

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

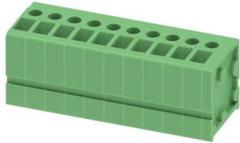


1334597

<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.

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	E1 - Leiterplattenanschl.
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 [Ⓢ] II 2GD / Ex eb IIC Gb
EU-Baumusterprüfbescheinigung	KEMA 00ATEX2053 U
IECEX-Zertifikat	IECEX KEM 07.0023 U

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

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

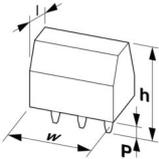
Materialangaben - Kontakt

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 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (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

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 (Betrieb)	-50 °C ... 110 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

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



1334597

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

Umgebungstemperatur (Montage)

-5 °C ... 100 °C

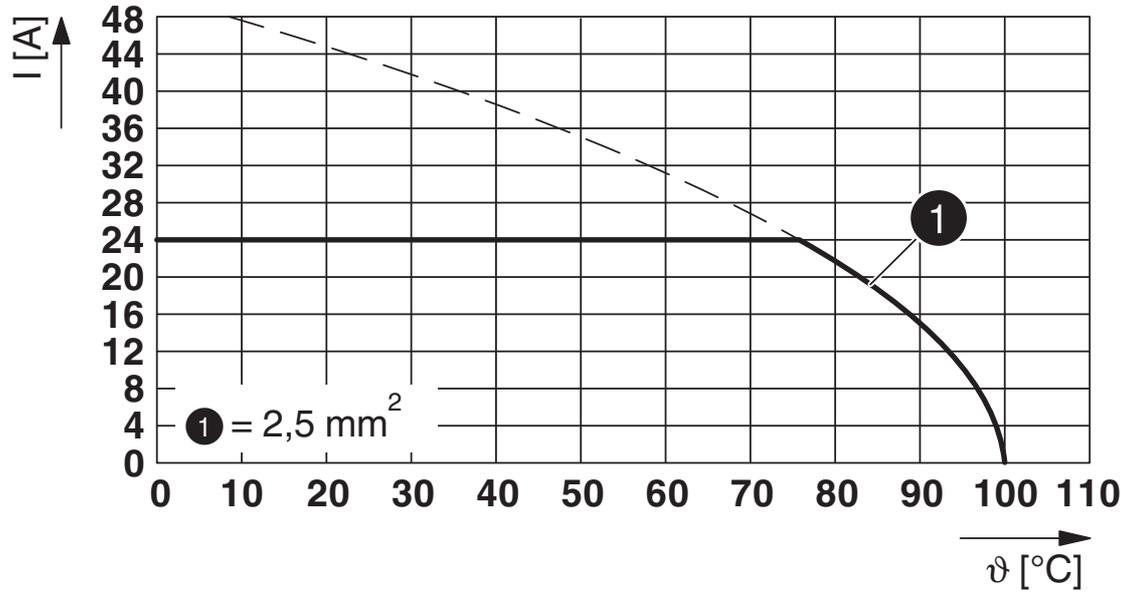
FRONT 2,5-V/SA 5-EX- 5 - Leiterplattenklemme

1334597

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

Zeichnungen

Diagramm



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 9.0	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 2025 © - 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