

## Universalgehäuse - UCS 195-145-F-GD 9005 - 2203337

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 404493
GTIN	4055626404493
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	610,900 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	610,900 g
Zolltarifnummer	85389099
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	F1 - Elektronikgehäuse

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Typ	UCS 195-145-F-GD 9005
Art.-Nr.	2203337
Gehäuseart	Universalgehäuse
Ausführung	Flache Bauform
Max. zu erreichender IP-Code	IP40
Lüftungsöffnung vorhanden	nein

### Maßangaben

# Universalgehäuse - UCS 195-145-F-GD 9005 - 2203337

## Technische Daten

### Maßangaben

Bildunterschrift	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Breite [ w ]	195 mm
Höhe [ h ]	145 mm
Tiefe [ d ]	47 mm
Maße	170 mm x 120 mm (Maximale Leiterplattenabmessung)

### Materialangaben

Material Gehäuse	PC
Oberflächenbeschaffenheit	unbehandelt
Farbe (RAL)	schwarz (9005)
Isolierstoff	PC
CTI nach IEC 60112	225
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °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	14400 mm <sup>2</sup>
Art der Leiterplattenbefestigung	Verschraubung
Unterstützte Formfaktoren	EPIC, ETX, Nano-ITX, PC/104, Pico-ITX, Raspberry Pi

### Verlustleistung Einzelgehäuse bei 20 °C

Umgebungstemperatur	20 °C
Reduktionsfaktor	1
Einbaulage	vertikal
Verlustleistung	19 W

### Verlustleistung Einzelgehäuse bei 30 °C

Umgebungstemperatur	30 °C
Reduktionsfaktor	0,83
Einbaulage	vertikal
Verlustleistung	15,7 W

### Verlustleistung Einzelgehäuse bei 40 °C

Umgebungstemperatur	40 °C
Reduktionsfaktor	0,66

# Universalgehäuse - UCS 195-145-F-GD 9005 - 2203337

## Technische Daten

### Verlustleistung Einzelgehäuse bei 40 °C

Einbaulage	vertikal
Verlustleistung	12,5 W

### Verlustleistung Einzelgehäuse bei 50 °C

Umgebungstemperatur	50 °C
Reduktionsfaktor	0,49
Einbaulage	vertikal
Verlustleistung	9,3 W

### Verlustleistung Einzelgehäuse bei 60 °C

Umgebungstemperatur	60 °C
Reduktionsfaktor	0,32
Einbaulage	vertikal
Verlustleistung	6 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
-------------------	---

# Universalgehäuse - UCS 195-145-F-GD 9005 - 2203337

## Technische Daten

### Prüfung zur Beurteilung der Brandgefahr (Glühdraht)

Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	30 s

### Test auf lackbenetzungsstörende Stoffe

Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	VW PV 3.10.7:2005-02

### 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
	Beachten Sie bitte das Familiendatenblatt im Download-Bereich.

### 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

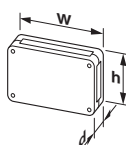
Verpackungsart	Kartonverpackung
Verpackungseinheit	1
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

### Normen und Bestimmungen

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

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center

# Universalgehäuse - UCS 195-145-F-GD 9005 - 2203337

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27182702
eCl@ss 11.0	27182702
eCl@ss 5.1	27180506
eCl@ss 6.0	27180800
eCl@ss 7.0	27182702
eCl@ss 9.0	27182702

ETIM

ETIM 6.0	EC001031
ETIM 7.0	EC001031

## 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® mit Bohrung, TX 10 x 80, Zwei-Komponentengriff

## Universalgehäuse - UCS 195-145-F-GD 9005 - 2203337

### Zubehör

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



---

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

# Universalgehäuse - UCS 195-145-F-GD 9005 - 2203337

## Zubehör

### Befestigungssatz - UCS GD 9005 - 2203401

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



---

### Standfuß - UCS PED 9005 - 2203393

Standfuß zur Aufstellung der UCS-Gehäuse, Höhe:47 mm, Material: Polyamid, Farbe: schwarz ähnlich RAL 9005, Wandbefestigungsmöglichkeit ist integriert; verrastet in den Schraublöchern des Gehäuses



---

### Standfuß - UCS PED 7035 - 2203392

Standfuß zur Aufstellung der UCS-Gehäuse, Höhe: 47 mm, Material: Polyamid, Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Wandbefestigungsmöglichkeit ist integriert, verrastet in den Schraublöchern des Gehäuses



---

### Standfuß - UCS PED 5018 - 2203394

Standfuß zur Aufstellung der UCS-Gehäuse, Höhe:47 mm, Material: Polyamid, Farbe: türkisblau, ähnlich RAL 5018, Wandbefestigungsmöglichkeit ist integriert, verrastet in den Schraublöchern des Gehäuses



---

### 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 Eckenlegers UCS CC eingesetzt; Verwendung nur in Verbindung mit Klebedom UCS GD 9005



# Universalgehäuse - UCS 195-145-F-GD 9005 - 2203337

## 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 195-145-F-GD 9005 - 2203337

## 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 195-145-F-GD 9005 - 2203337

## 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)

Tragschienenadapter - UCS DIN 145-F 7035 - 2203839



Tragschienenadapter zur Montage eines Gehäuses UCS 145-125-F (lange Seite) oder UCS 195-145-F (kurze Seite) auf einer Tragschiene NS 35, wird anstelle einer Seitenwand UCS SW 145 in das Gehäuse gesetzt, Material: Polycarbonat, Farbe: lichtgrau ähnlich RAL 7035

Tragschienenadapter - UCS DIN 145-F 9005 - 1174341



Tragschienenadapter zur Montage eines Gehäuses UCS 145-125-F (lange Seite) oder UCS 195-145-F (kurze Seite) auf einer Tragschiene NS 35, wird anstelle einer Seitenwand UCS SW 145 in das Gehäuse gesetzt, Material: Polycarbonat, Farbe: schwarz ähnlich RAL 9005