

FRONT 2,5-V/SA 5-EX- 5 - Leiterplattenklemme



1334597

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334597>

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.

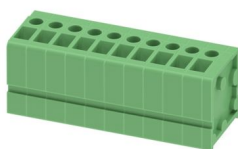


Abbildung zeigt 10-poligen Standardartikel (ohne EX-Kennzeichnung)

Leiterplattenklemme, Nennstrom: 21 A, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 5, Artikelfamilie: FRONT 2,5-V-EX, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Frontschraubanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Farbe: grün, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung ermöglicht die Integration in die Gerätefront
- Doppellötstifte reduzieren die mechanische Beanspruchung der Lötstellen
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1334597
Verpackungseinheit	20 Stück
Mindestbestellmenge	20 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAMFDC
GTIN	4063151633837
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	18,325 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	17,224 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

FRONT 2,5-V/SA 5-EX- 5 - Leiterplattenklemme



1334597

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334597>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	FRONT 2,5-V-EX
Produktlinie	COMBICON Terminals M
Polzahl	5
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	5
Anzahl Lötpins pro Potenzial	2

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	21 A
Nennspannung U_N	176 V
Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	21 A/2,5 mm ²

Ex-Daten

Ex-Zulassung

Kennzeichnung	0344 ^{Ex} II 2GD / Ex eb IIC Gb
EU-Baumusterprüfbescheinigung	KEMA 00ATEX2053 U
IECEx-Zertifikat	IECEx KEM 07.0023 U

Anschlussdaten

Anschluss technik

Bauform	Leiterplattenklemme anreihbar
Nennquerschnitt	2,5 mm ²

Leiteranschluss

Anschlussart	Frontschraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
Abisolierlänge	9 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm ... 0,5 Nm

FRONT 2,5-V/SA 5-EX- 5 - Leiterplattenklemme



1334597

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334597>

Montage

Montageart	Wellenlöten
------------	-------------

Materialangaben

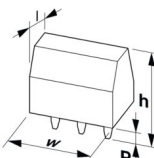
Materialangaben - Kontakt

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

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5 mm
Breite [w]	32,5 mm
Höhe [h]	23 mm
Länge [l]	18,5 mm
Bauhöhe	19,5 mm
Lötstiftlänge [P]	3,5 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 0,8 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,2 mm
---------------------	--------

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

FRONT 2,5-V/SA 5-EX- 5 - Leiterplattenklemme



1334597

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334597>

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
	2,5 mm ² / flexibel / > 50 N
	2,5 mm ² / starr / > 50 N

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Anforderung Erwärmungsprüfung	Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten.

Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
-------------------	---

Isolationswiderstand

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

Luft- und Kriechstrecken |

Isolierstoffgruppe	I
--------------------	---

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)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

Alterung

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
-------------------	---

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

FRONT 2,5-V/SA 5-EX- 5 - Leiterplattenklemme

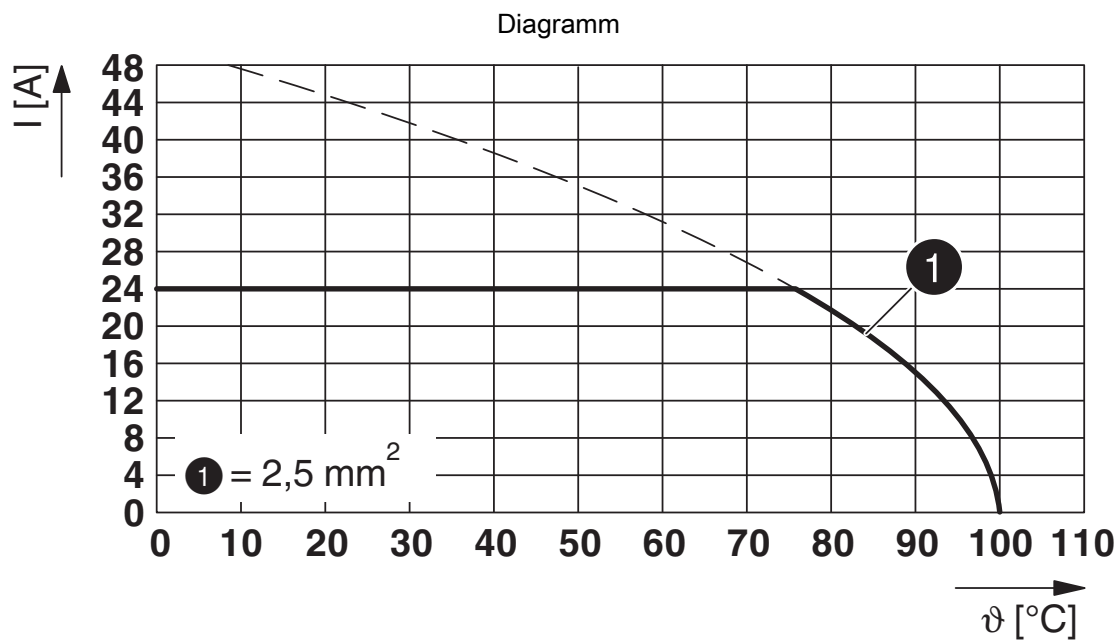
1334597

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334597>



Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 110 °C
-------------------------------	-------------------

Zeichnungen



Typ: FRONT 2,5-V/SA 5/..

FRONT 2,5-V/SA 5-EX- 5 - Leiterplattenklemme



1334597

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334597>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334597>



CCC

Zulassungs-ID: 2021322313003649



ATEX

Zulassungs-ID: KEMA 00ATEX2053 U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	176 V	21 A	-	- 2,5
mit Rasterzwischenstück	275 V	21 A	-	- 2,5
mit 2 Rasterzwischenstücke n	440 V	21 A	-	- 2,5



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx KEM 07.0023U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	176 V	21 A	-	- 2,5
mit Rasterzwischenstück	275 V	21 A	-	- 2,5
mit 2 Rasterzwischenstücke n	440 V	21 A	-	- 2,5

FRONT 2,5-V/SA 5-EX- 5 - Leiterplattenklemme



1334597

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334597>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

UNSPSC

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

FRONT 2,5-V/SA 5-EX- 5 - Leiterplattenklemme



1334597

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334597>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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