

Produktblatt



UB28C

Hochspannungsprüfgerät



Caltest Instruments GmbH

Kohlmattstrasse 7 | Tel: +49(0)7842-99722-00
D-77876 KAPPELRODECK | Fax: +49(0)7842-99722-29
info@caltest.de | www.caltest.de

Übersicht

Strombegrenztes Hochspannungsprüfgerät – berührungsungefährlich gemäß EN 50191

Als universelles Hochspannungsprüfgerät erfüllt das UB28C alle diejenigen Prüfnormen bis zu 5 000 V AC, die weder eine bestimmte Trafoleistung noch einen bestimmten Kurzschlussstrom vorschreiben. Der Nutzableitstrom des Prüfobjekts darf dabei nicht zu hoch sein, um eine sinnvolle Prüfung zuzulassen. Da es auf 3 mA strombegrenzt ist, sind keine aufwendigen Sicherheitsmaßnahmen für die Prüfung erforderlich.

Die Prüfspannung kann manuell oder durch Fernsteuerung ein- und ausgeschaltet werden. Bei der Konzeption stand der praktische Nutzen und die intuitive Handhabung im Vordergrund. Intuitive Bedienung und Ablesbarkeit sowie visuelle und akustische Zustandsanzeigen garantieren einen sicheren und zuverlässigen Prüfbetrieb.

Prüfspannung:	0 - 5 000 V AC, potenzialfrei
Fehleranzeige:	≥ 1 mA
Max. Kurzschlussstrom:	< 3 mA
Anzeige:	Analoges Display
Fehlermeldung:	Akustisch, optisch und über Schnittstelle
Abmessungen (B x H x T):	Ca. 307 x 164 x 280 mm
Gewicht:	Ca. 9 kg
Schnittstellen:	Digitales IO für SPS und Warnlampe (EN 50191)

Funktionen

- **Messung von Strom und Spannung mit speziellen Messwandlern**
Für eine absolut präzise Messung
- **Hochspannung potenzialfrei**
Für höchste Sicherheit
- **Fehlermeldung: Akustisch, optisch und über Schnittstelle**
Für sicheres Erkennen fehlerhafter Prüfobjekte
- **Die Hochspannung wird im Nullspannungsdurchgang zu- bzw. abgeschaltet**
Das verhindert Überspannungsspitzen und schont Ihr Prüfobjekt
- **Fernsteuermodus**
Für die Fernsteuerung des Prüfgeräts durch eine SPS

Schnittstellen und Anschlüsse

- **Control-Schnittstelle**
Digitales Interface zum Anschluss einer SPS, eines Fußtasters oder eines Ergebnis- bzw. Bedienpanels mit Signalen wie Start, Stopp, Ergebnis Gut / Fehler und Prüfung läuft.
- **Warnlampenanschluss**
Zum Anschluss einer Warnlampenkombination mit jeweils einem roten und einem grünen Rundumlicht gemäß EN 50191
- **Analogausgang für Spannung (Optional)**
Zum Abgriff der Prüfparameter

Kontaktierung des Prüfobjekts

▪ Hochspannungsausgänge (Front)

Die Kontaktierung erfolgt über 2 potenzialfreie Hochspannungsausgänge über geeignete Einbaubuchsen HVS06N an der Gerätefront.

Diese Ausgänge sind - gemäß weltweitem Standard - jeweils 1-polig mit Buchse für Stecker HVP06N (Ø 4 mm) ausgeführt.

Produktbeschreibung

Das Hochspannungsprüfgerät UB28C - wirtschaftlich und präzise

Einfachste Bedienung und Ablesbarkeit sowie präzise Messtechnik sorgen für einen hohen Prüfköfort. Es ist für den Einsatz in industriellen Anwendungen, im Labor sowie der Werkstatt bestens geeignet.

Die große, analoge Anzeige der Spannung ist sehr gut ablesbar. Die Prüfspannung wird manuell über einen großen Drehschalter eingestellt. Das Gerät erkennt durch eine spezielle Integrationsschaltung selbst wenig energiereiche Spannungsdurchschläge zuverlässig.

Das Gerät hat alles, was für Durchsatzrate und Sicherheit des Bedienpersonals wichtig ist: Hochspannung potenzialfrei und strombegrenzt, akustische Fehlersignalisierung, Ansteuerung von Warnlampen und Fernsteuerschnittstelle für eine SPS.

Anwendungsbeispiele

- Potenzialfreies Prüfen mit Prüfpistolen
- Prüfen mit festen Anschlüssen (und Zweihandbedienung)
- Als automatische Systemkomponente innerhalb einer Montagelinie

Technische Daten

UB28C: Hochspannungsprüfung AC bis 5 000 V		
Prüfspannung	Ausgangsspannung:	0 - 5 000 V AC, abh. vom Gerätetyp
	Auflösung:	100 V analog
	Messunsicherheit:	2,5 %
	Frequenz der Spannung:	50 Hz / 60 Hz, abhängig vom Netz
	Kurvenform:	Sinus, abhängig vom Netz
	Spannungsstabilität:	Abhängig von der Netzspannung
	Istwert-Anzeige:	Analoges Display 50 mm x 100 mm
	Fehleranzeige	> 800 V
Prüfstrom	Ausgangsstrom:	< 3 mA, strombegrenzt gemäß EN 50191
	Fehleranzeige:	≥ 1 mA > 800 V
Sonderfunktionen	Nullspannungsschalter:	Das Gerät wird nur im Nullspannungsdurchgang der Prüfspannung ein- bzw. ausgeschaltet.

Geräteeigenschaften UB28C:		
Allgemein	Netzanschluss:	230 V, 50 Hz / 60 Hz
	Stromaufnahme:	Max. 4 A
	Anzeige:	Analoges Display 50 mm x 100 mm, permanente Anzeige der Istwerte
	Einstellung der Prüfparameter:	Manuell
	Fehlersignalisierung:	Akustisch, optisch und über Schnittstelle
	Abmessungen (B x H x T):	307 x 164 x 280 mm
	Gewicht:	Ca. 9 kg
	Gehäuse:	Kunststoff, RAL 7035
	Temperaturbereich:	5 - 45 °C
	Grundausrüstung:	Bedienungsanleitung, Netzkabel
	Kalibrierung:	Inkl. Werkskalibrierschein
Schnittstellen	Control / digitales IO:	Start, Stopp, Ergebnis Gut / Fehler und Prüfung läuft
Anschlüsse	Hochspannungsausgänge:	Die Kontaktierung des Prüfobjekts wird über 2 potenzialfreie Hochspannungsausgänge, jeweils 1-polig mit Buchse für Stecker HVP06N (Ø 4 mm) ausgeführt.
	Warnlampenanschluss:	Zum Anschluss einer Warnlampenkombination gemäß EN 50191
Start der Prüfung	Netzschalter:	Permanente Prüfung beim eingeschalteten Gerät ohne externes Stoppsignal
	Start- und Stoppsignal über Schnittstelle:	Start der Prüfung durch SPS
	Starttaster durch externen Schalter:	Start der Prüfung über digitales IO, z.B. durch Fußtaster

Varianten



Hochspannungsprüfgerät UB28C Standard

Art.-Nr.: 200672

Prüfspannung: 0 - 5 000 V AC
 Fehleranzeige: ≥ 1 mA
 Max. Kurzschlussstrom: < 3 mA, strombegrenzt



Hochspannungsprüfgerät UB28CS-2,5kV

Art.-Nr.: 201323

Prüfspannung: 0 - 2 500 V AC
 Fehleranzeige: ≥ 1 mA
 Max. Kurzschlussstrom: < 3 mA, strombegrenzt