

AS5200F

Sistema prova relé per impianti fotovoltaici

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

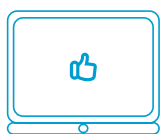
1 uscita ausiliaria per il controllo delle funzioni di "comando esterno"

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

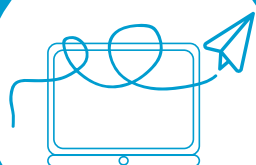
1 uscita ausiliaria isolata 230Vac per l'alimentazione dell'interfaccia in esame

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

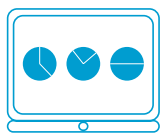
5 buoni motivi per preferire un sistema



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.



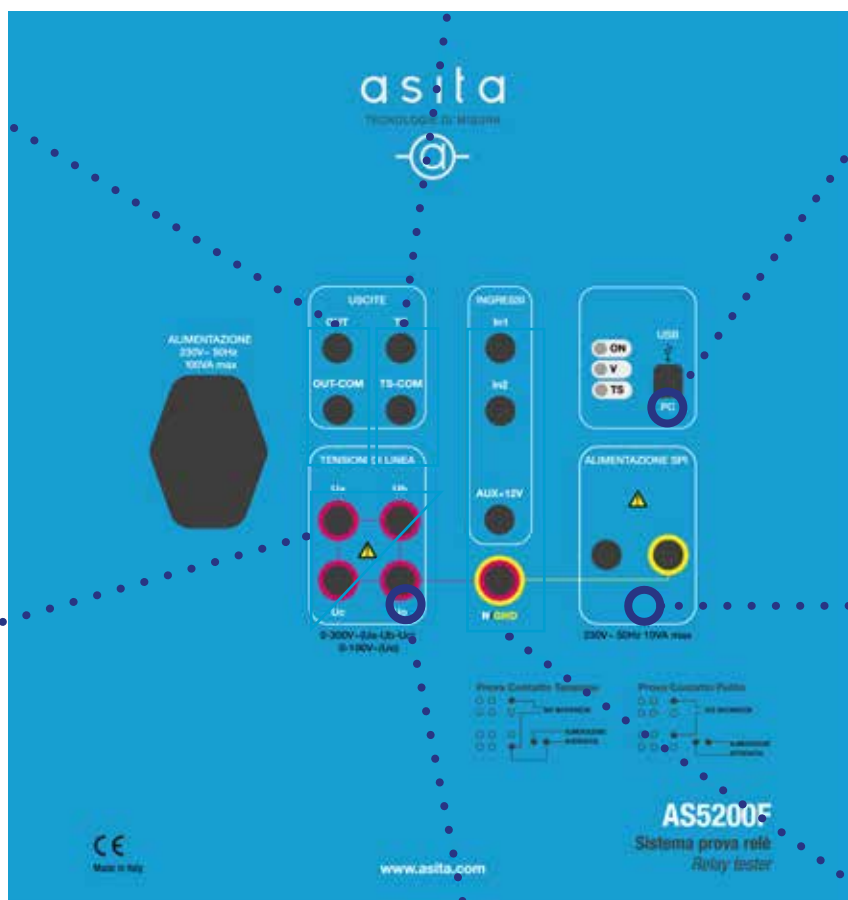
5. Storico sempre disponibile: la memoria del PC può contenere innumerevoli prove.



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 60 Hz

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 AS5200Link software interface with several configuration panels and two pop-up windows.

Main Interface Panels:

- Test Impostazioni:** Includes settings for BT, Type (Tensione), Preset (Nessuno), and Mode (Soglia Intervento).
- Limiti:** Includes settings for Soglia (V), Toller (V), and Tempo Test (Start (s), Step (s)).
- Tensioni Iniziali del Test:** Grid for initial voltage (Tens. (V), Fase (°), Freq. (Hz)) for phases Ua, Ub, Uc, and Ue.
- Tensioni Finali del Test:** Grid for final voltage (Tens. (V), Fase (°), Freq. (Hz)) for phases Ua, Ub, Uc, and Ue.
- Gradini delle Tensioni:** Grid for voltage steps (Step (V), Step (°), Step (Hz)) for phases Ua, Ub, Uc, and Ue.
- Correnti Iniziali del Test:** Grid for initial current (Curr. (A), Fase (°), Freq. (Hz)) for phases Ia, Ib, Ic, and It.
- Correnti Finali del Test:** Grid for final current (Curr. (A), Fase (°), Freq. (Hz)) for phases Ia, Ib, Ic, and It.
- Gradini delle Correnti:** Grid for current steps (Step (A), Step (°), Step (Hz)) for phases Ia, Ib, Ic, and It.
- TV e TA (V):** Grid for transformer ratios (Una (V), Ina (A), Una (V), Ina (A)) for phases Ua, Ub, Uc, and Ue.
- TV e TA (V):** Grid for transformer ratios (Una (V), Ina (A), Una (V), Ina (A)) for phases Ua, Ub, Uc, and Ue.
- Tensioni Concatenate:** Table for concatenated voltages (Start, Stop) for phases V12, V23, V31, V13, V21, V32.
- Sequenze V/I:** Table for voltage/current sequences (Start, Stop) for phases Va, Vb, Vc, Ia, Ib, Ic, Is.
- Misure:** Summary of measured values (Va (V), Vb (V), Vc (V), Freq. (Hz), Ia (A), Ib (A), Ic (A), If (A)).
- Ingressi:** Summary of input values (In1, In2).
- Uscite:** Summary of output values (Out1, Out2).

Pop-up Windows:

- Media Mobile:** Configuration for moving average calculation, including Intervallo (s) (8.0), Durata (s) (600), Vstart (215.9), Vstop (180.6), Vintervento (253.0), % Errore V (2.0), and buttons for refresh and "Esegui Calcolo".
- Modulo GPS:** Configuration for GPS data collection, including fields for Latitudine, Longitudine, Altitudine, and Nr. Satelliti, along with navigation buttons.

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"> • Potenza > 10 VA • Precisione sull'uscita $\pm 0.5\%$rdg (a partire da 5V) • Risoluzione 0.1 V • Distorsione: THD < $\pm 0.3\%$rdg <p>Regolabili in fase da 0 a 359 gradi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione 0.1° • Precisione $\pm 0.5^\circ$
1 uscita per la tensione omopolare	<p>Regolabile da 0 a 100Vac</p> <ul style="list-style-type: none"> • Precisione sulla regolazione del modulo $\pm 0.5\%$rdg (a partire da 0,5V) • Risoluzione 0.1 V • Distorsione: THD < $\pm 0.3\%$rdg <p>Regolabile in fase da 0 a 359 gradi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione 0.1° • Precisione $\pm 0.5^\circ$
Generatore di frequenza	<p>Campo di regolazione 40-60 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione 0.001 Hz • Precisione $\pm 0.01\%$rdg
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"> • Risoluzione della base tempi 1 ms • Precisione della base tempi: $\pm 0.1\%$rdg
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> e 81<</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

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.03/24