

## SAT40A

Analizzatori di bobine



Alimenta e analizza l'interruttore dove non c'è batteria

## SAT40A II

Analizzatore di bobine e unità di alimentazione

amperis

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

 C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

Prove sugli interruttori senza batteria di sottostazione: sorgente stabile e analizzatore del circuito ausiliario.

## Descrizione del prodotto



Pannello frontale: uscite bobina e motore separate con morsetti protetti contro il contatto

### Un dispositivo a doppia funzione

Come sorgente, fornisce tensioni regolate da 10 a 300 V CC o da 10 a 250 V CA tramite quattro uscite bobina indipendenti (fino a 15 A) e due uscite motore che sopportano correnti di spunto di 40 A. Come analizzatore, misura resistenza e corrente delle bobine, tensione minima di eccitazione e corrente e tempo di carica del motore secondo IEC 62271-100.

### Un ripple che non disturba

L'uscita CC è filtrata con un ripple inferiore all'1%: le curve di corrente delle bobine registrate con un analizzatore di interruttori risultano pulite e le condizioni di sottotensione o sovratensione si riproducono a piacere.

### Caratteristiche principali

- Solo 11 kg: il miglior rapporto potenza/peso della sua categoria.
- Uscita motore in CA unica sul mercato (spunto di 40 A).
- Prova della tensione minima di eccitazione completamente automatica.
- Resistenza delle bobine da 1 a 999  $\Omega$  secondo IEC 62271-100.
- Ingresso per sensore di temperatura ambiente o della bobina.
- Memoria per 1000 misure con data e ora.
- Compatibile con analizzatori di interruttori di qualsiasi produttore.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

# Applicazioni e software



Prova di un interruttore in sottostazione con il circuito ausiliario alimentato

## Applicazioni

- Interruttori BT, MT e AT in produzione, messa in servizio e manutenzione.
- Alimentazione di bobine e motori di carica delle molle durante le prove.
- Misura della resistenza e della corrente delle bobine.
- Tensione minima di eccitazione (IEC 62271-100, IEC 56, ANSI C37.09).
- Prova di riscaldamento delle apparecchiature ausiliarie e di comando.

## Software per PC per controllo e analisi

Il software per PC incluso controlla tutte le funzioni, registra il diagramma della corrente del motore, aggiunge il grafico tensione-tempo alla prova della tensione minima di eccitazione e genera i rapporti; con gli analizzatori di interruttori della stessa famiglia funziona come un unico sistema di prova con controllo e rapporti congiunti.

## Pensato per il campo

Protezione termica e contro le sovracorrenti, filtraggio contro le interferenze elettrostatiche ed elettromagnetiche nei campi AT, cavi con contatti protetti contro il contatto e comunicazione USB, con RS232 e Bluetooth opzionali.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

## ✉ Contact

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

## SAT40A – DATI DI MISURA

|                                      |                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misura di tensione                   | 10 - 300 V CC o 10 - 250 V CA                                                               |
| Misura di corrente                   | 1 - 50 A                                                                                    |
| Precisione (tensione e corrente)     | $\pm(0,25\%$ della lettura + $0,25\%$ del fondo scala)                                      |
| Resistenza bobina                    | 1 - 99,9 $\Omega$ (risoluzione 0,1 $\Omega$ ); 100 - 999 $\Omega$ (risoluzione 1 $\Omega$ ) |
| Precisione tipica di resistenza      | $\pm(0,5\% + 0,5\%$ FS) fino a 99,9 $\Omega$ ; $\pm(1\% + 1\%$ FS) fino a 999 $\Omega$      |
| Uscita motore (rete 230 V)           | A 110 V CC: 30 A / 30 s, 24 A / 110 s, 15 A continui; a 220 V CC: 16 A / 30 s, 8 A continui |
| Prova tensione minima di eccitazione | Automatica, secondo IEC 62271-100, IEC 56 e ANSI C37.09                                     |
| Memoria                              | 1000 misure con data e ora                                                                  |

Le uscite bobina non sono destinate alla generazione continua di tensione; l'uscita motore ammette invece l'uso continuo. Specifiche valide a +25 °C con gli accessori raccomandati.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



### Contact

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

## SAT40A – SPECIFICHE TECNICHE

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Uscite bobina         | 4 uscite separate (2 CC + 2 CA); 10 – 300 V CC / 10 – 250 V CA; fino a 15 A |
| Uscite motore         | CC e CA, 10 – 250 V; corrente di spunto fino a 40 A                         |
| Ripple uscita CC      | Inferiore all'1%                                                            |
| Alimentazione di rete | 90 – 264 V CA, 50/60 Hz, monofase; consumo massimo 4000 VA                  |
| Comunicazione         | USB; RS232 e Bluetooth opzionali                                            |
| Protezione meccanica  | IP50                                                                        |
| Temperatura           | Esercizio -10 a +55 °C; stoccaggio -40 a +70 °C                             |
| Dimensioni e peso     | 216 × 380 × 396 mm (maniglia abbassata); 11 kg                              |

Norme: sicurezza EN 61010-1 (Direttiva 2014/35/UE), categoria di installazione II, grado di inquinamento 2; EMC EN 61326-1 (Direttiva 2014/30/UE). Umidità relativa massima 95%, senza condensa. Accessori: set di sei cavi da 2 m con connettori protetti contro il contatto, borsa portacavi, cavi da 5 m, sonda di temperatura, modulo Bluetooth e borsa di trasporto. Specifiche valide a +25 °C.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com