2017-07-03
Artikel-Revision 00
Dokument-Revision 2

Datenblatt

Artikel-Nr.: 1848723

Typ: SDDC 1,5/10-PV-3,5

Steckerteil, Push-in-Federanschluss

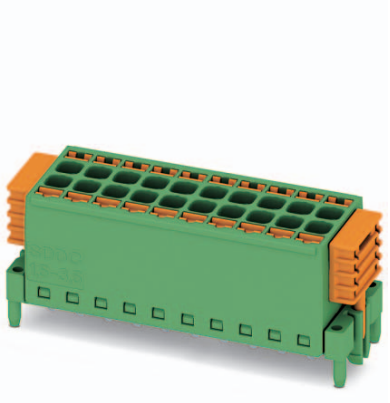


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante mit 20 Kontakten

1 Hauptmerkmale



- Polzahl 10
- Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- Farbe grün
- Rastermaß 3,5 mm
- Anschlussart Push-in-Federanschluss
- Nennstrom 8 A
- Nennspannung 160 V
- Anschlussrichtung 0 °
- Verpackungsart verpackt im Karton

2 Ihre Vorteile

- SKEDD-Direktstecktechnik erlaubt die flexible Positionierung auf der Leiterplatte
- Reduzierte Bauteil- und Prozesskosten: einfach von Hand stecken und vibrationssicher 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

Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten.
Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: phoenixcontact.net/product/1848723

© PHOENIX CONTACT 2017

3 Inhaltsverzeichnis

1 Hauptmerkmale ... 1
2 Ihre Vorteile ... 1
3 Inhaltsverzeichnis ... 2
4 3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader) ... 3
5 Artikeleigenschaften ... 4
5.1 Anschlussvermögen ... 4
5.2 Angaben zu Aderendhülsen ... 4
5.3 Materialangaben ... 4
6 Maße ... 4
6.1 Maßangaben zum Produkt ... 5
7 Familienzeichnung ... 6
8 Verpackungsangaben ... 7
9 Anwendung ... 7
9.1 Temperaturgrenzwerte ... 7
10 Mechanische Prüfungen ... 8
10.1 Anschluss und Verbindungsmethode ... 8
10.2 Zugprüfung ... 8
11 Elektrische Prüfungen ... 9
11.1 Elektrische Kenndaten ... 9
11.2 Luft- und Kriechstrecken ... 9
11.3 Elektrische Funktion ... 9
11.4 Temperaturzyklen ... 9
12 Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven ... 10
13 Umwelt- und Lebensdauerprüfungen ... 11
13.1 Vibrationsprüfung ... 11
14 Klassifikation für Steckverbinder ... 11
15 Approbationen ... 11
16 Kaufmännische Daten ... 12
17 Zubehör ... 12
18 Kombinationsprüfung ... 13

© PHOENIX CONTACT 2017

4 3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader)



© PHOENIX CONTACT 2017

5 Artikeleigenschaften

Art.-Nr.	1848723
Typ	SDDC 1,5/10-PV-3,5
Artikelfamilie	SDDC 1,5/..-PV
Rastermaß	3,5 mm
Polzahl	10
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Montageart	SKEDD - Direktstecktechnik
Pinlayout	Lineares Doppel-Pinning

5.1 Anschlussvermögen

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² bis 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² bis 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil	24 bis 16
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² bis 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² bis 1 mm²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Abisolierlänge	8 mm

5.2 Angaben zu Aderendhülsen

Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm Querschnitt: 1 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 8 mm
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 10 mm Querschnitt: 1 mm²; Länge: 10 mm

5.3 Materialangaben

Material Metallteile		
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201	
Material Kontakt	Cu-Legierung	
Oberfläche Klemmstelle	Sn 4 µm ... 8 µm	
Oberfläche Kontaktbereich	Sn 4 µm ... 8 µm	
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt	

Isolierstoffdaten	Gehäuse	Betätigungselement
Isolierstoff	PA	PBT
CTI nach IEC 60112	600	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Farbe	grün (6021)	orange
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	

6 Maße

© PHOENIX CONTACT 2017

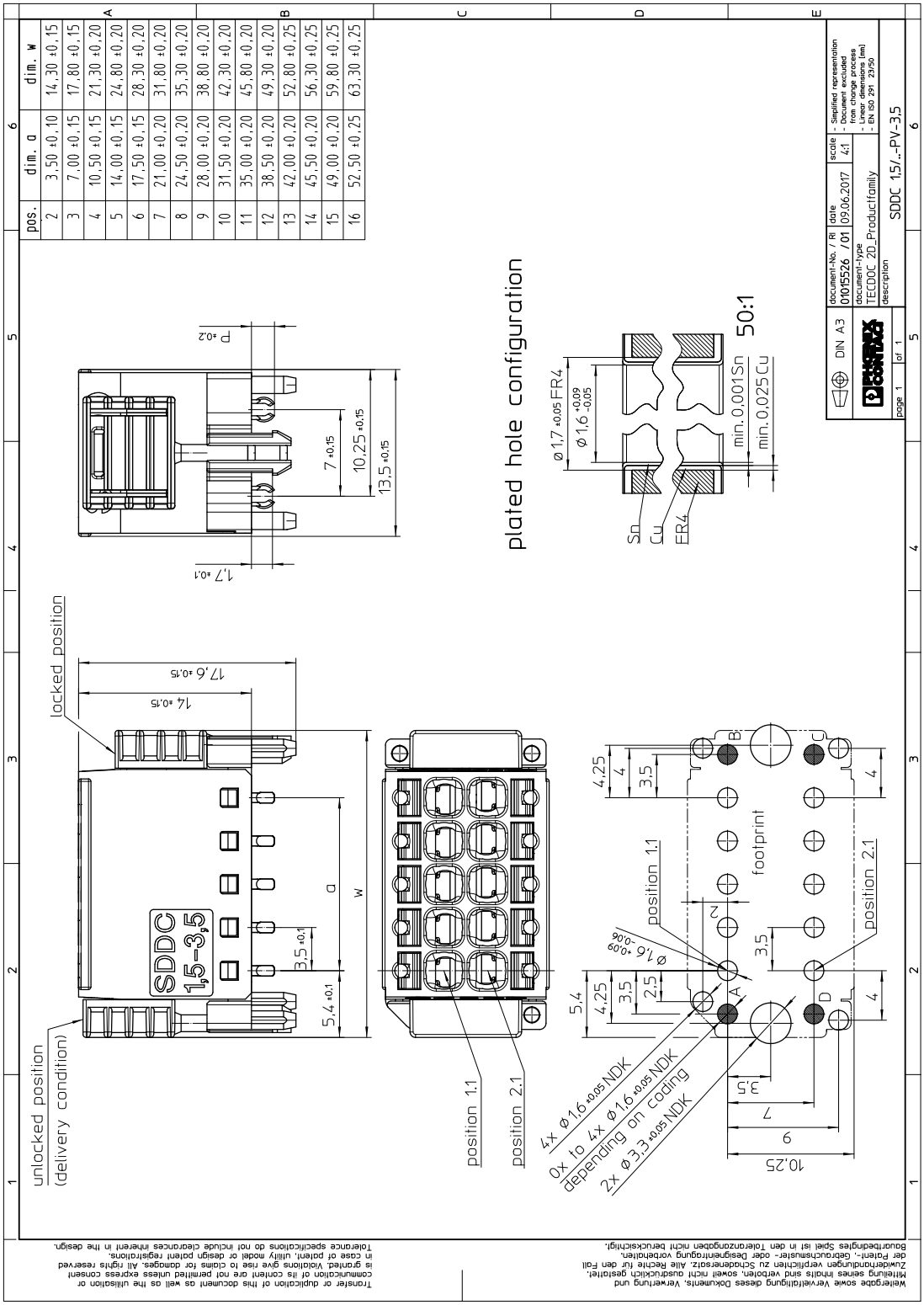
6.1 Maßangaben zum Produkt

Länge	13,5 mm
Breite	42,30 mm
Gesamthöhe	17,6 mm
Maß a	31,50 mm

© PHOENIX CONTACT 2017

1848723 SDDC 1,5/10-PV-3,5

7 Familienzeichnung



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten.
Transfer or duplication of this document as well as the utilisation or communication of its content are not permitted unless express consent is granted. Violations give rise to claims for damages. All rights reserved in case of patent, utility model or design patent registrations.
Tolerance specifications do not include clearances inherent in the design.

© PHOENIX CONTACT 2017

8 Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50

9 Anwendung

9.1 Temperaturgrenzwerte

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

© PHOENIX CONTACT 2017

10 Mechanische Prüfungen

Mechanische Prüfgruppe A	
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Sichtprüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Steck- und Ziehkraft	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Prüfkraft	20 N
Kontakthalterung im Einsatz	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Prüfkraft je Pol	20 N

10.1 Anschluss und Verbindungsmethode

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiteranschluss	Prüfung bestanden
Mehrmaliges Anschließen und Lösen	Prüfung bestanden
Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	Prüfung bestanden

10.2 Zugprüfung

Anschluss und Verbindungsmethode: Zugprüfung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	0,2 mm^2 / starr / > 10 N
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	0,2 mm^2 / flexibel / > 10 N
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	1,5 mm^2 / starr / > 40 N
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	1,5 mm^2 / flexibel / > 40 N
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	AWG 16 / flexibel / > 40 N

© PHOENIX CONTACT 2017

11 Elektrische Prüfungen

11.1 Elektrische Kenndaten

Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	8 A / 1,5 mm²
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Durchgangswiderstand	1,4 mΩ
Verschmutzungsgrad	2

11.2 Luft- und Kriechstrecken

Teil	Steckerteil		
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01		
Netzart	ungeerdetes Netz		
Isolierstoffgruppe	I		
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600		
Bemessungsisolationsspannung	160 V	160 V	400 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Überspannungskategorie	III	III	II
Mindestwert der Luftstrecke Fall A (inhomogenes Feld)	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke Anforderung nach Tabelle	2 mm	1,5 mm	2 mm

11.3 Elektrische Funktion

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden
Spannungsfall	Spannungsfall (U) nach der Belastung ≤ 15 mV
Prüfstrom (minimaler Querschnitt)	4 A AC
Prüfstrom (maximaler Querschnitt)	8 A AC
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² bis 1,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² bis 1,5 mm²

11.4 Temperaturzyklen

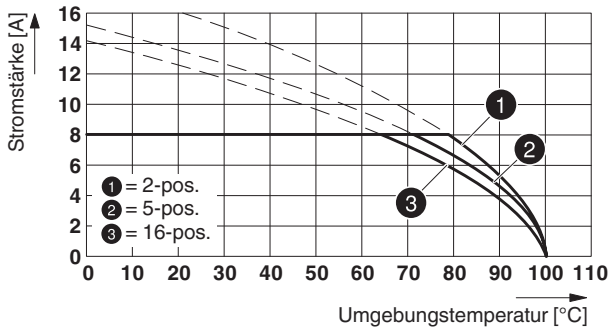
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden
Spannungsfall	Spannungsfall (U) nach der Belastung ≤ 22,5 mV oder 1,5 x $U_{nach\ 24\ Std}$ Der kleine Wert ist anzuwenden.
Prüfstrom (minimaler Querschnitt)	4 A DC
Prüfstrom (maximaler Querschnitt)	8 A DC
Temperaturzyklen	192
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² bis 1,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² bis 1,5 mm²

© PHOENIX CONTACT 2017

12 Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Hinweis	Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01
Reduktionsfaktor	0,8
Polzahl	siehe Diagramm
Leiterquerschnitt	1,5 mm²

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



© PHOENIX CONTACT 2017

13 Umwelt- und Lebensdauerprüfungen

13.1 Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Ergebnis	Prüfung bestanden
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
Beschleunigung	5 g (60,1 - 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

14 Klassifikation für Steckverbinder

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Hauptmerkmale	Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC)
Bauform	fester Steckverbinder
Zugentlastungselemente	ohne Zugentlastung
Anschlussart	wiederanschließbar
Berührungsschutz	ungekapselt - Fingerberührsicherheit im gesteckten Zustand (FS)
Schutzleiter	ohne PE
Verriegelung	nein
Anschlussart	Schraubenlose Klemmstellen

15 Approbationen

cULus Recognized				
Usegroup	B	D		
mm^2/AWG/kcmil	24-16	24-16		
Spannung	300 V	300 V		
Strom	8 A	8 A		

© PHOENIX CONTACT 2017

16 Kaufmännische Daten

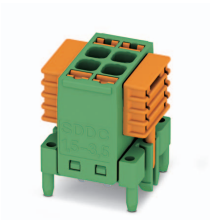
Art.-Nr.	1848723
Typ	SDDC 1,5/10-PV-3,5
Verpackungseinheit	50
Nettogewicht	9,295 g
GTIN	4055626307190
	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1
Herkunftsland	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1

17 Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Typ
Kodierprofil, wird in die Bohrung am Steckerteil eingeschoben, aus rotem Isolierstoff	1985564	CP-PT 1,5
	0804073	SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN
	0825121	SK 2,8 REEL P3,5 WH CUS
	0803883	SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT
	0805205	SK 2,8 WH:REEL
	1944372	MPS-MT 1-S
	1982800	MPS-MT 1-S4-B RD
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	1212034	CRIMPFOX 6
	3203037	AI 0,25- 8 YE
	3200014	AI 0,5 - 8 WH
	3200881	AI 0,5 - 8 WH -1000
	3201288	AI 0,75-10 GY
	3200182	AI 1 -10 RD
Aderendhülsen, 1,0 mm², Bandware, Hülsenlänge: 8 mm, mit Kunststoffkragen, galvanisch verzinnt, Farbe: rot, Farbreihe nach DIN 46228-4, CSA-zertifiziert	3201385	AI 1 - 8 RD-B
	3202481	A 0,5 - 8
	3202504	A 0,75- 8
	3200234	A 0,75-10
	3202517	A 1 - 8
	3200250	A 1 -10
	3200276	A 1,5 -10

© PHOENIX CONTACT 2017

18 Kombinationsprüfung



SDDC 1,5/..-PV

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)			
Mechanische Prüfungen (A)				
Steck-/Ziehkraft pro Pol	ca. 8 N / 6 N			
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung > 20 N	Prüfung bestanden			
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung > 20 N	Prüfung bestanden			
Lebensdauerprüfungen (B)				
Durchgangswiderstand R_1	1,4 mΩ			
Steckzyklen	25			
Durchgangswiderstand R_2	1,5 mΩ			
Stehstoßspannung auf Meereshöhe Spannungsform ≥ (1,2 / 50 µs)	2,95 kV			
Stehwechselspannung Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)	1,39 kV			
Isolationswiderstand Anforderungen > 5 MΩ	> 0,2 TΩ			
Thermische Prüfungen (C)				
Geprüfte Polzahl	16			
Geprüfter Leiterquerschnitt	1,5 mm^2			
Prüfstrom	8 A			
Obere Grenztemperatur Anforderungen < 100 °C	Prüfung bestanden			
Klimatische Prüfungen (D)				
Prüfablauf 1: Kältelagerung	-40 °C/2 h			
Prüfablauf 2: Wärmelagerung	100 °C/168 h			
Prüfablauf 3: Schadgaslagerung (ISO 6988)	0,2 dm^3 SO_2 auf 300 dm^3/ 40 °C/1 Zyklus			
Stehstoßspannung auf Meereshöhe Spannungsform ≥ (1,2 / 50 µs)	2,95 kV			
Stehwechselspannung Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)	1,39 kV			
Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)				
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11			
Schutzart	Fingerberührschutz oberhalb der Platine.			

© PHOENIX CONTACT 2017