

PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Printplaat-basiselementen



1999042

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1999042>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Basiselement voor printplaat, nominale doorsnede: 16 mm², kleur: groen, nominale stroom: 76 A (41 A in combinatie met PC 6-steker), nominale spanning (III/2): 1000 V, contactoppervlak: Ag, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 6, aantal rijen: 1, aantal polen: 6, aantal aansluitingen: 6, artikelfamilie: PC 6-16/..-G1F, rastermaat: 10,16 mm, montage: Golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 4 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 3, steeksysteem: COMBICON PC 16, Uitlijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- het bekende montageprincipe maakt een wereldwijde toepassing mogelijk
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- maximale flexibiliteit bij het apparaatdesign - één basiselement voor connectoren met verschillende aansluittechnieken

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1999042
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AAESBB
Productcode	AAESBB
GTIN	4046356038546
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	30,59 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	28,284 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	PC 6-16/...-G1F
Productlijn	COMBICON Connectors XL
bouwvorm	basiselement
aantal polen	6
Rastermaat	10,16 mm
Aantal Aansluitingen	6
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	6
Type bevestiging	schroefdraadflens
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	3

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	76 A (41 A in combinatie met PC 6-steker)
nominale spanning U_N	1000 V
Contactweerstand	0,3 mΩ
Nominale spanning (III/3)	1000 V
teststootspanning (III/3)	8 kV
nominale spanning (III/2)	1000 V
teststootspanning (III/2)	8 kV
Nominale spanning (II/2)	1000 V
teststootspanning (II/2)	6 kV

Montage

montagetechniek	Golfsolderen
pinlay-out	lineaire pinning

Flens

Aanhaalmoment	0,3 Nm ... 0,7 Nm
---------------	-------------------

Materiaal

Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	galvanisch verzilverd
metalen oppervlak contactbereik (coating)	Zilver (4 - 8 μm Ag)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (2 - 4 μm Ni)

PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Printplaat-basiselementen



1999042

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1999042>

metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	Zilver (4 - 8 µm Ag)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (2 - 4 µm Ni)

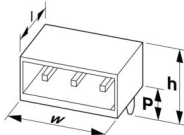
Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	groen (6021)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	I
CTI volgens IEC 60112	600
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12	850
Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13	775
Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2	125 °C

Opmerking

Algemeen	COMBICON-connectoren zijn volgens DIN EN 61984 connectoren zonder schakelvermogen (COC). Bij gebruik volgens de voorschriften mogen zij alleen spanningsloos of onbelast worden ingestoken of losgenomen.
----------	---

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	10,16 mm
Breedte [b]	78,72 mm
Hoogte [h]	17,4 mm
Lengte [l]	34 mm
Bouwhoogte	13,4 mm
Soldeerstiftlengte [P]	4 mm
Stiftafmetingen	1 x 1,2 mm

Printplaatontwerp

stiftafstand	10,16 mm
printgatdiameter	1,7 mm

Mechanische tests

visuele inspectie

testspecificatie	DIN EN 60512-1-1:2003-01
resultaat	Test doorstaan

inspectie afmetingen

testspecificatie	DIN EN 60512-1-2:2003-01
------------------	--------------------------

resultaat	Test doorstaan
Bestendigheid van opschriften	
testspecificatie	DIN EN 60068-2-70:1996-07
resultaat	Test doorstaan
polarisatie en codering	
testspecificatie	DIN EN 60512-13-5:2006-11
resultaat	Test doorstaan
contacthouder in gebruik	
testspecificatie	DIN EN 60512-15-1:2009-03
contactstabieleit in toepassing eis >20 N	Test doorstaan
steek- en trekkrachten	
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	50
steekkracht per pool ca.	14 N
trekkracht per pool ca.	12 N

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	8

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	1000 V
Nominale stootspanning (III/3)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	12,5 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	1000 V
Nominale stootspanning (III/2)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	8 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	1000 V
Nominale stootspanning (II/2)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	5,5 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
frequentie	10 - 150 - 10 Hz
sweep-snelheid	1 octaaf/min.
amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Versnelling	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
testduur per as	2,5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as

levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	9,8 kV
isolatieweerstand R_1	0,3 mΩ
isolatieweerstand R_2	0,3 mΩ
steekcycli	50
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

klimaattest

testspecificatie	DIN EN ISO 6988:1997-03
corrosiebelasting	0,2 dm ³ SO ₂ op 300 dm ³ /40 °C/1 cyclus
warmtebelasting	105 °C/168 h
piekwisselspanning	4,26 kV

Omgevingsomstandigheden

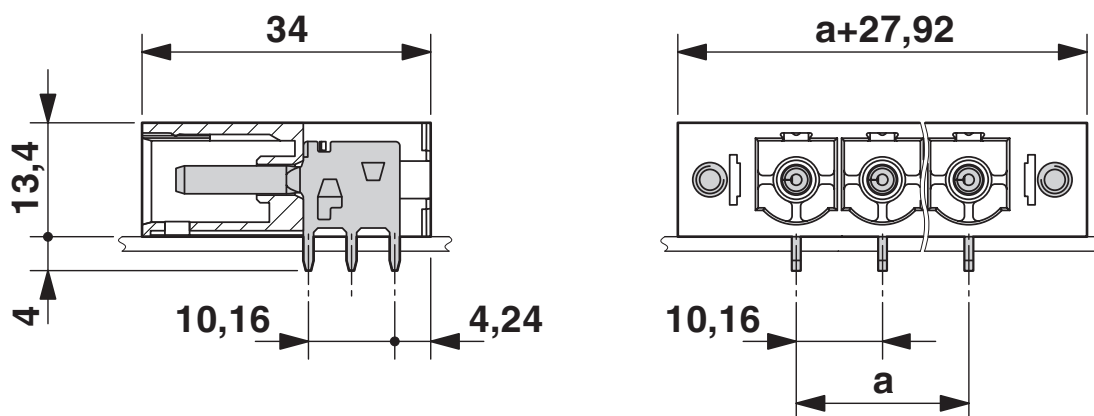
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 105 °C (afhankelijk van de deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpakkingsinformatie

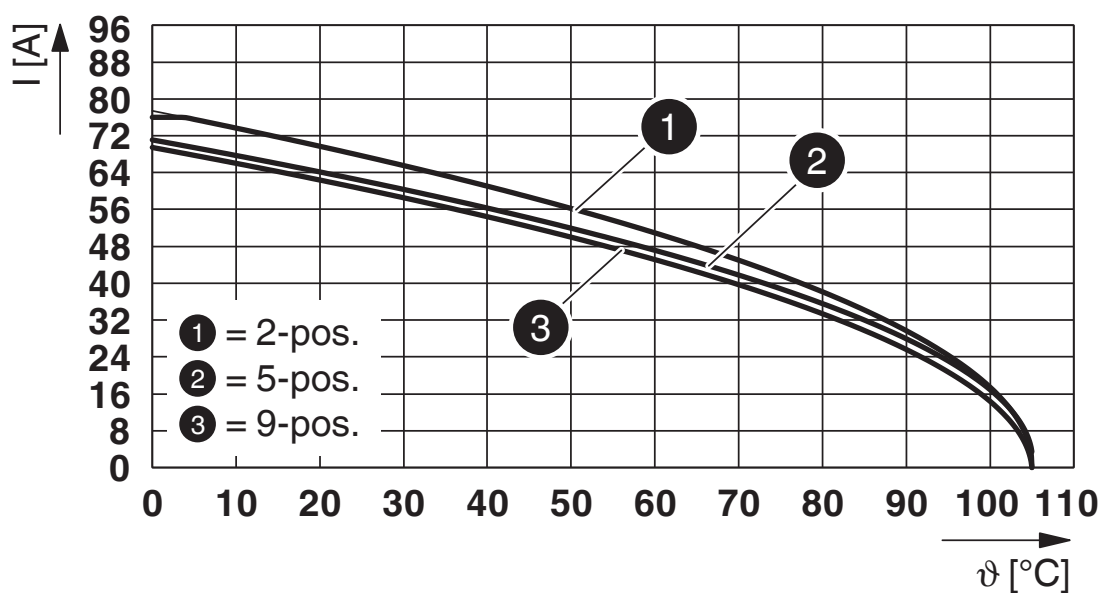
verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

Tekeningen

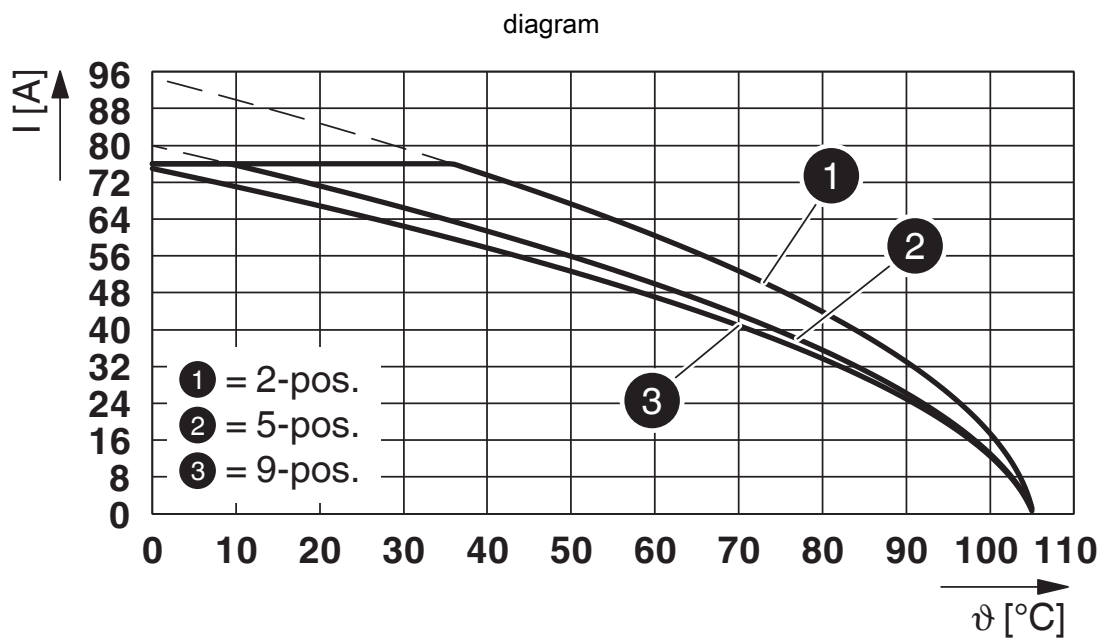
Maatschets



diagram

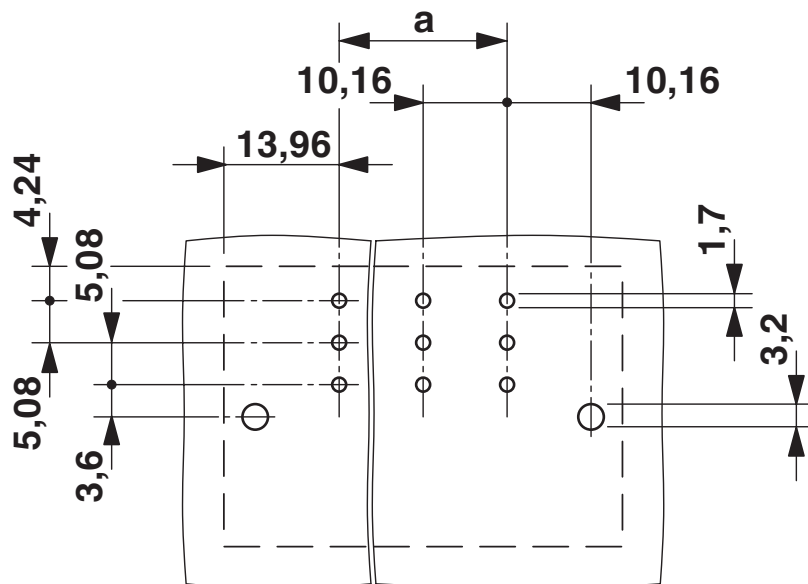


Type: PC 16/...-STF-10,16 met PC 6-16/...-G1F-10,16



Type: SPC 16/...-STF-10,16 met PC 6-16/...-G1F-10,16

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



PC 6-16/ 6-G1F-10,16 - Printplaat-basiselementen



1999042

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1999042>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1999042>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20040202				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	300 V	66 A	-	-
C	300 V	66 A	-	-
D	600 V	5 A	-	-

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40055586				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	1000 V	76 A	-	-

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,169 kg CO2e
---------	---------------