

FRONT 2,5-V/SA10 - Kretskortsplint



1700053

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1700053>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Kretskortsplint, märkström: 24 A, märkspänning (III/2): 400 V, märkarea: 2,5 mm², antal potentialer: 1, antal rader: 1, poltal per rad: 1, artikelserie: FRONT 2,5-V/SA10, delning: 5 mm, anslutningstyp: Front-skruvanslutning, montering: Våglödning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 90 °, färg: grön, Pin-layout: Linjär pinning, Pinlängd [P]: 5 mm, antal lödstift per potential: 2, förpackningstyp: förpackade i kartong. Artikeln kan monteras med olika poltal!

Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Tillåter anslutning av två ledare
- Manövrering och anslutning från en sida möjliggör integration på apparatens framsida
- Dubbla lödstift reducerar den mekaniska belastningen på lödställena
- Isnappning i sidan tillåter anpassad sammansättning av olika poltal

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1700053
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	AAMFDG
Produktnyckel	AAMFDG
GTIN	4017918022747
Vikt per styck (inklusive förpackning)	3,68 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	3,44 g
Tullnummer	85369010
Ursprungsland	DE

FRONT 2,5-V/SA10 - Kretskortsplint

1700053

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1700053>



Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortsplint
Produktfamilj	FRONT 2,5-V/SA10
Produktserie	COMBICON Terminals M
Konstruktion	Kretskortsplint monterbar
Poltal	1
Delning	5 mm
Antal anslutningar	1
Antal rader	1
Antal potentialer	1
Pinlayout	Linjär pinning
Antal lödstift per potential	2

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	24 A
Märkspänning U_N	400 V
Märkspänning (III/3)	250 V
Mätstötspänning (III/3)	4 kV
Mätspänning (III/2)	400 V
Mätstötspänning (III/2)	4 kV
Märkspänning (II/2)	630 V
Mätstötspänning (II/2)	4 kV

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Konstruktion	Kretskortsplint monterbar
Märkarea	2,5 mm ²

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Front-skruvanslutning
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 14
Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 ledare med samma area, styva	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
Avisoleringslängd	9 mm

FRONT 2,5-V/SA10 - Kretskortsplint



1700053

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1700053>

Åtdragningsmoment	0,4 Nm ... 0,5 Nm
-------------------	-------------------

Montering

Monteringssätt	Våglödning
Pinlayout	Linjär pinning

Materialuppgifter

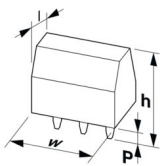
Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering
Ytbeskaffenhet	smältdoppförzinkad
Metallyta anslutningspunkt (täcksikt)	Tenn (4 - 8 µm Sn)
Metallyta lödområde (täckvy)	Tenn (4 - 8 µm Sn)

Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	grön (6021)
Isolationsmaterial	PA
Isolationsgrupp	I
CTI enligt IEC 60112	600
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0
Glödtråds-brandsäkerhetstal GWFI enligt EN 60695-2-12	850
Glödtråds-antändningstemperatur GWIT enligt EN 60695-2-13	775
Kultrycktestets temperatur enligt EN 60695-10-2	125 °C

Mått

Måttskiss	
Delning	5 mm
Bredd [b]	7,5 mm
Höjd [h]	24,5 mm
Längd [l]	18,5 mm
Bygghöjd	19,5 mm
Lödstiftlängd [P]	5 mm
Kontaktdimensioner	0,8 x 0,8 mm
Kretskortsdesign	
Stiftavstånd	10 mm
Borrhålets diameter	1,2 mm

Mekaniska testningar

FRONT 2,5-V/SA10 - Kretskortsplint

1700053

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1700053>



Test med avseende på kabelskador och -lossning

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultat	Godkänd i test

Dragtest

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde	0,2 mm ² / styv / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	2,5 mm ² / styv / > 50 N
	2,5 mm ² / flexibel / > 50 N

Elektrisk testning

Temperaturstegringstest

Provspecifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Krav temperaturstegringstest	Summan av omgivningstemperaturen och uppvärmningen av kretskortets anslutningsplint får inte överskrida den övre gränstemperaturen.

Kortslutningsströmstest

Provspecifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

Isolationsmotstånd

Provspecifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 MΩ

Luft- och krypträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Isolationsgrupp	I
Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Märkisolationsspänning (III/3)	250 V
Nominell stötspänning (III/3)	4 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	3,2 mm
Märkisolationsspänning (III/2)	400 V
Nominell stötspänning (III/2)	4 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	3 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	630 V
Nominell stötspänning (II/2)	4 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	3,2 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Vibrationstest

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
-------------------	---

FRONT 2,5-V/SA10 - Kretskortsplint



1700053

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1700053>

Frekvens	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-hastighet	1 oktav/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Acceleration	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Provtid per axel	2,5 h
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel

Glödtrådtest

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

Åldrande

Provspecifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-40 °C ... 105 °C (Beroende på strömbelastningsbarhets-/derating-kurva)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C

Förpackningsuppgifter

Förpackningstyp	förpackade i kartong
-----------------	----------------------

FRONT 2,5-V/SA10 - Kretskortsplint

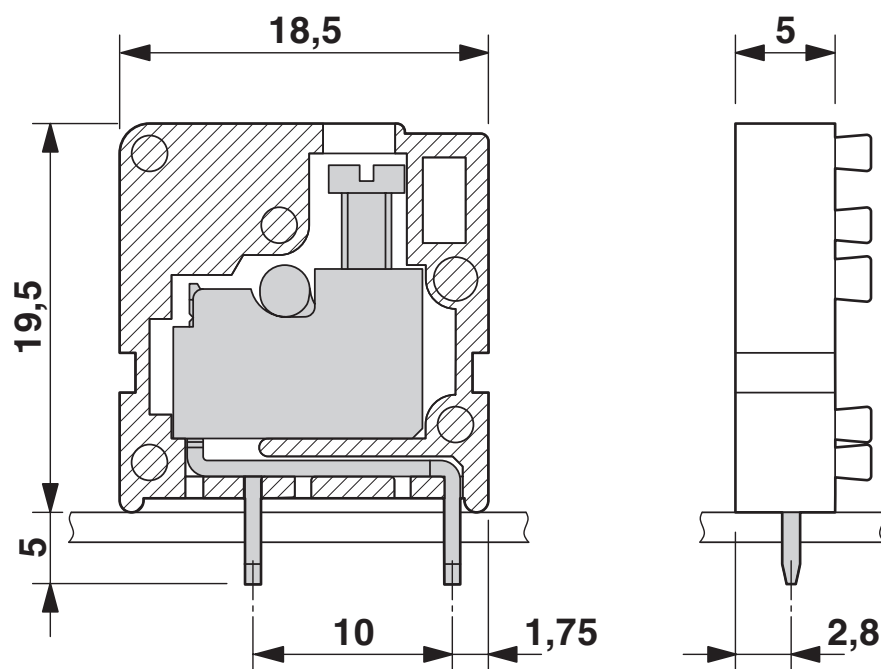
1700053

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1700053>

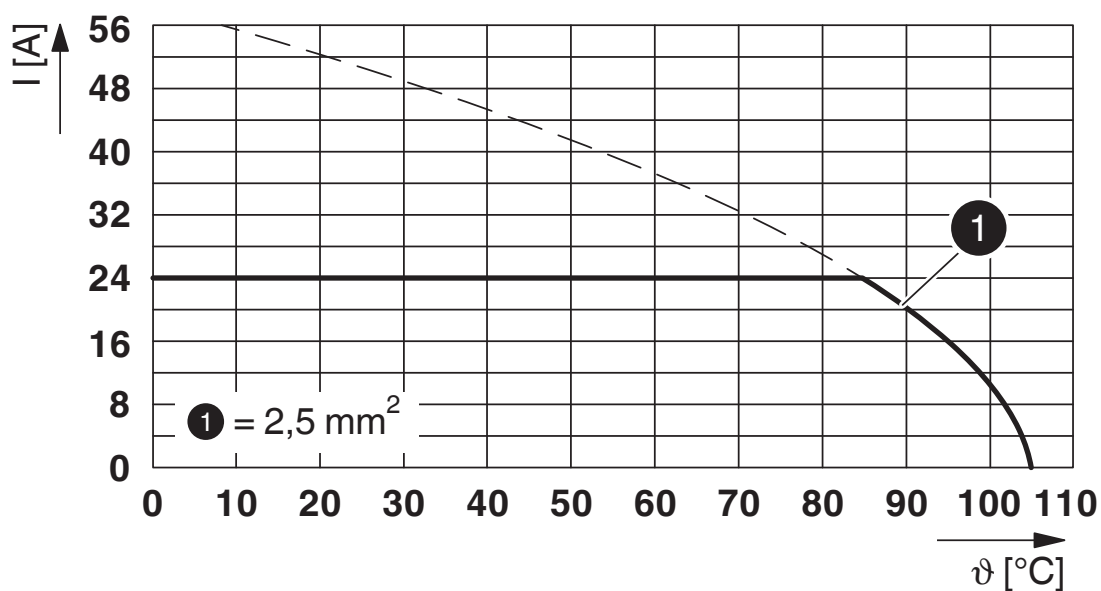


Ritningar

Måttskiss



Diagram



Typ: FRONT 2,5-V/SA10/...

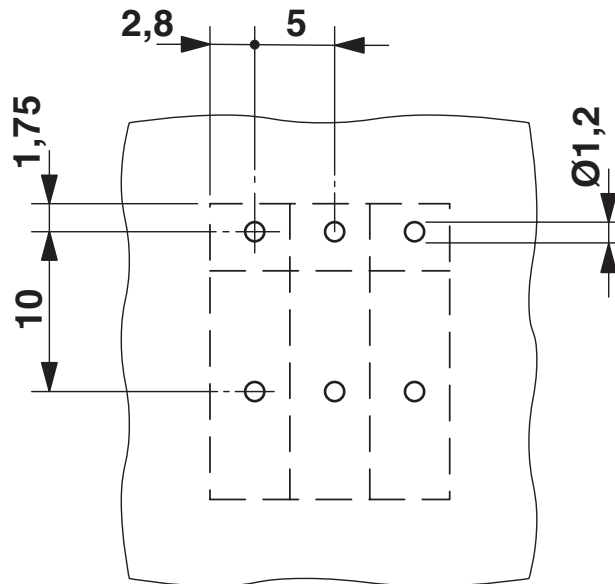
FRONT 2,5-V/SA10 - Kretskortsplint

1700053

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1700053>



Borrplan/lödöns geometri



FRONT 2,5-V/SA10 - Kretskortsplint

1700053

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1700053>



Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1700053>

 CSA Godkännande-ID: 13631				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
B				
	300 V	10 A	24 - 12	-
D				
	300 V	10 A	24 - 12	-

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-19860303				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
B				
	300 V	10 A	30 - 12	-
D				
	300 V	10 A	30 - 12	-

 DNV GL Godkännande-ID: TAE00001EV				
---	--	--	--	--

FRONT 2,5-V/SA10 - Kretskortsplint

1700053

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1700053>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

FRONT 2,5-V/SA10 - Kretskortsplint

1700053

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1700053>



Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,032 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com