

## Universalgehäuse - UCS 237-195-H-GD 9005 - 2203345

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Komplettgehäuse für Leiterplatten, flexibel positionierbar; beinhaltet Gehäusehalbschalen, Seitenwände geschlossen, Klebedome zur Platinenbefestigung, Schrauben für Gehäuse und Platinenbefestigung; Gehäusefarbe: schwarz, mit ECKEINLEGERN türkisblau

### Ihre Vorteile

- ✓ Hohe Flexibilität in der Anwendung dank modularem Gehäuseaufbau
- ✓ Flexible Platinenbefestigung, passt sich nahezu jedem Formfaktor an
- ✓ Praxisgerechte Individualisierungsmöglichkeiten
- ✓ Reduzierter Logistikaufwand dank miteinander kompatibler Komponenten

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 404554
GTIN	4055626404554
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	803,700 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	803,700 g
Zolltarifnummer	85389099
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	F1 - Elektronikgehäuse

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Typ	UCS 237-195-H-GD 9005
Art.-Nr.	2203345
Gehäuseart	Universalgehäuse
Ausführung	Hohe Bauform

#### Maßangaben

Breite [ w ]	237 mm
Höhe [ h ]	195 mm

# Universalgehäuse - UCS 237-195-H-GD 9005 - 2203345

## Technische Daten

### Maßangaben

Tiefe [ d ]	67 mm
Maße	212 mm x 170,2 mm (Maximale Leiterplattenabmessung)

### Materialangaben

Farbe (RAL)	schwarz (9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Gehäuse	PC

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Verlustleistung)
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	80 %

### Angaben zur Leiterplatte

Anzahl der Leiterplattenaufnahmen	1
Hinweis zu Leiterplattenaufnahmen	Dieser Artikel ist für eine Leiterplatte vorbereitet. Weitere Leiterplatten können mit Hilfe von Klebedomen (Zubehör) befestigt werden.
Leiterplattenstärke	0,8 mm ... 3 mm
Leiterplattenfläche gesamt	36040 mm <sup>2</sup>
Art der Leiterplattenbefestigung	Verschraubung
Unterstützte Formfaktoren	EPIC, ETX, Nano-ITX, PC/104, Pico-ITX, Raspberry Pi, Mini-DTX, Mini-ITX, EBX

### Verlustleistung Einzelgehäuse bei 20 °C

Umgebungstemperatur	20 °C
Reduktionsfaktor	1
Einbaulage	vertikal
Verlustleistung	41,9 W

### Verlustleistung Einzelgehäuse bei 30 °C

Umgebungstemperatur	30 °C
Reduktionsfaktor	0,82
Einbaulage	vertikal
Verlustleistung	34,4 W

### Verlustleistung Einzelgehäuse bei 40 °C

Umgebungstemperatur	40 °C
Reduktionsfaktor	0,66
Einbaulage	vertikal
Verlustleistung	27,8 W

### Verlustleistung Einzelgehäuse bei 50 °C

Umgebungstemperatur	50 °C
Reduktionsfaktor	0,53

# Universalgehäuse - UCS 237-195-H-GD 9005 - 2203345

## Technische Daten

### Verlustleistung Einzelgehäuse bei 50 °C

Einbaulage	vertikal
Verlustleistung	22,2 W

### Verlustleistung Einzelgehäuse bei 60 °C

Umgebungstemperatur	60 °C
Reduktionsfaktor	0,4
Einbaulage	vertikal
Verlustleistung	17,1 W

### Mechanische Festigkeit/Falltrommel

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31):2009-04
Fallhöhe	50 cm
Anzahl der Fallzyklen	50

### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,15 mm (10 - 58,1 Hz)
Beschleunigung	2g (58,1 - 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

### Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	15g
Schockdauer	11 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

### Wärmebeständigkeit (Kugeldruckprüfung)

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-2):2016-01
Temperatur	125 °C
Prüfdauer	1 h
Kraft	20 N

### Prüfung zur Beurteilung der Brandgefahr (Glühdraht)

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	30 s

### Test auf lackbenetzungsstörende Stoffe

Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	VW PV 3.10.7:2005-02

# Universalgehäuse - UCS 237-195-H-GD 9005 - 2203345

## Technische Daten

### Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

Prüfspezifikation	DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	IP40

### Allgemeine Hinweise

Hinweis	Sie können das Gehäuse maximal 10x öffnen.
	Klebedome befestigen: Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche des Gehäuses sauber, trocken und fettfrei ist. Temperaturbereich +18 °C ... +30 °C / Andruckkraft 60 N / Andruckdauer 3 s

### Hinweis zur Montage

Anzugsdrehmoment / Drehzahl	Verschraubung der Gehäusehälften: 1,2 Nm-1,4 Nm / 500 rpm-1000 rpm
	Befestigung der Leiterplatte: 0,4 Nm-0,5 Nm / 500 rpm-1000 rpm
Antriebsform Schraubenkopf	Verschraubung der Gehäusehälften: Torx® mit Längsschlitz(T10)
	Befestigung der Leiterplatte: Torx® mit Längsschlitz(T7)

### Verpackungsangaben

Verpackungsart	Kartonverpackung
Verpackungseinheit	1
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

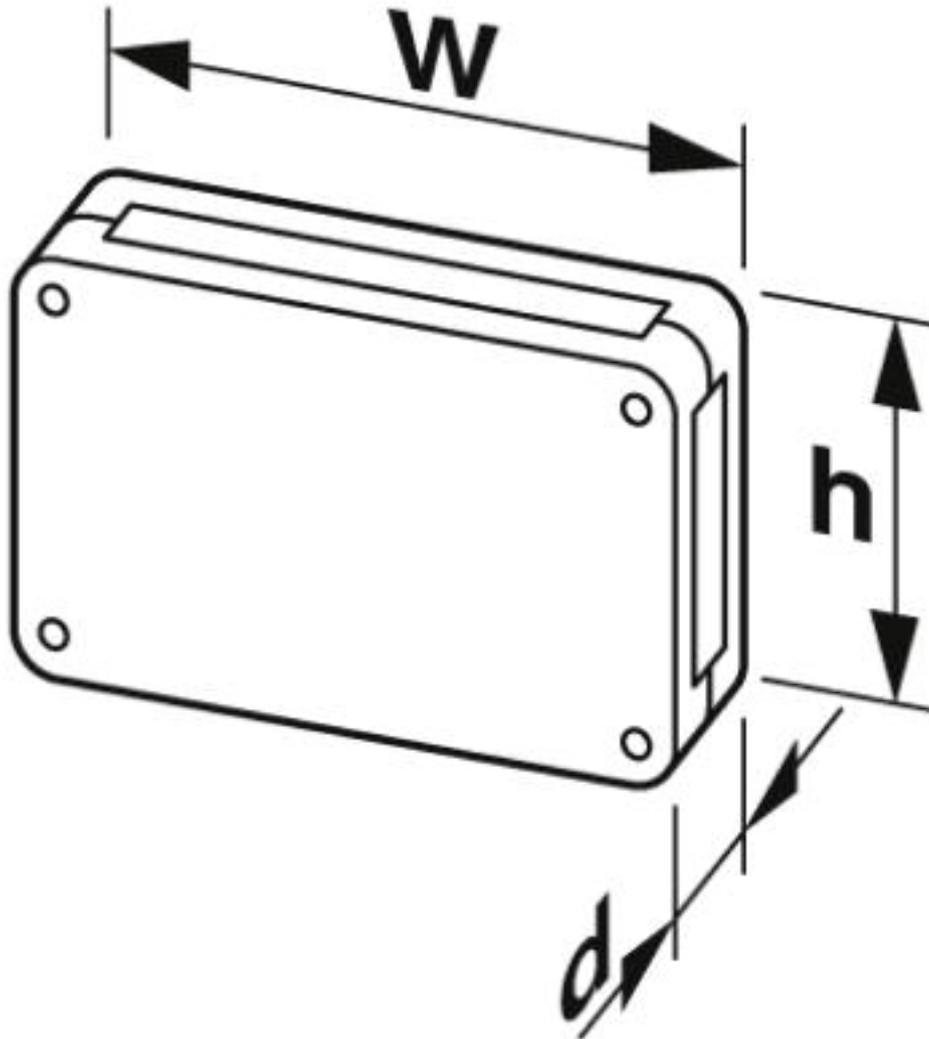
### Normen und Bestimmungen

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
--------------------------------	----

## Zeichnungen

# Universalgehäuse - UCS 237-195-H-GD 9005 - 2203345

Maßzeichnung



## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27180506
eCl@ss 6.0	27180800
eCl@ss 7.0	27182702
eCl@ss 8.0	27182702
eCl@ss 9.0	27182702

ETIM

ETIM 5.0	EC001031
ETIM 6.0	EC001031
ETIM 7.0	EC001031

## Universalgehäuse - UCS 237-195-H-GD 9005 - 2203345

### Zubehör

#### Zubehör

#### Drehmomentwerkzeug

##### Akkuschrauber - SF-ASD 21 - 1212532



Akkuschrauber, inkl. Akku 1,5 Ah, Rechts-/Linkslauf, 21-stufige Kupplung, bis 600 U/min, 6,3 mm Sechskant-Schnellanschluss-Bohrfutter, Drehmoment einstellbar von 0,3 ... 4,4 Nm

---

##### Drehmoment-Schraubendreher - TSD-M 1,2NM - 1212224



Drehmomentschrauber, Genauigkeit nach EN ISO 6789, einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm

---

#### Schraubwerkzeug

##### Schraubendreher - SF-TXH 10X80 - 1200149



Schraubendreher, Torx<sup>®</sup> mit Bohrung, TX 10 x 80, Zwei-Komponentengriff

---

##### Schraubeinsatz - SF-BIT-TX 10-50 - 1212573



Schraub-Bit, Torx<sup>®</sup>, E6,3-1/4" Antrieb, Größe: TX 10 x 50 mm, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173

---

#### Optionales Zubehör

##### Eckeinleger - UCS CC 7035 - 2203395

Eckeinleger für UCS-Gehäuse, Werkstoff: Polyamid, Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035



## Universalgehäuse - UCS 237-195-H-GD 9005 - 2203345

### Zubehör

#### Eckeinleger - UCS CC 9005 - 2203396

Eckeinleger für UCS-Gehäuse, Werkstoff: Polyamid, Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005



---

#### Schraubensatz - UCS SF 3,5X20 - 2203402



Schraubenset zum Aufbau eines UCS-Gehäuses in der Bauhöhe 47 mm

---

#### Schraubensatz - UCS SF 3,5X40 - 2203403



Schraubenset zum Aufbau eines UCS-Gehäuses in der Bauhöhe 67 mm

---

#### Befestigungssatz - UCS GD 9005 - 2203401

Klebbarer Schraubdom zur Befestigung der Leiterplatte, Werkstoff: Polyamid; Inhalt 4 Stück mit Schrauben 2,5 x 8



---

#### Wandhalterung - UCS WM-B 7035 - 2203718



Adapter zur Befestigung der UCS Gehäuse an der Wand, Material: Polyamid, Farbe: lichtgrau ähnlich RAL 7035, wird anstelle des Eckeinlegers UCS CC eingesetzt; Verwendung nur in Verbindung mit Klebedom UCS GD 9005

# Universalgehäuse - UCS 237-195-H-GD 9005 - 2203345

## Zubehör

### Wandhalterung - UCS WM-B 9005 - 2203719



Adapter zur Befestigung der UCS Gehäuse an der Wand, Material: Polyamid, Farbe: schwarz ähnlich RAL 9005, wird anstelle des Eckenlegers UCS CC eingesetzt, Verwendung nur in Verbindung mit Klebedom UCS GD 9005

### Wandhalterung - UCS WM-B 5018 - 2203391



Adapter zur Befestigung der UCS Gehäuse an der Wand, Material: Polyamid, Farbe: türkisblau, ähnlich RAL 5018, wird anstelle des Eckenlegers UCS CC eingesetzt. Verwendung nur in Verbindung mit Klebedom UCS GD 9005

### Stoßschutzecken - UCS CP 7035 - 2203346



Adapter zum Schutz der Ecken der UCS-Gehäuse, Material: TPE-U, Farbe: lichtgrau ähnlich RAL 7035, wird in den Schraublöchern des Gehäuses gehalten

### Stoßschutzecken - UCS CP 9005 - 2203347



Adapter zum Schutz der Ecken der UCS-Gehäuse, Material: TPE-U, Farbe: schwarz ähnlich RAL 9005, wird in den Schraublöchern des Gehäuses gehalten

### Stoßschutzecken - UCS CP 5018 - 2203348



Adapter zum Schutz der Ecken der UCS-Gehäuse, Material: TPE-U, Farbe: türkisblau ähnlich RAL 5018, wird in den Schraublöchern des Gehäuses gehalten

# Universalgehäuse - UCS 237-195-H-GD 9005 - 2203345

## Zubehör

### Stapeladapter - UCS CS 7035 - 2203720



Adapter zum stapeln mehrerer UCS Gehäuse einer Größe, Material: TPE-U, Farbe: lichtgrau ähnlich RAL 7035, wird in den Schraublöchern des Gehäuses gehalten

---

### Stapeladapter - UCS CS 9005 - 2203721



Adapter zum stapeln mehrerer UCS-Gehäuse einer Größe, Material: TPE-U, Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005, wird in den Schraublöchern des Gehäuses gehalten

---

### Stapeladapter - UCS CS 5018 - 1029039



Adapter zum stapeln mehrerer UCS-Gehäuse einer Größe; Material: TPE-U, Farbe: türkisblau, ähnlich RAL 5018, wird in den Schraublöchern des Gehäuses gehalten

---

### Lichtleiter - HS LC-H-D2/ R2XC1-2,54 - 2202316



Lichtleiter, passiv, starr, nutzbar für die Gehäusefamilien ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC und EH (Bearbeitung des Gehäuses erforderlich)

---

### Lichtleiter - HS LC-H-D2/ R2XC2-2,54 - 2202317



Lichtleiter, passiv, starr, nutzbar für die Gehäusefamilien ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC und EH (Bearbeitung des Gehäuses erforderlich)

## Universalgehäuse - UCS 237-195-H-GD 9005 - 2203345

### Zubehör

Lichtleiter - HS LC-H-D2/ R2XC5-2,54 - 2202318



Lichtleiter, passiv, starr, nutzbar für die Gehäusefamilien ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC und EH (Bearbeitung des Gehäuses erforderlich)

---

Lichtleiter - HS LC-H-D2/ R2XC10-2,54 - 2202319



Lichtleiter, passiv, starr, nutzbar für die Gehäusefamilien ME, ME MAX, ME-IO, ME PLC und EH (Bearbeitung des Gehäuses erforderlich)

---

---