

## HV-Messadapter für E-Fahrzeuge

Arbeiten an E-Fahrzeugen mit Hochspannungskomponenten erfordern besondere Schutzmaßnahmen für das Personal.

Um Wartungsarbeiten und sicherheitsrelevante Prüfungen an Hochspannungssystemen durchführen zu können, wurden verschiedene HV-Messadapter entwickelt.

Jeder HV-Messadapter besteht aus einer HV-Messbox und einem steckerspezifischen HV-Adapterkabelsatz.

### Verfügbare Messbox-Typen:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| ■ Universal HV-Messbox mit Personenschutzwiderständen | Art.-Nr. 7248821001 |
| ■ Universal HV-Messbox ohne Personenschutzwiderstände | Art.-Nr. 724882Z001 |
| ■ Universal HV-Messbox mit Simulation ISO-Fehler      | Art.-Nr. 7264891001 |

# ADAPTER

# HV-Messadapter für E-Fahrzeuge

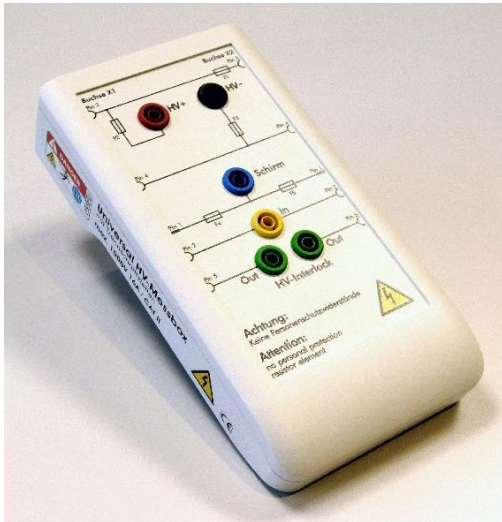


**Art.-Nr. 7248821001**

**Universal HV-Messbox mit Personenschutzwiderständen**

- Anwendungsmöglichkeiten:
  - Feststellen / Messen der Spannungsfreiheit im HV-System
  - Messen der Spannung im aktivierten HV-System
  - Überprüfen / Messen des Isolationswiderstands im HV-System
  - Überprüfen / Messen HV-Interlock bzw. Pilotline im HV-System
  - Durchgangsprüfung, z. B. Schirm über HV-Komponenten an Karosserie-Masse
  - Widerstandsmessung im HV-System / an HV-Komponenten
  - Simulation von Isolationsfehlern im HV-System (100 kOhm)
  - Öffnen / Schließen HV-Interlock / Pilotlinie, auch partiell auf die einzelnen Adapter möglich
  
- Messbuchsen:
  - HV+ und HV- mit Personenschutzwiderständen
  - Schirm
  - Pilot In (HV-Interlock)
  - Pilot Out (HV-Interlock male)
  - Pilot Out (HV-Interlock female)
  - Schnellwechselschnittstellen X1 und X2 ODU Medi Snap für Adapterkabelsatz
  
- Personenschutzwiderstände
- Messspannung max. 1000 V
- Messstrom max. 16 A
- Schalter zur Simulation von Isolationsfehlern

# HV-Messadapter für E-Fahrzeuge



**Art.-Nr. 724882Z001**

**Universal HV-Messbox ohne Personenschutzwiderstände**

- Anwendungsmöglichkeiten:
  - Feststellen / Messen der Spannungsfreiheit im HV-System
  - Messen der Spannung im aktivierten HV-System
  - Überprüfen / Messen des Isolationswiderstands im HV-System
  - Überprüfen / Messen HV-Interlock bzw. Pilotline im HV-System
  - Durchgangsprüfung, z. B. Schirm über HV-Komponenten an Karosserie-Masse
  - Widerstandsmessung im HV-System / an HV-Komponenten
  - Öffnen / Schließen HV-Interlock / Pilotlinie, auch partiell auf die einzelnen Adapter möglich
  
- Messbuchsen:
  - HV+ und HV- ohne Personenschutzwiderstände, die Messbuchsen sind durch Überstromschutzvorrichtung 1 A gesichert
  - Schirm
  - Pilot In (HV-Interlock)
  - Pilot Out (HV-Interlock male)
  - Pilot Out (HV-Interlock female)
  - Schnellwechselschnittstellen X1 und X2 ODU Medi Snap für Adapterkabelsatz
  
- Messspannung max. 1000 V
- Messstrom max. 16 A

# HV-Messadapter für E-Fahrzeuge



**Art.-Nr. 7264891001**

**Universal HV-Messbox mit Simulation ISO-Fehler**

- Anwendungsmöglichkeiten:
  - Feststellen / Messen der Spannungsfreiheit im HV-System
  - Messen der Spannung im aktivierten HV-System
  - Überprüfen / Messen des Isolationswiderstands im HV-System
  - Überprüfen / Messen HV-Interlock bzw. Pilotline im HV-System
  - Durchgangsprüfung, z. B. Schirm über HV-Komponenten an Karosserie-Masse
  - Widerstandsmessung im HV-System / an HV-Komponenten
  - Simulation von Isolations-Fehlern
  - Öffnen / Schließen HV-Interlock / Pilotlinie
  
- Messbuchsen:
  - HV+ und HV- mit 100 kOhm Personenschutzwiderständen
  - HV+ und HV- ohne Personenschutzwiderstände, die Messbuchsen sind durch Überstromschutzeinrichtung 1 A gesichert
  - Zwei Messbuchsen zur Simulation Isolationsfehler HV  $\pm$  240 kOhm
  - Zwei Messbuchsen zur Simulation Isolationsfehler HV  $\pm$  60 kOhm
  - Schirm
  - Pilot Out (HV-Interlock male)
  - Pilot Out (HV-Interlock female)
  - Schnellwechselschnittstellen X1 und X2 ODU Medi Snap für Adapterkabelsatz
  
- Parkposition Brückenstecker (Storage)
- Messspannung max. 1000 V
- Messstrom max. 16 A

Applikationsspezifische Verschaltungen der HV-Messboxen sind auf Anfrage mit einer detaillierten Lastenbeschreibung möglich.

# HV-Messadapter für E-Fahrzeuge



Steckverbindungen X1 und X2



HVA280



HPS40-2



MEB



HVA630



HVR51

## HV-Adapterkabelsätze für die verschiedenen HV-Verbindertypen

### Ausführung:

- Kontaktierung mittels gefederter Kontaktstifte
- Kontur ausgelegt für die 0-Codierung, verdrehgesichert (Verpolschutz)
- Arretierung mittels Rasthebel
- Anschlussleitungen in 3 verschiedenen Längen inkl. Steckverbinder X1 bzw. X2 ODU Medi Snap
- Messspannung max. 1000 V
- Messstrom max. 16 A

# HV-Messadapter für E-Fahrzeuge

Verfügbare HV-Adapterkabelsätze in drei verschiedenen Längen (Artikel Nr.):

<b>Stecker</b>	<b>0,6 m</b>	<b>1,2 m</b>	<b>3,0 m</b>
HVA280	7248822001	7254852001	7256932001
HVR50	7248823001	7254853001	7256933001
HVA630	7248824001	7254854001	7256934001
HVR51	7248825001	7254855001	7256935001
MEB*	7248826001	7254856001	7256936001
HPS40-1	7248829001	7254859001	7256939001
HPS40-2	7248827001	7254857001	7256937001
HPS40-2 ohne IL	724882C001	725485C001	725693C001
HPK	7248828001	7254858001	7256938001

Die Auswahl an HV-Adapterkabelsätzen wird ständig durch Neuentwicklungen erweitert.

\* Der Adapter für den MEB-Buchsen-Stecker wurde überarbeitet und kann nun die Stecker der beiden Hersteller TE und Aptiv adaptieren, zuvor nur TE.

Für Kunden die nur die TE-Variante besitzen, können wir auf Anfrage den einzelnen Adapter für den Buchsen-Stecker in neuer Ausführung anbieten.

<b>Ausführung</b>	<b>Art.-Nr.</b>
Handadapter – MEB Stift für Universal-Messbox 0,6m	7248826B01
Handadapter – MEB Stift für Universal-Messbox 1,3m	7254856B01
Handadapter – MEB Stift für Universal-Messbox 3m	7256936B01

## Sicherheitsüberprüfung

Für alle aufgeführten Artikel können wir Ihnen eine Sicherheitsüberprüfung als Dienstleistung anbieten.

Wir empfehlen die Sicherheitsüberprüfung einmal im Jahr durchführen zu lassen.