

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5



1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplatten-Direktstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Anzahl der Potenziale: 6, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 6, Artikelfamilie: SDDC 1,5/...-PV, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: SKEDD - Direktstecktechnik, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Pin-Layout: Lineares Doppel-Pinning, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 1, Stecksystem: SKEDD, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- SKEDD-Direktstecktechnik erlaubt die flexible Positionierung auf der Leiterplatte
- Reduzierte Bauteil- und Prozesskosten: einfach von Hand stecken und vibrationsicher verbinden
- Doppelreihig angeordnete Kontakte erlauben hohe Packungsdichte bei kompakter Grundfläche
- Breites Anwendungsspektrum dank Eignung für Leiterplatten mit chemisch verzinnter oder Hot Air Leveling (HAL)-Oberfläche
- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1848655
Verpackungseinheit	250 Stück
Mindestbestellmenge	250 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AABDDA
GTIN	4055626307121
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,272 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,272 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktlinie	COMBICON Connectors S
Produkttyp	Leiterplatten-Direktstecker
Polzahl	3
Rastermaß	3,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	6
Anzahl der Reihen	2
Anzahl der Potenziale	6
Pinlayout	Lineares Doppel-Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	8 A
Nennspannung U_N	160 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	1,4 m Ω
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV

Anschlussdaten

Anschlussstechnik

Steckverbindersystem	SKEDD
Nennquerschnitt	1,5 mm ²

Verriegelung

Verriegelungsart	Rastverriegelung
Befestigungsflansch	Rastflansch

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 1 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Abisolierlänge	8 mm

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5



1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,25 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm

Montage

Montageart	SKEDD - Direktstecktechnik
Pinlayout	Lineares Doppel-Pinning

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinkt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

Materialangaben - Betätigungselement

Farbe ()	()
Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Hinweise

Hinweis zum Betrieb	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
---------------------	---

Maße

Rastermaß	3,5 mm
Breite [w]	17,8 mm

Höhe [h]	17,6 mm
Länge [l]	13,5 mm
Bauhöhe	14 mm

Leiterplatten-Design

Stiftabstand	7,00 mm
--------------	---------

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mehrmaliges Anschließen und Lösen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,2 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm ² / starr / > 40 N
	1,5 mm ² / flexibel / > 40 N

Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N

Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Beständigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden

Polarisation und Kodierung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden

Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Maßprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
-------------------	--------------------------

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	16

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Temperaturzyklen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	2 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Sweep-Geschwindigkeit	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R ₁	1,4 mΩ

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5



1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Durchgangswiderstand R_2	1,5 m Ω
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 M Ω

Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	1,39 kV

Umgebungsbedingungen

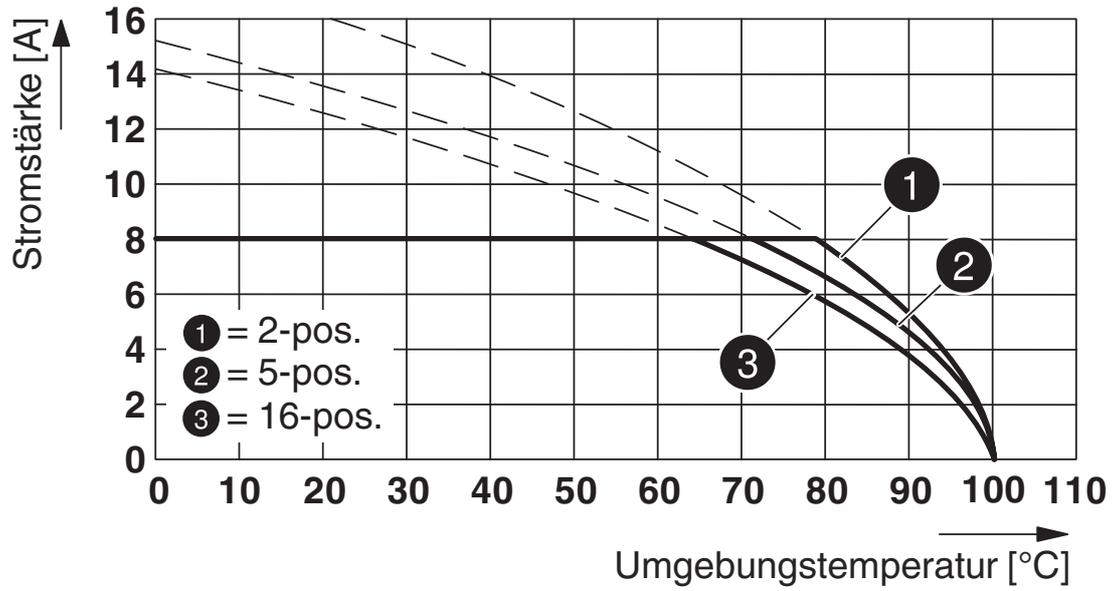
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

Zeichnungen

Diagramm



Typ: SDDC 1,5/...-PV-3,5

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5



1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Zulassungen



IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: DE1-63213



cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425-20160718

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
	300 V	8 A	24 - 16	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	24 - 16	-



EAC
Zulassungs-ID: B.01687



VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40044617

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5



UL Recognized
Zulassungs-ID: E60425-20160718

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup F				
	250 V	8 A	24 - 16	-

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5



1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27440402
ECLASS-10.0.1	27440402
ECLASS-11.0	27460201

ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5



1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
------------	---

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5

1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Zubehör

Kodierprofil

Kodierprofil - CP-PT 1,5 - 1985564

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1985564>

Kodierprofil, wird in die Bohrung am Steckerteil eingeschoben, aus rotem Isolierstoff, Durchmesser: 1,35 mm



Kennzeichnungskarte

Kennzeichnungskarte - SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804073

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0804073>

Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 99, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 3,5 x 2,8 mm



1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Kennzeichnungskarte

Kennzeichnungskarte - SK 2,8 REEL P3,5 WH CUS - 0825121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0825121>



Kennzeichnungskarte, bestellbar: kartenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: endlos x 2,8 mm

Kennzeichnungskarte

Kennzeichnungskarte - SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803883

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803883>



Kennzeichnungskarte, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 2,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 3600

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5

1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Kennzeichnungsstreifen

Kennzeichnungsstreifen - SK 2,8 WH:REEL - 0805205

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0805205>



Kennzeichnungsstreifen, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 90000 mm, Schriftfeldgröße: endlos x 2,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 480000

Prüfstecker

Prüfstecker - MPS-MT 1-S - 1944372

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1944372>

Prüfstecker, bestehend aus Prüfspitze Ø 1,0 mm und Buchse Ø 2,0 mm



Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5

1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>



Zubehör

Zubehör - MPS-MT 1-S4-B RD - 1982800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1982800>

Prüfstecker, Zubehör



Presszange

Presszange - CRIMPFOX 6 - 1212034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212034>



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², seitliche Einführung, Trapez-Crimp

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5

1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Aderendhülse

Aderendhülse - AI 0,25- 8 YE - 3203037

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3203037>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 8 mm, Länge: 12,5 mm, Farbe: gelb

Aderendhülse

Aderendhülse - AI 0,5 - 8 WH - 3200014

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200014>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 8 mm, Länge: 14 mm, Farbe: weiß

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5

1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Aderendhülse

Aderendhülse - AI 0,5 - 8 WH -1000 - 3200881

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200881>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 8 mm, Länge: 14 mm, Farbe: weiß

Aderendhülse

Aderendhülse - AI 0,75-10 GY - 3201288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3201288>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 16 mm, Farbe: grau

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5

1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>



Aderendhülse

Aderendhülse - AI 1 -10 RD - 3200182

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200182>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 16 mm, Farbe: rot

Aderendhülse

Aderendhülse - AI 1 - 8 RD-B - 3201385

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3201385>



Aderendhülsen, 1,0 mm², Bandware, Hülsenlänge: 8 mm, mit Kunststoffkragen, galvanisch verzinkt, Farbe: rot, Farbreihe nach DIN 46228-4, CSA-zertifiziert

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5

1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Aderendhülse

Aderendhülse - A 0,5 - 8 - 3202481

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3202481>



Aderendhülse, Länge: 8 mm, Farbe: silberfarben

Aderendhülse

Aderendhülse - A 0,75- 8 - 3202504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3202504>



Aderendhülse, Länge: 8 mm, Farbe: silberfarben

Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5

1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Aderendhülse

Aderendhülse - A 0,75-10 - 3200234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200234>

Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben



Aderendhülse

Aderendhülse - A 1 - 8 - 3202517

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3202517>

Aderendhülse, Länge: 8 mm, Farbe: silberfarben



Direktsteckverbinder - SDDC 1,5/ 3-PV-3,5

1848655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1848655>

Aderendhülse

Aderendhülse - A 1 -10 - 3200250

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200250>

Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben



Aderendhülse

Aderendhülse - A 1,5 -10 - 3200276

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200276>

Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben



Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de