Datenblatt

Artikel-Nr.: 1848655

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

Steckerteil, Push-in-Federanschluss



Abbildung zeigt eine 5-polige Variante mit 10 Kontakten

1 Hauptmerkmale















Polzahl

• Leiterquerschnitt

Farbe

Rastermaß

Anschlussart

3

1,5 mm² grün

gran

3,5 mm

Push-in-Federanschluss

Nennstrom

Nennspannung

Anschlussrichtung

Verpackungsart

8 A

160 V 0°

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/1848655





3 1	Inhaltsverzeichnis Hauptmerkmale	1
2	Ihre Vorteile	1
3	Inhaltsverzeichnis	2
4	3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader)	3
5	Artikeleigenschaften 5.1 Anschlussvermögen 5.2 Angaben zu Aderendhülsen 5.3 Materialangaben	4 4
6	Maße	
7	Familienzeichnung	6
8	Verpackungsangaben	7
9	Anwendung	
10	Mechanische Prüfungen	8
11	Elektrische Prüfungen	9 9
12	Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven	10
13	Umwelt- und Lebensdauerprüfungen	
14	Klassifikation für Steckverbinder	11
15	Approbationen	11
16	Kaufmännische Daten	12
17	Zubehör	12
18	Kombinationsprüfung	13

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



5 Artikeleigenschaften

ArtNr.	1848655
Тур	SDDC 1,5/ 3-PV-3,5
Artikelfamilie	SDDC 1,5/PV
Rastermaß	3,5 mm
Polzahl	3
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 mm ² ; Länge: 8 mm 10 mm Querschnitt: 0,75 mm ² ; Länge: 8 mm 10 mm Querschnitt: 1 mm ² ; Länge: 8 mm 10 mm Querschnitt: 1,5 mm ² ; 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

WEEE/RoHS konform, whisker-frei nac	h IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Cu-Legierung	
Sn 4 μm 8 μm	
Sn 4 μm 8 μm	
schmelztauchverzinnt	
Gehäuse	Betätigungselement
	Cu-Legierung Sn 4 μm 8 μm Sn 4 μm 8 μm schmelztauchverzinnt

Isolierstoffdaten	Gehäuse	Betätigungselement
Isolierstoff	PA	PBT
CTI nach IEC 60112	600	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	VO	VO
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	

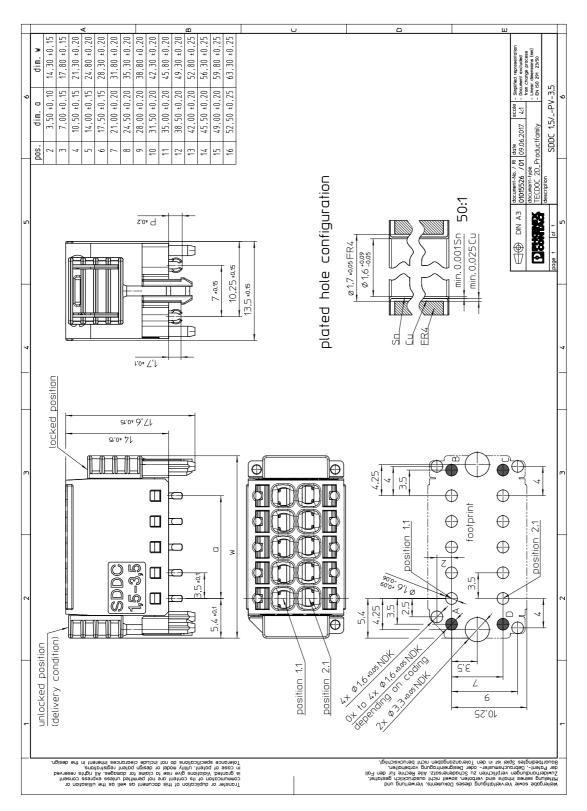
6 Maße

6.1 Maßangaben zum Produkt

Länge	13,5 mm
Breite	17,80 mm
Gesamthöhe	17,6 mm
Маß а	7,00 mm

© PHOENIX CONTACT 2017

7 Familienzeichnung



8 Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	250

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	$0.2 \text{ mm}^2 / \text{starr} / > 10 \text{ N}$	
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	$0.2 \text{ mm}^2 / \text{flexibel} / > 10 \text{ N}$	
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	$1,5 \text{ mm}^2/\text{starr}/>40 \text{ N}$	
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	$1,5 \text{ mm}^2 / \text{flexibel} / > 40 \text{ N}$	
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	AWG 16 / flexibel / > 40 N	

11 Elektrische Prüfungen

11.1 Elektrische Kenndaten

Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	8 A / 1,5 mm ²
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 01	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01		
Netzart	ungeerdetes Netz	ungeerdetes Netz		
Isolierstoffgruppe	1			
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

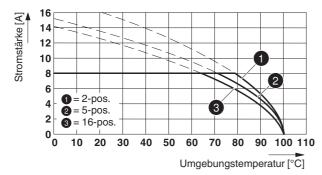
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden
Spannungsfall	Spannungsfall (U) nach der Belastung \leq 22,5 mV oder 1,5 x U $_{\rm nach~24~Std}$ Der kleine Wert ist anzuwenden.
Prüfstrom (minimaler Querschnitt)	4 A DC
Prüfstrom (maximaler Querschnitt)	8 A DC
Temperaturzyklen	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

REF 1848642 PHOENIX CONTACT 10 / 13

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 • 👊 us			
Usegroup	В	D	
mm ² /AWG/kcmil	24-16	24-16	
Spannung	300 V	300 V	
Strom	8 A	8 A	

16 Kaufmännische Daten

ArtNr.	1848655
Тур	SDDC 1,5/ 3-PV-3,5
Verpackungseinheit	250
Nettogewicht	3,27 g
GTIN	4055626307121
	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1
Herkunftsland	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1

17 Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Тур
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	Al 1 -10 RD
Aderendhülsen, 1,0 mm², Bandware, Hülsenlänge: 8 mm, mit Kunststoff-kragen, galvanisch verzinnt, Farbe: rot, Farbreihe nach DIN 46228-4, CSAzertifiziert	3201385	Al 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

REF 1848642 PHOENIX CONTACT 12 / 13

18 Kombinationsprüfung



SDDC 1,5/..-PV

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE
	0607)

Mec	hanisch	e Prüfur	ngen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol ca. 8 N / 6 N Unverwechselbarkeit beim Stecken Prüfung bestanden

Anforderung > 20 N Kontakthalterung im Einsatz Prüfung bestanden Anforderung > 20 N

Lebensdauerprüfungen (B)

Durchgangswiderstand R₁ $1,4~\text{m}\Omega$ 25 Steckzyklen Durchgangswiderstand R₂ $1,5 \, m\Omega$ Stehstoßspannung auf Meereshöhe 2,95 kV Spannungsform $\geq (1,2/50 \,\mu\text{s})$

Stehwechselspannung 1,39 kV Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

Isolationswiderstand > 0,2 TΩ Anforderungen > 5 M Ω

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl 16 Geprüfter Leiterquerschnitt 1,5 mm² Prüfstrom 8 A

Obere Grenztemperatur Prüfung bestanden Anforderungen < 100 °C

Klimatische Prüfungen (D)

-40 °C/2 h Prüfablauf 1: Kältelagerung 100 °C/168 h Prüfablauf 2: Wärmelagerung

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung $0.2\,{\rm dm^3\,SO_2\,auf\,300\,dm^3/}$ (ISO 6988) 40 °C/1 Zyklus

Stehstoßspannung auf Meereshöhe Spannungsform \geq (1,2/50 μ s)

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.