

MSDB 2,5-F - Minigenomgångsplint

3244232

E-nummer: 2911057

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3244232>



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.



Minigenomgångsplint, märkspänning: 800 V, märkström: 24 A, antal anslutningar: 4, anslutningstyp: Fjäderkraftanslutning, Märkarea: 2,5 mm², 1. Plan, area: 0,08 mm² - 4 mm², monteringssätt: på monteringsplatta, färg: grå

Fördelar

- Platsbesparande, med kompakt konstruktion och monteringsmöjligheter på 15-mm DIN-skena
- Översiktlig tack vare märkning av alla plintställen
- Enkel potentialfördelning tack vare standardiserade jackbara bryggor

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	3244232
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Försäljningskod	BE2165
Produktnyckel	BE2165
GTIN	4046356145619
Vikt per styck (inklusive förpackning)	6,995 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	6 g
Tullnummer	85369010
Ursprungsland	CN

MSDB 2,5-F - Minigenomgångsplint

3244232

E-nummer: 2911057

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3244232>



Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Miniplint
Antal anslutningar	4
Antal rader	1

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	3

Elektriska egenskaper

Dimensionerad stötspänning	8 kV
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,77 W

Anslutningsdata

Antal anslutningar per plan	2
Märkarea	2,5 mm ²

1. Plan

Anslutningstyp	Fjäderkraftanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Håltolk	A3
Anslutning enligt norm	IEC 60947-7-1
Ledararea styv	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Ledararea AWG	28 ... 12 (omräknat enligt IEC)
Ledararea flexibel	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel [AWG]	28 ... 14 (omräknat enligt IEC)
Ledararea flexibel (trådändhylsa utan plasthylsa)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel (trådändhylsa med plasthylsa)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa	0,5 mm ²
Märkström	24 A
Belastningsström maximal	30 A (vid 4 mm ² ledararea)
Märkspänning	800 V
Märkarea	2,5 mm ²
Anslutning enligt norm	IEC/EN 60079-7
Ledararea AWG	28 ... 12 (omräknat enligt IEC)
Ledararea flexibel [AWG]	28 ... 14 (omräknat enligt IEC)

Ex-data

Märkdata (ATEX/IECEx)

Märkning	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
----------	------------------------

MSDB 2,5-F - Minigenomgångsplint

3244232

E-nummer: 2911057

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3244232>



Användningstemperaturområde	-60 °C ... 110 °C
Ex-certifierade tillbehör	3024180 D-MSB 1,5-F
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
Sammanställning bryggor	Insticksbrygga / ESB 2-MZDB / 3029703
Bryggdata	21 A (2,5 mm ²)
Temperaturhöjning Ex	40 K (21,3 A / 2,5 mm ²)
Märkisolationsspänning	500 V
	500 V
Utgång	(kontinuerligt)

Plan ex Allmänt

Märkspänning	550 V
Märkström	21 A
Belastningsström maximal	26 A
Övergångsresistans	0,87 mΩ

Anslutningsdata Ex Allmänt

Märkarea	2,5 mm ²
Dimensionerad anslutningsförmåga AWG	14
Anslutningskapacitet styv	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Anslutningskapacitet AWG	28 ... 12
Anslutningskapacitet flexibel	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Anslutningskapacitet AWG	28 ... 14

Mått

Bredd	10,4 mm
Ändbrickans bredd	4 mm
Höjd	32 mm
Djup	22 mm
Borrhålsdiameter	3,2 mm

Materialuppgifter

Färg	grå (RAL 7042)
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0
Isolationsgrupp	I
Isolationsmaterial	PA
Statisk isoleringsmaterialanvändning i kyla	-60 °C
Temperaturindex för isoleringsmaterial (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Relativt index för isoleringsmaterial (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3

MSDB 2,5-F - Minigenomgångsplint

3244232

E-nummer: 2911057

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3244232>



Värmeavgivning kalorimetrisk NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Ytor antändbarhet NFPA 130 (ASTM E 162)	godkänd
Specifik optisk rökastäthet NFPA 130 (ASTM E 662)	godkänd
Rökgas giftighet NFPA 130 (SMP 800 C)	godkänd

Elektrisk testning

Stötspänningstest

Isolationsspänning börvärde	9,8 kV
Resultat	Godkänd i test

Temperaturstegringstest

Krav temperaturstegringstest	Temperaturhöjning ≤ 45 K
Resultat	Godkänd i test
Kortslutningsströmtest 2,5 mm ²	0,3 kA
Kortslutningsströmtest 4 mm ²	0,48 kA
Resultat	Godkänd i test

Driftsfrekvent spänningshållfasthet

Isolationsspänning börvärde	2 kV
Resultat	Godkänd i test

Mekaniska egenskaper

Mekaniska data

Öppen sidovägg	Ja
----------------	----

Mekaniska testningar

Mekanisk hållfasthet

Resultat	Godkänd i test
----------	----------------

Test med avseende på kabelskador och -lossning

Rotationshastighet	10 v/min
Vridningar	135
Ledarens tvärsnittsarea/vikt	0,08 mm ² / 0,1 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
Resultat	Godkänd i test

Miljö- och livslängdsvillkor

Åldrande

Temperaturcykler	192
Resultat	Godkänd i test

Nålflamtest

MSDB 2,5-F - Minigenomgångsplint



3244232

E-nummer: 2911057

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3244232>

Verkningstid	30 s
Resultat	Godkänd i test

Svängningar/bredbandsbrus

Provspecifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Hållbarhetstest kategori 1, klass B, på isolationskroppen
Frekvens	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-nivå	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}/\text{Hz}$
Acceleration	0,8g
Provtid per axel	5 h
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel
Resultat	Godkänd i test

Stötar

Provspecifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Stötform	Halvsinus
Acceleration	5g
Stöttid	30 ms
Antal stötar per riktning	3
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel (pos. och neg.)
Resultat	Godkänd i test

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-60 °C ... 110 °C (Drifttemperaturområde inkl. egenuppvärmning, max. kortvarig drifttemperatur, se RTI Elec.)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 60 °C (för kort tid, inte över 24 timmar, -60 °C till +70 °C)
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 70 °C
Omgivningstemperatur (manövrering)	-5 °C ... 70 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	20 % ... 90 %
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %

Standarder och bestämmelser

Anslutning enligt norm	IEC 60947-7-1
	IEC/EN 60079-7

Montering

Monteringssätt	på monteringsplatta
----------------	---------------------

MSDB 2,5-F - Minigenomgångsplint

3244232

E-nummer: 2911057

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3244232>



Ritningar

Kopplingsschema



MSDB 2,5-F - Minigenomgångsplint



3244232

E-nummer: 2911057

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3244232>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3244232>

 CSA Godkännande-ID: 13631				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
B				
	600 V	20 A	28 - 12	-
C				
	600 V	20 A	28 - 12	-

 IECEE CB Scheme Godkännande-ID: DE1-62820				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
keine				
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
B				
	600 V	20 A	28 - 12	-
C				
	600 V	20 A	28 - 12	-

DNV Godkännande-ID: TAE00001CS				
--	--	--	--	--

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40029769				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
keine				
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 EAC Ex Godkännande-ID: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

 IECEX				
--	--	--	--	--

MSDB 2,5-F - Minigenomgångsplint

3244232

E-nummer: 2911057

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3244232>



Godkännande-ID: IECEXPTB08.0048U



ATEX

Godkännande-ID: PTB08ATEX1075U



CCC

Godkännande-ID: 2020322313000629



UKCA-EX

Godkännande-ID: CSAE 22UKEX1245U

MSDB 2,5-F - Minigenomgångsplint

3244232

E-nummer: 2911057

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3244232>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

MSDB 2,5-F - Minigenomgångsplint

3244232

E-nummer: 2911057

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3244232>



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 %
--	---

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