

# AS5200F

Sistema prova relé per impianti fotovoltaico

AS5200F



asita  
TECNOLOGIE DI MISURA





## Sistema prova relè

Sistema per le verifiche in campo sui relè di interfaccia SPI installati su impianti fotovoltaici (Utenti Attivi) in Media Tensione e Bassa Tensione.

Esegue le prove richieste dalle normative

**CEI 0-21:2022-03**

**CEI 0-16 :2022-03**

**AS5200F integra:**

**3 uscite di tensione 0...300Vac**

**1 uscita di tensione omopolare 0...100Vac**

**2 ingressi ad alta impedenza per l'acquisizione dello stato dell'interfaccia**

**1 uscita ausiliaria per il controllo del telescatto**

**1 uscita ausiliaria per il controllo delle funzioni di "comando esterno"**

**1 uscita AUX+12V per l'energizzazione delle uscite a contatto pulito**

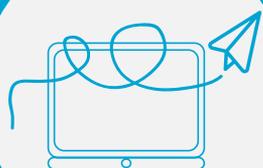
**1 uscita ausiliaria isolata 230Vac per l'alimentazione dell'interfaccia in esame**

**Software di comando AS5200Link per l'esecuzione delle prove, del salvataggio dei risultati di misura e la stampa del Test Report**

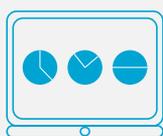
## 5 buoni motivi per preferire un sistema che si gestisce da PC



**1. Facile da utilizzare:** il pc è una interfaccia semplice e intuitiva.



**2. Lavora per te:** basta impostare i rapporti di TA e TV ed il software calcola in automatico i valori di prova.



**3. Facile da interpretare:** grafici e risultati sono immediatamente comprensibili.



**4. Personalizza con rapidità:** con pochi click puoi creare configurazioni di prova personalizzate.



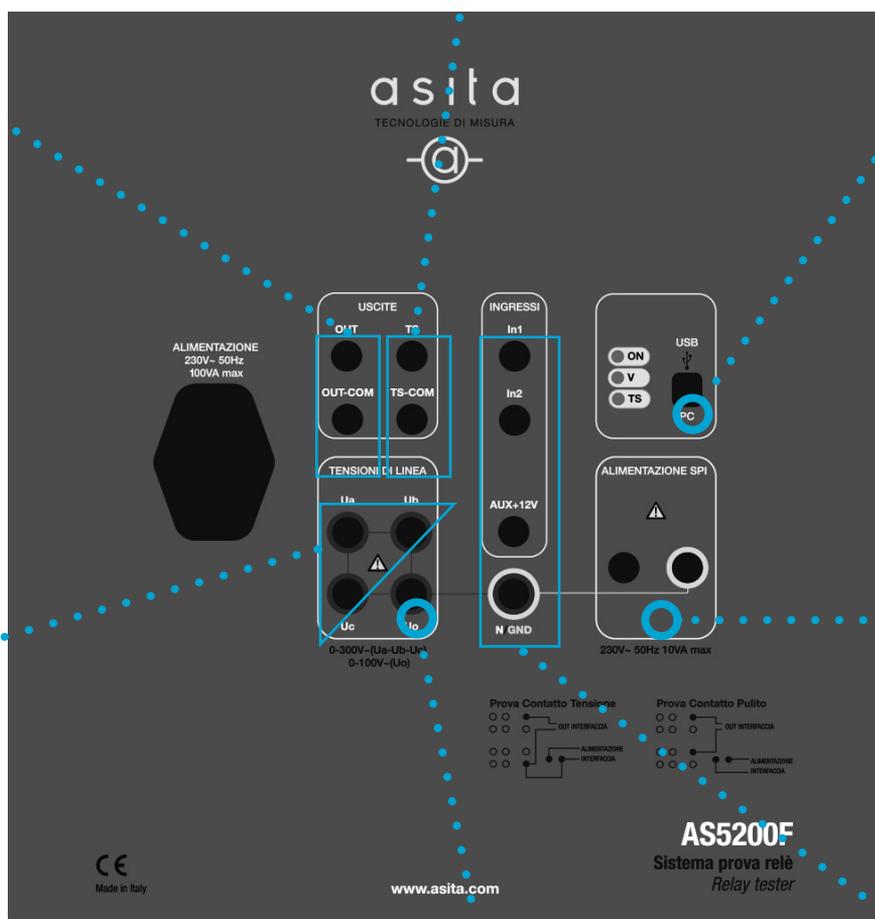
**5. Storico sempre disponibile:** la memoria del PC può contenere innumerevoli prove.



Uscita ausiliaria per il controllo delle funzioni di "comando esterno" (contatto a relè)

Uscita ausiliaria per il controllo del telescatto (contatto a relè)

USB per gestione tramite PC



### 3 uscite di tensione indipendenti

- Regolabili in modulo da 0 a 300Vac fase- neutro corrispondenti a una variazione della tensione concatenata da 0 a 520Vac
- Regolabili in angolo di fase da 0 a 359 gradi
- Regolabili in frequenza da 40 a 60Hz

### Uscita di tensione omopolare

- Regolabile da 0 a 100Vac
- Regolabile in angolo di fase da 0 a 359 gradi
- Regolabile in frequenza da 40 a 60Hz

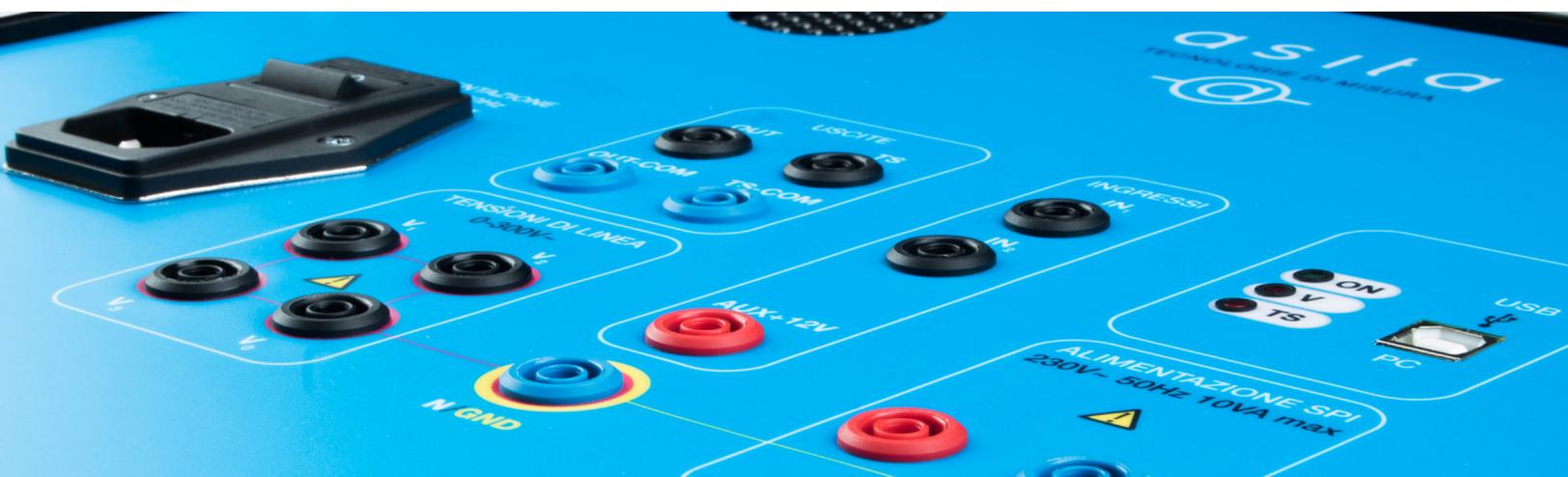
### 2 ingressi ad alta impedenza per l'acquisizione dello stato dell'interfaccia

(tensione massima ammessa: 275Vdc/240Vac)

### Uscita ausiliaria isolata 230Vac per l'alimentazione dell'interfaccia

(uscita: 230Vac – 50Hz – 10VA max)

NOTA: nel caso in cui l'interfaccia in esame disponga di ingressi di tensione elettronici/induttivi in bassa tensione (LV), è necessario disporre dei trasduttori di misura accessori reperibili dal fabbricante dell'interfaccia stessa. AS5200F dispone di uscite in tensione 0-300Vac.



## Software AS5200Link (in dotazione)

Il software di gestione AS5200Link, compatibile con Sistemi Operativi Windows 7, 8, 10 a 32 e 64 bit, consente di comandare lo strumento AS5200F nella configurazione delle condizioni di prova, nell'esecuzione di tutti i cicli di test delle interfacce SPI, nel salvataggio dei risultati di misura e nella stampa del Test Report (computer non fornito in dotazione).

AS5200Link integra al suo interno una gamma di "preset" pre-configurati per svolgere con rapidità e semplicità le prove richieste dalle normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-16:2019-04.

- AS5200Link permette all'operatore di definire e salvare altri preset diversi da quelli già presenti in memoria, per l'esecuzione di test con condizioni di prova dedicate e specifiche
- Per le prove su impianti attivi in Media Tensione, il software calcola automaticamente i valori di test in funzione del rapporto di trasformazione dei TV installati in impianto
- I Test Report sono automaticamente salvati in formato non modificabile come richiesto dalle normative
- L'intestazione del rapporto di prova è liberamente configurabile e prevede l'inserimento di importanti informazioni supplementari quali: i riferimenti della ditta e dell'operatore che ha condotto i test, i dati di impianto, i dati dell'interfaccia, i dati dello strumento AS5200F utilizzato, le condizioni di prova definite nonché, se disponibile, dei dati di geo-localizzazione derivanti dal ricevitore GPS (non fornito)
- AS5200Link include la funzione di rappresentazione grafica del test, che permette di visualizzare l'andamento dei segnali erogati dallo strumento, in funzione della prova di soglia di intervento o di tempo di intervento configurata
- Il software dispone di una utility di calcolo finalizzata a semplificare la procedura di configurazione del tempo di intervento elaborato sul calcolo della media mobile.

The screenshot displays the AS5200 Link software interface, which is organized into several functional panels:

- Test Impostazioni:** Includes dropdown menus for BT/MQW, Tipo (Tensione), Preset (Nessuno), and Modo (Soglia Intervento).
- Limiti:** Fields for Soglia (V) and Toller. (V).
- Tempo Test:** Fields for Start (s) and Step (s).
- Tensioni Iniziali del Test:** A table with columns for Tens. (V), Fase (°), and Freq. (Hz) for phases Ua, Ub, Uc, and Uo.
- Tensioni Finali del Test:** A table with columns for Tens. (V), Fase (°), and Freq. (Hz) for phases Ua, Ub, Uc, and Uo.
- Gradini delle Tensioni:** A table with columns for Step (V), Step (°), and Step (Hz) for phases Ua, Ub, Uc, and Uo.
- Correnti Iniziali del Test:** A table with columns for Curr. (A), Fase (°), and Freq. (Hz) for phases Ia, Ib, Ic, and Io.
- Correnti Finali del Test:** A table with columns for Curr. (A), Fase (°), and Freq. (Hz) for phases Ia, Ib, Ic, and Io.
- Gradini delle Correnti:** A table with columns for Step (A), Step (°), and Step (Hz) for phases Ia, Ib, Ic, and Io.
- TV e TA MT:** Fields for Uno (kV) and Ino (A) for phases Ia, Ib, Ic, and Io.
- TV BT:** Field for Uno (V).
- TV e TA LV:** Fields for Uno (kV) and Ino (A) for phases Ia, Ib, Ic, and Io.
- Report:** A table with columns: Et., Tipo, Riferimento, Valore W(A)/Hz/s<sup>2</sup>, Soglia W(A)/Hz/s<sup>2</sup>, Errore W(A)/Hz/s<sup>2</sup>, Tolleranza W(A)/Hz/s<sup>2</sup>, and Esito.
- Media Mobile:** A dialog box with fields for Intervallo (s) (3,0), Durata (s) (600), Vstart (215,9), Vstop (180,6), Vintervento (253,0), % Errore V (2,0), Tinterv., and Range. It includes an "Esegui Calcolo" button.
- Modulo GPS:** A dialog box with fields for Latitudine, Longitudine, Altitudine, and Nr. Satelliti. It includes a search icon and a play button.
- Misure:** A summary panel showing values for Vd (M), Vb (M), Vc (M), Vd (M), Freq. (Hz), Ia (A), Ib (A), Ic (A), Id (A), Vc (M), Vd (M), Ia (A), Ib (A), Ic (A), Id (A).
- Ingressi:** Fields for In1 and In2.
- Uscite:** Fields for Out1 and Out2.
- Elimina Test:** A button to delete the current test.
- Invia Comandi:** A button to send commands.

## Abbinamento a localizzatore GPS (non fornito)

Il software AS5200Link dispone della funzione di rilevazione delle coordinate GPS, ottenute tramite abbinamento su porta USB di un modulo ricevitore GPS (non fornito).

Le coordinate acquisite dal ricevitore GPS vengono trasferite a computer e salvate dal Test Report senza che l'operatore possa in alcun modo alterare tali informazioni.

Contattaci per maggiori informazioni.



## ACCESSORI IN DOTAZIONE

Nr. 08 cavi di collegamento neri, lunghezza 2 m cod. P/N-2719-200NE

Nr. 04 cavi di collegamento blu, lunghezza 2 m cod. P/N-2719-200BL

Nr. 01 cavo di collegamento nero lunghezza 50 cm cod. P/N-2719-50NE

Nr. 01 cavo di collegamento rosso lunghezza 50 cm cod. P/N-2719-50RO

Nr. 02 borse porta-cavi cod. ASI/BACC

Nr. 09 terminali a coccodrillo neri cod. P/N-5004N

Nr. 04 terminali a coccodrillo blu cod. P/N-5004BL

Nr. 01 terminale a coccodrillo rosso cod. P/N-5004R

Nr. 01 Cavo di alimentazione

Nr. 01 Cavo di collegamento USB con ferrite antidisturbo cod. AS5200/USB/F

CD-ROM con software AS5200Link



## SPECIFICHE TECNICHE AS5200F

3 uscite di tensione indipendenti	<p>Regolabili in modulo da 0 a 300 Vac fase-neutro corrispondenti ad una variazione della tensione concatenata da 0 a 520 Vac</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenza &gt; 10 VA</li> <li>• Precisione sull'uscita <math>\pm 0.5\%rdg</math> (a partire da 5V)</li> <li>• Risoluzione 0.1 V</li> <li>• Distorsione: THD &lt; <math>\pm 0.3\%rdg</math></li> </ul> <p>Regolabili in fase da 0 a 359 gradi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risoluzione 0.1°</li> <li>• Precisione <math>\pm 0.5^\circ</math></li> </ul>
1 uscita per la tensione omopolare	<p>Regolabile da 0 a 100Vac</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisione sulla regolazione del modulo <math>\pm 0.5\%rdg</math> (a partire da 0,5V)</li> <li>• Risoluzione 0.1 V</li> <li>• Distorsione: THD &lt; <math>\pm 0.3\%rdg</math></li> </ul> <p>Regolabile in fase da 0 a 359 gradi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risoluzione 0.1°</li> <li>• Precisione <math>\pm 0.5^\circ</math></li> </ul>
Generatore di frequenza	<p>Campo di regolazione 40-60 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risoluzione 0.001 Hz</li> <li>• Precisione <math>\pm 0.01\%rdg</math></li> </ul>
2 ingressi ad alta impedenza per l'acquisizione dello stato dell'interfaccia	<p>Tensione massima di ingresso nella funzione ingresso in tensione: 275 Vdc – 240 Vac</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risoluzione della base tempi 1 ms</li> <li>• Precisione della base tempi: <math>\pm 0.1\%rdg</math></li> </ul>
1 uscita ausiliaria per il controllo del telescatto	Contatto a relè: carico massimo 250Vac – 10A
1 uscita ausiliaria per il controllo delle funzioni di "comando esterno"	Contatto a relè: carico massimo 250Vac – 10A
Dimensioni massa	420mm x 360mm x 194mm / 9Kg
Riferimenti normativi	<p>Direttiva Bassa Tensione LVD: 2014/35/UE          Direttiva Compatibilità Elettromagnetica EMC: 2014/30/UE          Direttiva RoHS: 2011/65/UE          Sicurezza CEI EN 61010-1 CEI EN 61010-031/A1          Compatibilità elettromagnetica CEI EN 61326-1          Categoria di installazione: CAT II – 300V (alimentazione)</p>
Funzioni di prova	<p>Possono essere provate le seguenti funzioni di protezione: Massima tensione: 59          Massima tensione omopolare: 59V0          Minima tensione: 27          Massima e minima frequenza: 81&gt; e 81&lt;</p>



# asita

TECNOLOGIE DI MISURA



ASSOCIATO



FEDERAZIONE NAZIONALE  
IMPRESE ELETTROTENICHE  
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

AZIENDA  
CERTIFICATA  
**ISO9001**

Via M. Malpighi, 170 - 48018 Faenza (RA)

Tel. +39 0546 620559

[asita@asita.com](mailto:asita@asita.com)

[www.asita.com](http://www.asita.com)

Asita è anche Centro di Taratura LAT n°109



LAT N°109

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

DEPL/AS5200F  
Agg.06/22