

 <b>REMO-HSE</b>	<b>HV-Voltmeter 210S</b>	<b>Datenblatt</b>
	<b>Hochspannungs-Voltmeter</b>	



- 4 ½ stellige Anzeige des Messwertes
- Anzeige von Hochspannungsüberschlägen
- Anzeige der Temperatur des Messinstruments
- Ausgabewerte für Spannung, Ripple und Funken verfügbar
- Versorgungsspannung  
230VAC ±10% , 50/60Hz oder  
24VDC±10%

**Optionen:**

- Verbindungsadapter für räumliche Trennung von Messinstrument und Messkopf



**Beschreibung:**

- Hochspannungsmessgerät zur Messung von niederenergetischen elektrostatischen Hochspannungen.
- Messungen von Gleichspannungen bis ±200kV
- Ausführung als Standmessgerät bestehend aus Messinstrument und Messkopf

**Merkmale:**

- Hoher interner Messwiderstand gewährleistet eine nur geringe Belastung des Prüflings

- Ausgabe des Hochspannungswertes als 0...±200mV–Signal (statt 0...±10V)
- Ausgabe des Hochspannungswertes als 4...20mA–Signal (statt 0...±10V)

**Typische Applikationen:**

- Elektrofilter
- Elektrostatische Sprühanlagen
- Ionenimplanter
- Etc.

Datum: 2017-05	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	hvm-210s_db_de_03 Seite 1 / 4
-------------------	---	-------------------------------------

 <b>REMO-HSE</b>	<b>HV-Voltmeter 210S</b>	<b>Datenblatt</b>
	<b>Hochspannungs-Voltmeter</b>	

## Technische Spezifikationen

<b>Messbereich und Genauigkeit</b>	
Gleichspannung (dauerhaft):	0 bis $\pm 180\text{kV}$
Maximale Spannung:	Bis $\pm 200\text{kV}$ für maximal 10 Sekunden
Messeingang:	Impulsfest, Eingangswiderstand ca. $20\text{G}\Omega$
Genauigkeit:	Besser als $\pm (2\% + 5 \text{ Digits})$
Auflösung:	$0,01\text{kV}$
Anzeige:	$4 \frac{1}{2}$ stellig mit automatischer Polaritätserkennung

<b>Signalisierungen</b>	
Analogausgang Spannung:	0 bis $\pm 10\text{VDC}$ entsprechen 0 bis $\pm 200\text{kV}$
Analogausgang Ripple:	$1\text{mV}$ entspricht $1\text{V}$ im Frequenzbereich von 5 bis $100\text{kHz}$
Logikausgang Funken:	Beim Auftreten von Funken werden Impulse mit Pegel von ca. $+5\text{VDC}$ mit einer Dauer von etwa $1\text{ms}$ ausgegeben
Anzeige Funken:	Funken werden zusätzlich über eine rote LED signalisiert
Temperaturanzeige:	Mittels Taster kann auf dem Display die Temperatur des Messinstruments angezeigt werden

<b>Umgebungsbedingungen, Mechanik</b>	
Temperaturbereich:	0 bis $+45^\circ\text{C}$ , Datenblattangaben gelten für den Temperaturbereich $+15$ bis $+35^\circ\text{C}$
Lagertemperatur:	$-25$ bis $+70^\circ\text{C}$
Umgebungsfeuchte:	$80\%$ maximale relative Feuchte bis $+31^\circ\text{C}$ , linear abnehmend bis $50\%$ bei $+45^\circ\text{C}$ . Nicht kondensierend (vgl. EN61010-1).
Höhe:	0 bis $2000\text{ m NN}$
Schutzart	IP40
Abmessungen:	$269\text{ mm}$ breit, $720\text{ mm}$ hoch, $201\text{ mm}$ tief
Gewicht:	Ca. $5,5\text{ kg}$

<small>hvm-210s_db_de_03</small>		
Datum: 2017-05	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	Seite 2 / 4

 <b>REMO-HSE</b>	<b>HV-Voltmeter 210S</b>	<b>Datenblatt</b>
	<b>Hochspannungs-Voltmeter</b>	

<b>Anschlüsse</b>	
Messeingang:	Hochspannungsanschluss mit Hochspannungsbuchse, die mit einer Skintop Zugentlastung versehen ist. Es ist ein Hochspannungskabel mit montiertem 4mm Büchelstecker zu verwenden.
Erdung:	Jeweils 4mm Buchse links und rechts am Messgerät
Stromversorgung des Messgerätes:	Netzkabel mit Schutzkontaktstecker für Anschluss an 115 oder 230VAC $\pm 10\%$ (50/60Hz) oder Kleinspannungsbuchse für Anschluss an 24VDC $\pm 10\%$
Analogausgang Spannung:	BNC-Buchse (untere)
Analogausgang Ripple:	BNC-Buchse (mittlere)
Logikausgang Funken:	BNC-Buchse (obere)

<b>Optionen</b>	
❖	Verbindungsadapter ADVM- 210S-5m für die räumliche Trennung von Messinstrument und Messkopf über ein 5m Kabel (bei Bestellung immer extra angeben)
❖	Ausgabe des Hochspannungswertes: 0... $\pm 200\text{mV}$ entsprechen 0 bis $\pm 200\text{kV}$
❖	Ausgabe des Hochspannungswertes: 4... 20mA entsprechen 0 bis $\pm 200\text{kV}$
❖	Weitere Optionen und kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage möglich

<b>Modellauswahltable: HV-Voltmeter 210S*):</b>						
Typenbezeichnung	Versorgungsspannung			DC Analogausgang		
	115V AC	230V AC	24V DC	0 bis $\pm 10\text{V}$	4 bis 20mA	0 bis $\pm 200\text{mV}$
HVMS-DC200RS-U-N1	x			x		
HVMS-DC200RS-I-N1	x				x	
HVMS-DC200RS-S-N1	x					x
HVMS-DC200RS-U-N2		x		x		
HVMS-DC200RS-I-N2		x			x	
HVMS-DC200RS-S-N2		x				x
HVMS-DC200RS-U-DC24			x	x		
HVMS-DC200RS-I-DC24			x		x	
HVMS-DC200RS-S-DC24			x			x

\*) Weitere Modelle auf Anfrage erhältlich.

Datum: 2017-05	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	Seite 3 / 4
-------------------	---	----------------

hvm-210s\_db\_de\_03



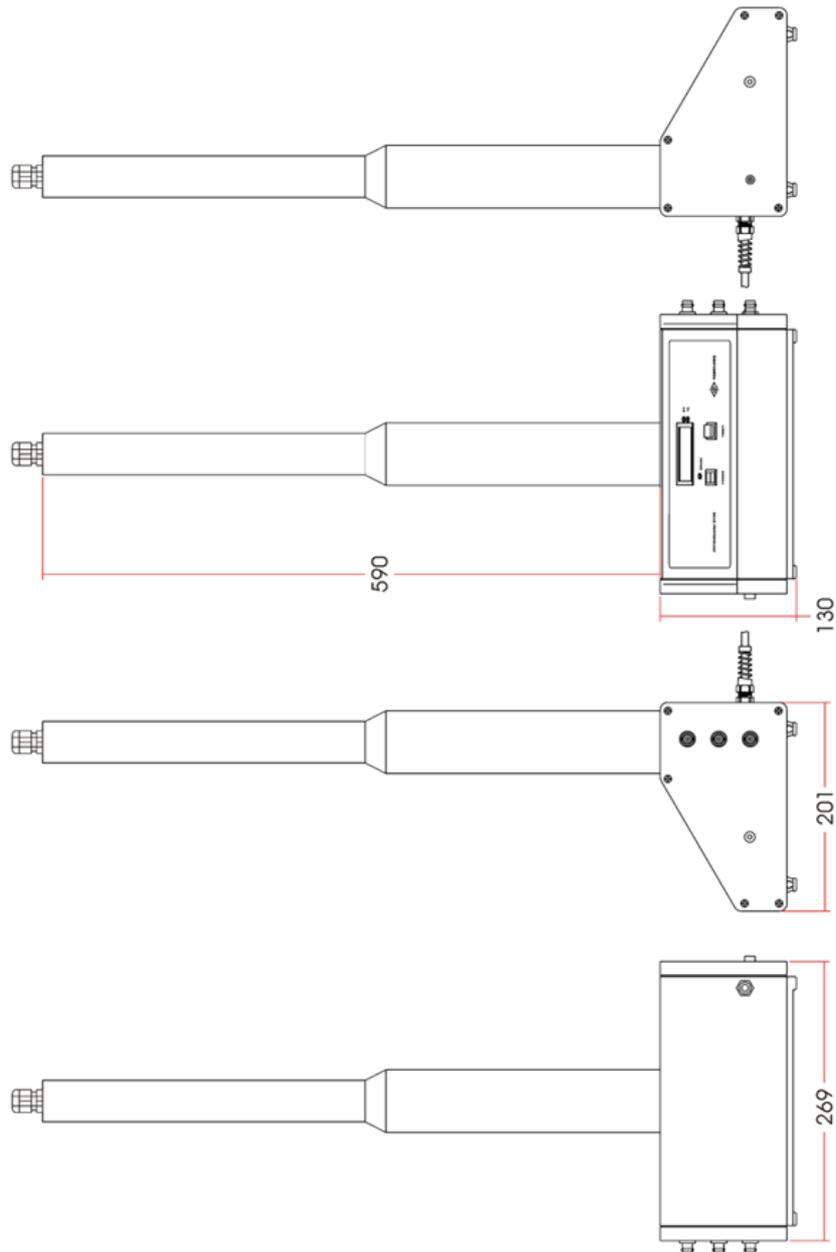
REMO-HSE

# HV-Voltmeter 210S

Hochspannungs-Voltmeter

Datenblatt

## Mechanische Zeichnungen: HV-Voltmeter 210S



**Abmessungen: +/- 1,5mm**

hvm-210s\_db\_de\_03

Datum:  
2017-05

REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell  
Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 \* Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 \* Email: info@remo-hse.de

Seite  
4 / 4