



# Switch Box - CP SB1

## Acessório CPC 100



Switch Box CP SB1  
Automatizado – Seguro – Confortável

### Teste Totalmente Automatizado de Transformador Trifásico

A caixa CP SB1 para teste de transformador foi projetada para medir a relação e a resistência do enrolamento e testar o comutador sob carga de transformadores de energia elétrica. A unidade assegura testes mais rápidos, mais seguros, mais confiáveis e mais confortáveis. As trocas de fiação entre enrolamentos, que consomem tempo, podem ser evitadas.

### O CP SB1

O CP SB1 é um acessório do CPC 100. O teste de transformadores de energia elétrica em todos os taps e todas as fases é inteiramente automatizado. Os resultados são gravados no CPC 100 com os cartões de teste de relação e de comutador sob carga, e podem ser analisados com o conjunto de ferramentas de PC.

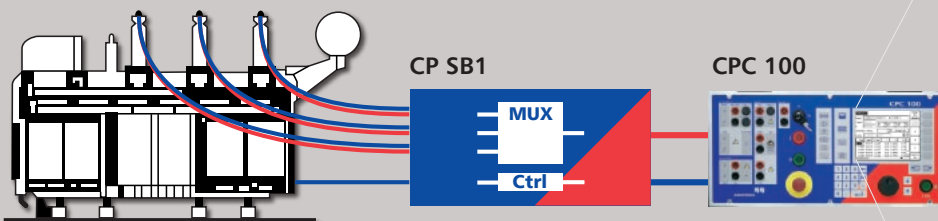
### Vantagens

O usuário beneficia-se de diversas maneiras do uso do CP SB1 quando realiza medições de transformadores:

- Economiza tempo reduzindo ao mínimo o trabalho de conexão de cabos e descarregando rapidamente o transformador
- Elimina a necessidade de re-conectar
- Aumenta a segurança reduzindo o risco de acidentes
- Minimiza a probabilidade de erros de medição – o CP SB1 permite realizar automaticamente os testes de relação e resistência de enrolamento, simplesmente escolhendo o grupo fasorial correto
- Os usuários são capazes de verificar o grupo de fasores do transformador com a medição da relação
- Medições para aplicações especiais são possíveis no modo de operação manual (por exemplo, para testes automáticos de transformador)

### Características

- Mede a relação do transformador
- Mede a resistência do enrolamento
- Verifica a operação do comutador sob carga
- Multiplexa a saída de alta tensão e a saída de 6 A CC do CPC 100 para todas as três fases de um transformador de energia elétrica
- Multiplexa tensões medidas do transformador para a entrada de V1 CA / entrada de V CC do CPC 100
- Permite operar o comutador sob carga de modo que as medições possam ser realizadas com todos os taps e nas três fases sem a necessidade de interação
- Descarrega as cargas do enrolamento automaticamente entre comutações de fase e após medições



Sistema CPC 100 de Teste Multifuncional Primário e Switch Box CP SB1 para teste inteiramente automatizado de transformadores de energia elétrica trifásica

TRRatio 1										Clear this Result
Ratio:	110000.0 V:10000.0 V		11.0000 :1							Keep Result
V test:	100.0 V		D d 0							A
f:	50.00 Hz									B
Switchbox wiring:			Wiring Info							C
I prim.	81.20 mA		2.21 °							Back to Top
Tap	V prim	V sec	°	:1	%					
A 001	99.974	11.064	-0.06	9.0360	-0.47					
A 002	99.975	11.153	-0.03	8.9637	-0.26					
A 003	99.981	11.237	0.01	8.8972	-0.12					
A 004	99.976	11.309	0.01	8.8405	-0.08					
A 005	99.974	11.362	-0.00	8.7991	-0.22					
Assessed:n/a										Back to Top
TRTapCheck 1										Clear this Result
Range:	DC 6A		Wiring: YN							Keep Result
I test:	1.000 A		T meas.: 25.0 °C							A
Auto Result:			T ref.: 75.0 °C							B
Tolerance:	0.1 %		I DC: 928.5 mA							C
t steady:	10.0 s		V DC: 9.4544 V							Back to Top
Tap	R meas.	Dev.	R ref.	Ripple	Slope					
A 001	10.182	0.07	12.141	n/a	n/a					
A 002	10.164	0.22	12.119	65.319-169.6m						
B 003	10.152	0.05	12.105	65.001-170.0m						
B 004	10.132	0.04	12.081	64.997-170.3m						
Assessed:n/a										Back to Top

Cartão de teste do comutador sob carga cartão de teste de relação do CPC 100

OMICRON é uma companhia internacional fornecedora de soluções inovadoras para a realização de testes e diagnósticos de equipamentos na indústria de energia elétrica. A aplicação dos produtos da OMICRON proporciona aos seus usuários o mais alto nível de confiança na avaliação das condições de equipamentos primários e secundários em seus sistemas elétricos e subestações. Os serviços oferecidos na área de consultoria, comissionamento, ensaios, diagnósticos e treinamento completam uma gama de produtos que abrange todas as necessidades na área de testes de equipamentos elétricos.

Em mais de 130 países, nossos clientes confiam na capacidade da OMICRON em proporcionar tecnologia de ponta de excelente qualidade. O vasto conhecimento das diversas aplicações e uma extraordinária assistência ao cliente que os escritórios localizados na América do Norte, Europa, Sudeste Asiático, Austrália e Oriente Médio proporcionam, junto com uma rede global de distribuidores e representantes, confirmam a posição da companhia como líder de mercado no seu setor.

## Dados Técnicos

Os relés da Switch Box são controlados pela interface serial do CPC 100. Contatos de relé livres de potencial controlam o comutador sob carga do transformador sob teste.

- Alimentação de energia elétrica: via CPC 100
- Tensão máxima: 300 V CA
- Corrente máxima: 6 A CC
- Temperatura operacional: -10 a +55 °C (+15 a +130 °F)
- Temperatura de armazenamento: -20 a +70 °C (-4 a +158 °F)
- Peso do CP SB1: 3,5 kg (7,7 lbs)
- Dimensões do CP SB1: 357 x 235 x 111 mm (14,1 x 9,3 x 4,4 in)

## Escopo do Fornecimento

- Switch Box CP SB1 para teste do transformador
- 10 x cabos coaxiais de 15 m (2 x 2,5 mm<sup>2</sup>), fornecidos em bobinas de cabos
- 8 x cabos de 2 m
- 8 x grampos Kelvin
- 1 x cabo de conexão serial
- 6 x conectores do comutador
- 1 x cabo-terra
- 1 x mochila
- Caixa robusta para transporte, com rodas:
- Dimensões: 700 x 450 x 500 mm (27,6 x 17,7 x 19,7 in)
- Peso da caixa cheia: 28,5 kg (62,8 lbs)



## Versões do produto

- CP SB1 Standard (Padrão) [VEHZ0690]:  
Medição automatizada de relação de espiras de transformadores trifásicos
- CP SB1 Advanced (Avançado) [VEHZ0692]:  
Medição automatizada de relação de espiras e de resistência dinâmica e estática de transformadores trifásicos

## Contatos

### Continente Americano

OMICRON electronics Corp. EUA  
Telephone: +1 713 830 4660 or  
1-800-OMICRON  
Email: [info@omicronusa.com](mailto:info@omicronusa.com)

### Ásia-Pacífico

OMICRON electronics Asia Limited,  
Hong Kong  
Telephone: +852 2634 0377  
Email: [info@asia.omicron.at](mailto:info@asia.omicron.at)

### Europa, África, Oriente Médio

OMICRON electronics GmbH,  
Áustria  
Telephone: +43 5523 507-0  
Email: [info@omicron.at](mailto:info@omicron.at)

[www.omicron.at](http://www.omicron.at) ou  
[www.omicronusa.com](http://www.omicronusa.com)