

# Hochspannungstestgerät EST-HV500AC



Für EN-, IEC und VDE- Prüfung  
Prüfleistung 500VA • Potentialfrei



## Hochspannungstestgerät auch für die Zulassungsprüfung

- Prüfspannung Bereich 1 = 0 - 6000 Vac
- Prüfspannung Bereich 2 = 0 - 6000 Vdc (Option)
- Stromabschaltung 0 - 100 mA
- Rampenfunktion, Grenzwerteingabe
- Akustische und optische Fehleranzeige
- Sicherheitskontakt- und Startkontakteingang
- Warnlampenausgang (230VAC)
- Automatik und Manuellbetrieb
- USB-Schnittstelle, optional RS 232-, Analog- oder Ethernet-Schnittstelle

Mit dem Hochspannungstestgerät EST-HV500AC können Spannungsfestigkeits-Überprüfungen an Geräten, Systemen, Baugruppen, Bauteilen und Isolierwerkstoffen aller Art durchgeführt werden. Das Einsatzgebiet ist in der Fertigung, Wareneingangskontrolle, dem Service ebenso in der Forschung und Entwicklung. Das Hochspannungstestgerät EST-HV500AC erzeugt eine potentialfreie einstellbare Prüfspannung von 0 - 6000 Vac. Mit der Option -DC ist ein zweiter Bereich mit einer Gleichspannung von 0 - 6000 Vdc erhältlich.

Alle Einstellungen und Messwerte können im übersichtlichen Farb-Touchdisplay abgelesen werden. Mit dem Hochspannungstestgerät EST-HV500AC können auch Rampen sowie Fehlergrenzen eingestellt werden. Die Fehleranzeige erfolgt im Display, sowie wahlweise akustisch. Standardmässig kann die Quelle über USB programmiert werden, Optionale mit RS232 oder Etehernet Schnittstelle.

Das Gerät kann über die optionale Windowssoftware EEHV-WIN gesteuert werden. Spezifikationsablage, Messdatenablage, Protokollierung, Visuelle Kontrolle, etc. sind in dem umfangreichen Softwarepaket vorhanden. Mit der Windowssoftware EEHV-WIN können die Systemgeräte Hochspannungstestgerät, Schutzleitertestgerät, Isolationstestgerät und Ableitstromtestgerät gemeinsam verwaltet und gesteuert werden.

### Kurzspezifikation EST-HV500AC

Typ	Leistung max.	Spannung Vac	Strom mA	Gehäuse
EST-HV500AC-USB	500 VA	0...6000 Vac	0...100 mA	19", 3HE, 540mm

### Kurzspezifikation Optionen EST-HV500AC

Option	Beschreibung
-DC	2. Spannungsbereich 0... 6000 Vdc
-ETH	Ethernet Schnittstelle, Programmierung und Messung
-RS232	RS232-Schnittstelle, Programmierung und Messung
-A	Analogschnittstelle (0...5 Vdc, TTL), Programmierung und Messung
-ENC	Ohne Bedienung u. Anzeige
-EEHV-WIN	Windows Softwarepaket EEHV-WIN (Steuerbar USB, RS232 und Ethernet)
-HVPP	Hochspannungsprüfpistole mit 3m Kabel und HV-Stecker
-HVPPS	Hochspannungsprüfpistole mit Starttaster, 3m Kabel und HV-Stecker
-HVKS3m	3m Hochspannungskabel mit HV-Stecker und offenen Ende
-HVKS5m	5m Hochspannungskabel mit HV-Stecker und offenen Ende
-EST-ÜLINT1	Schuko, USA, UK und Laborübergabefeld (Gegenseite offene Enden)
-EST-ÜLINT2	Schuko, USA, UK und Schweizer Übergabefeld (Gegenseite offene Enden)

EAQ

AC  
QUELLEN

ExL

ELEKTRONISCHE  
LASTEN

EST

SICHERHEITS-  
TEST GERÄTE

HPH

PRÜFHAUBEN

EE

PRÜFSYSTEME



**Hochspannungstestgerät  
Rückansicht**



**Hochspannungsprüfpistole HVPP**



**Hochspannungskabel HVKS3m**



**Internationales Übergabefeld  
EST-ÜLINT1**

### Spezifikation

Netzanschluß	: 230 Vac ± 10% 47-63 Hz
Genauigkeit	: Spannung < 2 %
Ripple bei DC	: < 5 % nicht belastet
Betriebsanzeige	: vorhanden
Maße	: 19", 3HE, 540mm

# Hochspannungstestgerät EST-HV60DC



Für die Produktionsprüfung  
Prüfleistung 60W • Potentialfrei



## DC- Hochspannungstestgerät

- Prüfspannung 0 - 6000 Vdc
- Rampenfunktion, Grenzwerteingabe
- Akustische und optische Fehleranzeige
- Sicherheitskontakt- und Startkontakteingang
- Warnlampenausgang (230VAC)
- Automatik und Manuellbetrieb
- USB-Schnittstelle, optional RS 232-, Analog- oder Ethernet-Schnittstelle

Mit dem Hochspannungstestgerät EST-HV60DC können Spannungsfestigkeits-Überprüfungen an Geräten, Systemen, Baugruppen, Bauteilen und Isolierwerkstoffen aller Art durchgeführt werden. Das Einsatzgebiet ist in der Fertigung, Wareneingangskontrolle und der Service. Das Hochspannungstestgerät EST-HV60DC erzeugt eine potentialfreie einstellbare Prüfspannung von 0 - 6000 Vdc.

Alle Einstellungen und Messwerte können im übersichtlichen Farb-Touchdisplay abgelesen werden. Mit dem Hochspannungstestgerät EST-HV60DC können auch Rampen sowie Fehlergrenzen eingestellt werden. Die Fehleranzeige erfolgt im Display, sowie wahlweise akustisch. Standardmässig kann die Quelle über USB programmiert werden, Optionale mit RS232 oder Etehernet Schnittstelle.

Das Gerät kann über die optionale Windowssoftware EEHV-WIN gesteuert werden. Spezifikationsablage, Messdatenablage, Protokollierung, Visuelle Kontrolle, etc. sind in dem umfangreichen Softwarepaket vorhanden. Mit der Windowssoftware EEHV-WIN können die Systemgeräte Hochspannungstestgerät, Schutzleitertestgerät, Isolationstestgerät und Ableitstromtestgerät gemeinsam verwaltet und gesteuert werden.

### Kurzspezifikation EST-HV60DC

Typ	Leistung max.	Spannung Vac	Strom mA	Gehäuse
EST-HV60DC-USB	60 W	0...6000 Vdc	0...10 m A	235x135x435mm

EAQ

AC  
QUELLEN

### Kurzspezifikation Optionen EST-HV60DC

Option	Beschreibung
-SSB	Sicherheitsstrombegrenzung - $I_{max} = U/600k\Omega$
-ETH	Ethernet Schnittstelle, Programmierung und Messung
-RS232	RS232-Schnittstelle, Programmierung und Messung
-A	Analogschnittstelle (0...5 Vdc, TTL), Programmierung und Messung
-ENC	Ohne Bedienung u. Anzeige
-EEHV-WIN	Windows Softwarepaket EEHV-WIN
-HVPP	Hochspannungsprüfpistole mit 3m Kabel und HV-Stecker
-HVPPS	Hochspannungsprüfpistole mit Starttaster, 3m Kabel und HV-Stecker
-HVKS3m	3m Hochspannungskabel mit HV-Stecker und offenen Ende
-HVKS5m	5m Hochspannungskabel mit HV-Stecker und offenen Ende
-EST-ÜLINT1	Schuko, USA, UK und Laborübergabefeld (Gegenseite offene Enden)
-EST-ÜLINT2	Schuko, USA, UK und Schweizer Übergabefeld (Gegenseite offene Enden)

ExL

ELEKTRONISCHE  
LASTEN

EST

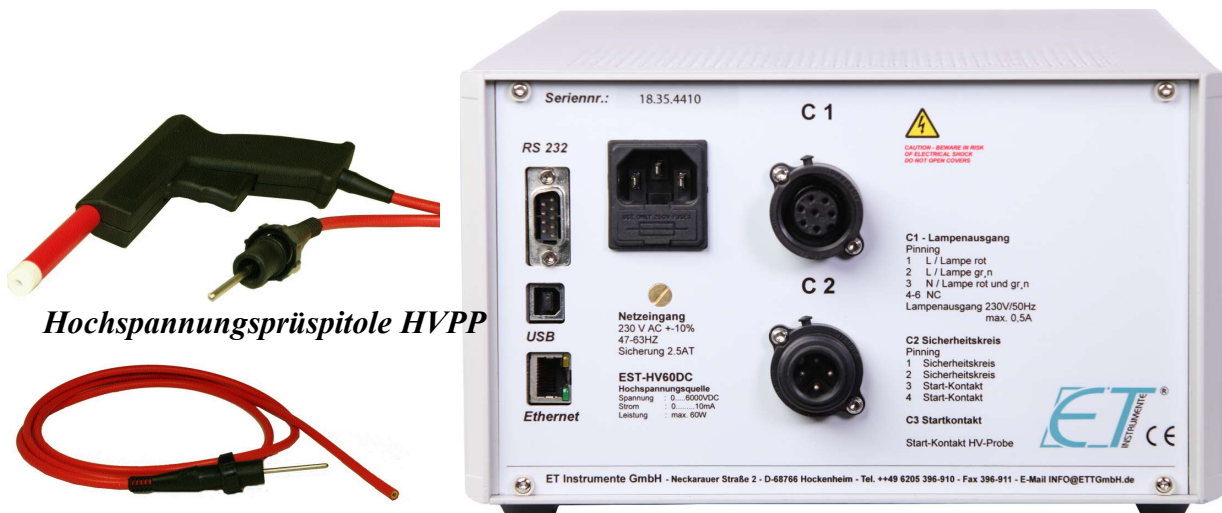
SICHERHEITS-  
TEST GERÄTE

HPH

PRÜFHAUBEN

EE

PRÜFSYSTEME



*Hochspannungsprüfpistole HVPP*



*Hochspannungskabel HVKS3m*



*Internationales Übergabefeld  
EST-ÜLINT1*

### Spezifikation

Netzanschluß	: 230 Vac $\pm$ 10% 47-63 Hz
Genauigkeit	: Spannung < 2 %
Ripple	: < 5 % nicht belastet
Betriebsanzeige	: vorhanden
Maße	: 235x135x435mm

# Schutzleitertestgerät EST-SL



Prüfstrom 5 - 30 A einstellbar



## Schutzleiterprüfung in Vierleitermeßtechnik

- Prüfstrom 5 - 30 A
- Vierleitermeßtechnik
- Grenzwerteingabe
- Akustische und optische Fehleranzeige
- Startkontakteingang
- Automatik und Manuellbetrieb
- USB-Schnittstelle, optional RS 232-, Analog- oder Ethernet-Schnittstelle

Einwandfreie elektrische Verbindung des Schutzleiters mit dem Gehäuse stellt im Fehlerfalle sicher, daß keine Spannung am Gehäuse anstehen kann, sondern über den Schutzleiter und dem nachgeschalteten Sicherungssystem abgeleitet und abgeschaltet wird. Die Überprüfung des Schutzleiterwiderstandes ist somit ein weiterer wichtiger Bestandteil der Sicherheitsüberprüfung. Mit einem Wechselprüfstrom von 5 A AC bis 30 A AC, der einstellbar ist, werden Übergangswiderstände präzise in Vierleitermeßtechnik gemessen. Der Meßbereich beträgt standardmäßig 0 - 0.2 Ohm. Alle Einstellungen und Messwerte können im übersichtlichen Farb-Touchdisplay abgelesen werden. Mit dem Schutzleitertestgerät EST-SL können Fehlergrenzen eingestellt werden. Die Fehleranzeige erfolgt im Display, sowie wahlweise akustisch. Standardmässig kann die Quelle über USB programmiert werden, Optionale mit RS232 oder Etehernet Schnittstelle.

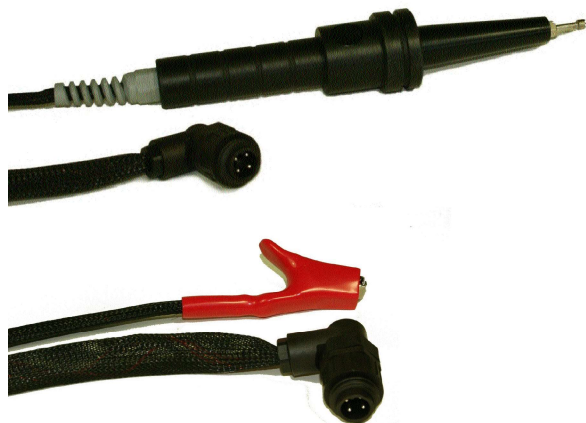
Das Gerät kann über die optionale Windowssoftware EEHV-WIN gesteuert werden. Spezifikationsablage, Messdatenablage, Protokollierung, Visuelle Kontrolle, etc. sind in dem umfangreichen Softwarepaket vorhanden. Mit der Windowssoftware EEHV-WIN können die Systemgeräte Hochspannungstestgerät, Schutzleitertestgerät, Isolationstestgerät und Ableitstromtestgerät gemeinsam verwaltet und gesteuert werden.

### Kurzspezifikation EST-SL

Typ	Messung Widerstand	Spannung Vac	Strom A	Gehäuse
EST-SL-USB	0 - 0,2 Ohm	15 Vac max.	5 - 30 A	235x135x435mm

### Kurzspezifikation Optionen EST-SL

Option	Beschreibung
-ETH	Ethernet Schnittstelle, Programmierung und Messung
-RS232	RS232-Schnittstelle, Programmierung und Messung
-A	Analogschnittstelle (0...5 Vdc, TTL), Programmierung und Messung
-SLPS	Schutzleiter-Prüfsonde mit 5m Kabel, Starttaster und Anschlußstecker
-SLPK	Schutzleiter-Prüfklemme mit 5m Kabel und Anschlußstecker
-EEHV-WIN	Windows Softwarepaket EEHV-WIN
-ENC	Ohne Bedienung u. Anzeige



**Schutzleiter-Prüfsonde SLPS**  
*Hochwertige und robuste Ausführung  
 mit Piezo Starttaster und Wolfram-  
 Prüfspitze*

**Schutzleiter-Prüfklemme SLPK**  
*Hochwertige und robuste Ausführung  
 mit großer Krokodilklemme*

#### Spezifikation

Netzanschluß	: 230 Vac ± 10% 47-63 Hz
Genauigkeit	: Widerstand < 1.5 %
Bereich	: 0 - 0,2 Ohm
Betriebsanzeige	: vorhanden
Spannung max.	: 15 Veff
Maße	: 235x135x435mm

EAQ

AC  
QUELLEN

ExL

ELEKTRONISCHE  
LASTEN

EST

SICHERHEITS-  
TEST GERÄTE

HPH

PRÜFHAUBEN

EE

PRÜFSYSTEME

# Isolationstestgerät EST-ISO



Für den Labor- und System Einsatz



## Isolationstestgerät mit Sicherheitsstrombegrenzung

- Prüfspannung 500 Vdc
- Sicherheitsstrombegrenzt maximal 4 mA
- Grenzwerteingabe
- Akustische und optische Fehleranzeige
- Startkontakteingang
- Automatik und Manuellbetrieb
- USB-Schnittstelle, optional RS 232-, Analog- oder Ethernet-Schnittstelle

Das Isolationstestgerät EST-ISO mißt mit einer Prüfspannung von 500 V DC den Isolationswiderstand von Baugruppen, Geräten und Systemen. Der Widerstandsmeßbereich beträgt 0,5 M Ohm bis 50 M Ohm. Weiterhin verfügt die Isolationseinheit über eine Sicherheitsstrombegrenzung, die verbunden mit kurzen Abschaltzeiten im Fehlerfall den Prüfling nur geringfügig belastet. Die Meßauflösung beträgt, 16 Bit. Alle Einstellungen und Messwerte können im übersichtlichen Farb-Touchdispla abgelesen werden. Mit dem Isolationstestgerät EST-ISO können Fehlergrenzen eingestellt werden. Die Fehleranzeige erfolgt im Display, sowie wahlweise akustisch. Standardmässig kann die Quelle über USB programmiert werden, Optionale mit RS232 oder Etehernet Schnittstelle.

Das Gerät kann über die optionale Windowssoftware EEHV-WIN gesteuert werden. Spezifikationsablage, Messdatenablage, Protokollierung, Visuelle Kontrolle, etc. sind in dem umfangreichen Softwarepaket vorhanden. Mit der Windowssoftware EEHV-WIN können die Systemgeräte Hochspannungstestgerät, Schutzleitertestgerät, Isolationstestgerät und Ableitstromtestgerät gemeinsam verwaltet und gesteuert werden.

## Kurzspezifikation EST-ISO



Typ	Messung Widerstand	Spannung Vdc	Strom mA	Gehäuse
EST-ISO-USB	5 - 50 MOhm	500 Vdc	max. 4mA	235x135x435mm

EAQ

AC  
QUELLEN

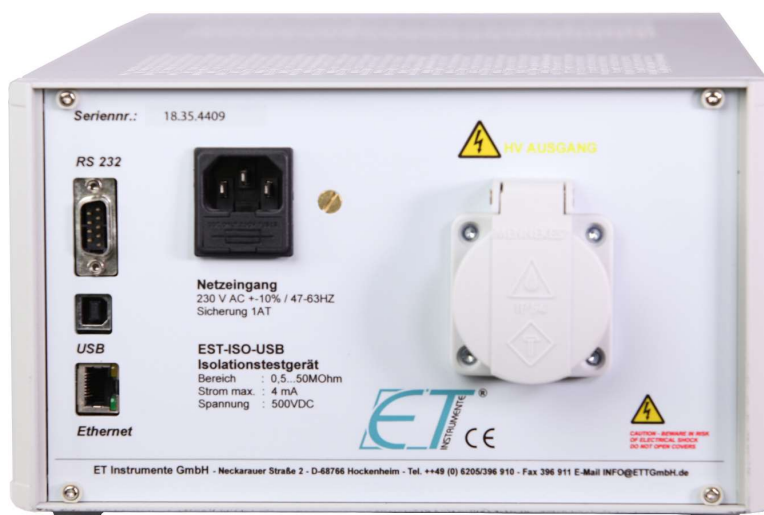
## Kurzspezifikation Optionen EST-ISO

Option	Beschreibung
-ETH	Ethernet Schnittstelle, Programmierung und Messung
-RS232	RS232-Schnittstelle, Programmierung und Messung
-A	Analogschnittstelle (0...5 Vdc, TTL), Programmierung und Messung
-ENC	Ohne Bedienung u. Anzeige
-EEHV-WIN	Windows Softwarepaket EEHV-WIN

ExL

ELEKTRONISCHE  
LASTEN

EST

SICHERHEITS-  
TEST GERÄTE

*Rückansicht*

HPH

PRÜFHAUBEN

EE

PRÜFSYSTEME

### Spezifikation

Netzanschluß	: 230 Vac ± 10% 47-63 Hz
Genauigkeit	: < 1.5 %
Ripple	: < 1 %
Betriebsanzeige	: vorhanden
Maße	: 235x135x435mm