessibilità di impiego ed è impiegato normalmente in quadri industriali e applicazioni embedded.. Le modalità con cui viene effettuata l'acquisizione consentono infatti di integrare i segnali in sistemi di test e collaudo complessi, di effettuare prove e test configurabili, estendendo le tradizionali potenzialità di analisi e di archiviazione di strumenti tradizionali. MeasureIT_VI è anche indicato per tutti i laboratori che hanno la necessità di effettuare misure elettriche su apparecchiature, dispositivi e macchine con alimentazioni sia in DC che in AC.



- Trasduttore per tensioni e correnti in DC e AC
- Misure su sistemi monofase o trifase a 3 o 4 fili
 - Eccellente rapporto qualità/prezzo
 - Montabile su barra DIN

MeasureIT VI: specifiche tecniche e funzionali

MeasureIT_VI è un trasduttore dedicato alle misure elettriche per l'impegno industriale. Il prodotto è estremamente flessibile e consente di scegliere il numero di coppie tensione e corrente da acquisire, misura segnali continui e a frequenze variabili, permette la misura di sia su sistemi monofase che trifase. MeasureIT_VI può essere composto da 1 a 5 moduli tensione-corrente, ciascuno configurabile con proprio fondo-scala (vedi tabelle in fondo).

Misure di Tensione

■ Tensioni DC e AC	vedi tabella in basso
■ Incertezza	0,50 %
■ Banda passante	DC ...10 kHz

Misure di Corrente

■ Correnti DC e AC	vedi tabella in basso
■ Incertezza	0,50 %
■ Banda passante	DC ...100 kHz

Caratteristiche fisiche

■ Tensione di alimentazione	200 V...250V 50Hz
■ Temperatura di esercizio	0°C ...45°C
■ Temperatura di stoccaggio	-20°C...70°C
■ Umidità relativa	fino a 90% (non condensante)
■ N numero di moduli misura V-I	1..5
■ Dimensioni (in mm) L-P-H	(90+70 x N)-110-60

Norme applicate

■ Norme di sicurezza	EN 61010-1
■ Norme di compatibilità elettromagnetica	EN 61326-1 - EN 61326/A1 - EN 61326-1/A2 - EN 61326-1/A3

Prerequisiti di sistema

- L'impianto o il carico che saranno oggetto delle misure dovranno rispettare sempre i dati di targa di MeasureIT_VI e dovranno essere dotati di tutte le protezioni previste dalla normativa vigente relativa agli impianti elettrici di Bassa Tensione.
- MeasureIT_VI va alimentato con tensione di rete 230V 50Hz.

MeasureIT VI comprende

- MeasureIT_VI scheda con cavo di alimentazione
- Manuale d'uso e manutenzione in lingua italiana

Tensioni massime configurabili per ciascun modulo

VDC max [V]	VAC max (RMS) [V]
±50	35
±100	70
±150	100
±200	150
±300	200
±400	250
±500	350
±600	400
±750	500
±1000	700

Correnti massime configurabili per ciascun modulo

IDC max [A]	IAC max (RMS) [A]
± 1.5	1
± 3	2
± 4	2.5
± 5	3
± 6	4
± 8	5
± 15	10
± 20	12.5
± 25	16
± 40	25
± 80	50
± 130	65
± 150	100
± 300	200