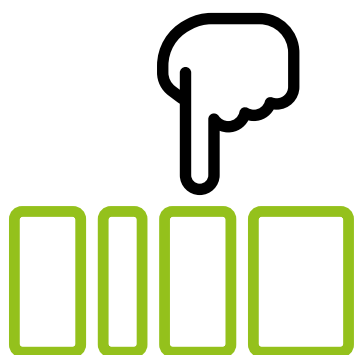


Aansluitklemmen

Hoe werkt deze productbrochure?

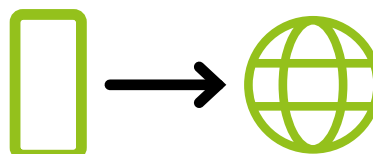
De productbrochures geven een eerste overzicht van het Phoenix Contact assortiment. Ze ondersteunen de voorselectie van producten en stellen je in staat om direct naar de online shop te gaan voor meer gedetailleerde technische informatie.

Op onze website heb je ook de mogelijkheid om je productselectie te vergelijken in een vergelijkingstabel. Gebruik de productbrochures en onze website om de ideale oplossing voor jouw vereisten te vinden.



Selectie van de productgroep

De brochures zijn onderverdeeld in verschillende productcategorieën. Elke brochure is gestructureerd volgens de productgroepen van de respectieve categorie. De afzonderlijke groepen worden eerst vergeleken en vervolgens in afzonderlijke hoofdstukken in detail gepresenteerd.



Productselectie en website

In de afzonderlijke hoofdstukken vind je duidelijke informatie en de belangrijkste technische gegevens in één oogopslag. Als je een voorselectie hebt gemaakt met betrekking tot de productfamilie, gebruik dan de relevante webcode (#1111) of QR-code om direct naar een voorgefilterde productlijst in onze online shop te gaan.

Aanwijzing

Sommige oudere productreeksen en kleurvarianten zijn alleen op het web te vinden. De toebehoren zijn ook te vinden bij de afzonderlijke producten op het web.



Van de productbrochure ...

Productbrochures in een oogopslag

Alle productbrochures zijn te vinden op onze website. Voer gewoon de webcode in de zoekbalk in of scan de QR-code.

 **Webcode: #3369**



Gedetailleerde productanalyse

Een gedetailleerd overzicht van alle technische gegevens van jouw voorgeselecteerde producten is beschikbaar in de online winkel. Onze website biedt ook uitgebreide informatie, geschikte toebehoren en een productvergelijkingsfunctie.



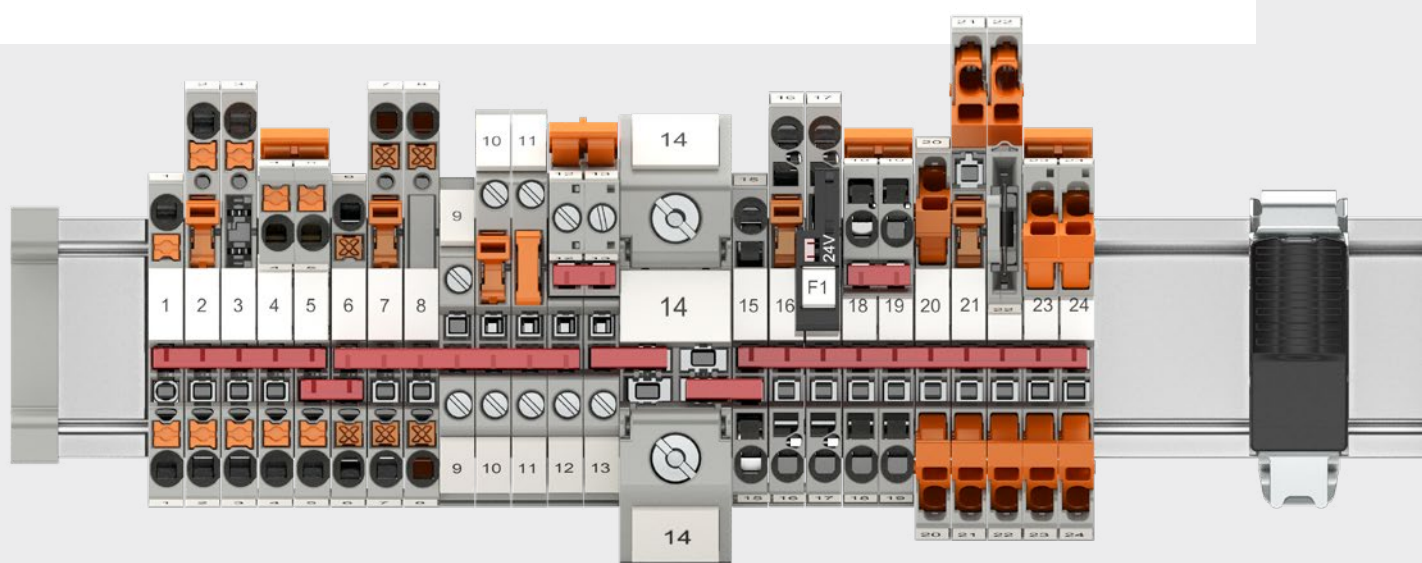
Bestelling

Zodra je de juiste producten hebt geselecteerd, kun je ze toevoegen aan je winkelmandje en je bestelling plaatsen. Als alternatief leidt de knop "Kopen bij winkelier" naar een lijst met onze distributiepartners.

... in onze online winkel: [phoenixcontact.com](https://www.phoenixcontact.com)

Phoenix Contact-klemmen

Ongeacht voor welke klemmenvarianten je kiest, de klemmen van Phoenix Contact bieden betrouwbare verbindingen en hoge kwaliteit. Om deze belofte waar te kunnen maken, staat kwaliteit bij ons op de eerste plaats. Daarom wordt de kwaliteit niet alleen bij het eindproduct gecontroleerd, maar ook op verantwoorde wijze bij elke stap van het productieproces.



1 Aansluitklemmen – CLIPLINE complete

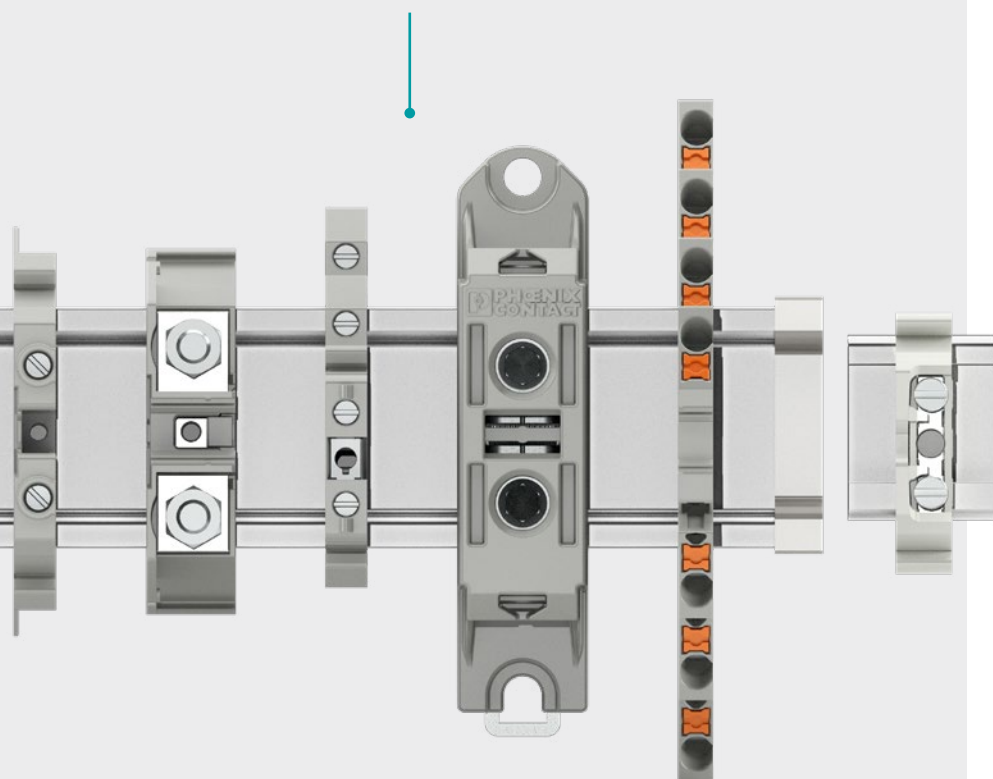
Het CLIPLINE complete-systeem biedt uniform toebehoren voor alle aansluittechnieken. Omdat de onderdelen binnen het systeem compleet compatibel zijn, bespaar je tijd en kosten bij de opbouw van jouw klemmenstroken.

➤ Meer informatie vanaf pagina 16

2 Klemmen voor speciale toepassingsgebieden

De rubriek Klemmen voor speciale toepassingsgebieden bevat vooral aansluitklemmen die geen deel uit maken van het CLIPLINE complete-systeem. Vanwege het ontbreken van uitgebreide compatibiliteit met andere rijdklemmen worden de klemmen toegewezen aan de voorkeursgebieden. Desondanks beschikken de klemmen over een omvangrijke hoeveelheid systeemtoebehoren.

➤ Meer informatie vanaf pagina 88



Inhoud

Aansluittechnieken en toebehoren van het aansluitklemmensysteem	8
CLIPLINE complete	16
Doorgangs- en meerdraadsklemmen	18
Meeretageklemmen	26
Scheidings- en messcheidingsklemmen	32
Zekerings- en componentenklemmen	42
Steekbare klemmen	50
Installatieklemmen	60
Klemmen voor hoge stromen	68
Mini- en microklemmen	72
Sensor-/actorklemmen	76
Transformator-klemmen	78
Hybride klemmen	84
Klemmen voor speciale toepassingsgebieden	88
Motor-aansluitklemmen	90
Schroefklemmen met veerondersteuning	92
Klemmen voor hoge temperaturen	94
Schroefklemmen voor aluminium geleiders	96
Klemmen en verbindingselementen voor hoge stromen met Bout-aansluiting	98
Schroefklemmen voor sensoren en actoren	102
Schermklemmen	106

Meer informatie met de webcode

De webcodes in deze brochure leiden je naar gedetailleerde gegevens. Voer gewoon # en de viercijferige nummerreeks in het zoekveld op onze website in.

 **Webcode: #1234** (voorbeeld)

Of maak gebruik van de directe link:
phoenixcontact.com/webcode/#1234

Klemmengroepen vergeleken met elkaar

CLIPLINE complete

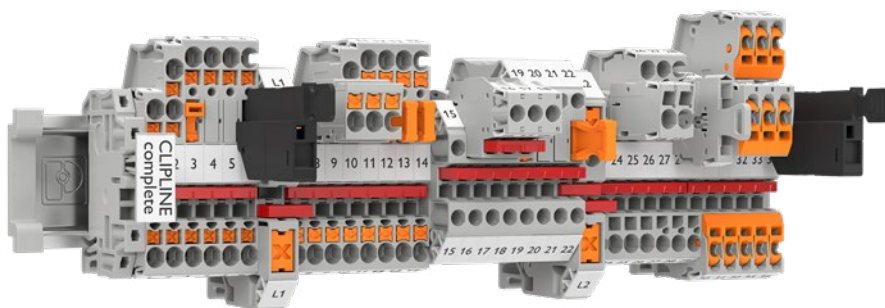
Met CLIPLINE complete, het unieke aansluitklemmensysteem van Phoenix Contact, kun je de aansluittechniek zelf kiezen.

Ongeacht voor welke aansluittechniek je kiest, dankzij de dubbele functieschacht zijn alle aansluittechnieken met hetzelfde toebehoren onderling vrij te combineren. Ook verschillende varianten in doorsnede kunnen door verloopbruggen gemakkelijk worden gecombineerd.

Naast deze flexibiliteit van het aansluitklemmensysteem biedt CLIPLINE complete bovendien een extra meerwaarde. Het brug-, markerings- en testtoebehoren is gestandaardiseerd, wat de kosten voor logistiek en opslag verlaagt. Het aansluitklemmensysteem is getest en is toegestaan voor een groot aantal nationale en internationale toelatingen. Een maximum aan

standaardveiligheid wordt bereikt door de stukcontrole van alle standaard CLIPLINE complete-aansluitklemmen conform de ATEX-richtlijn. Deze klemmen kunnen in de Ex e-omgeving worden toegepast.

➤ Meer informatie vanaf pagina 16



Het aansluitklemmensysteem CLIPLINE complete

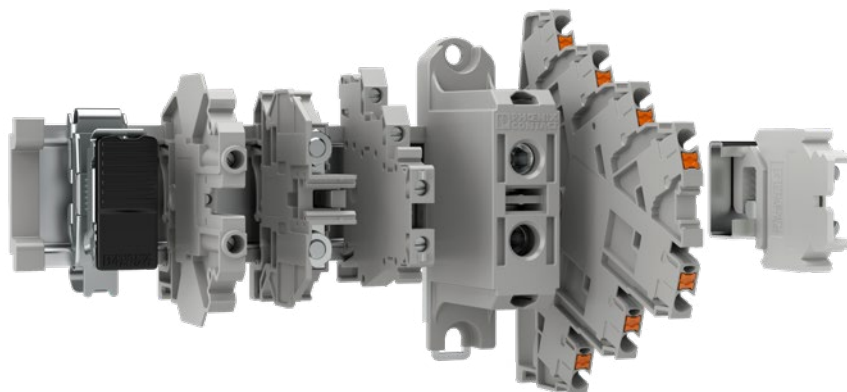
Klemmen voor speciale toepassingsgebieden

Tot de familie van klemmen voor speciale toepassingsgebieden behoren overwegend klemmen die geen deel uitmaken van het CLIPLINE complete-aansluitklemmensysteem. De klemmen zijn aan hun bijbehorende toepassingsgebieden toegewezen, omdat ze niet onderling compatibel zijn en daardoor niet één systeem vormen. Desondanks beschikken de klemmen over specifieke en omvangrijke toebehorenartikelen binnen de bijbehorende subfamilie. Daardoor zijn de klemmen geschikt voor de vakkundige opbouw van jouw installaties.

Het productenprogramma van de klemmen is zeer omvangrijk en bevat o.a. klemmen voor hoge temperaturen, voor de energievoorziening, sensor-/actorklemmen, schermklemmen, maar ook Al-/Cu- en motoraansluitklemmen.

De klemmen beschikken niet alleen over veel toelatingen, maar veel ervan zijn ook standaard gecertificeerd volgens de ATEX-richtlijn en kunnen in explosiegevaarlijke Ex e-omgevingen worden gebruikt.

➤ Meer informatie vanaf pagina 88



Overzicht van de productfamilies van de rubriek Klemmen voor speciale toepassingsgebieden

Verschillen in één oogopslag

	CLIPLINE complete	Klemmen voor speciale toepassingsgebieden
Algemeen		
Vrije combinatie van de aansluittechnieken	●	
Dubbele functieschacht	●	
Gestandaardiseerd systeemtoebehoren	●	
Gestandaardiseerd brugtoebehoren	●	●
Gestandaardiseerd markeringsmateriaal	●	●
Gestandaardiseerd testtoebehoren	●	●
Functievarianten		
Doorgangs- en meerdraadsklemmen	●	●
Meeretageklemmen	●	●
Scheidings- en messcheidingsklemmen	●	●
Zekerings- en componentenklemmen	●	
Steekbare klemmen	●	
Installatieklemmen	●	
Klemmen voor hoge stromen	●	●
Mini- en microklemmen	●	●
Sensor-/actorklemmen	●	●
Transformatorklemmen	●	●
Hybride klemmen	●	
Motoraansluitklemmen	●	●
Klemmen voor aluminium geleiders		●
Klemmen voor hoge temperaturen		●
Schermklemmen		●
Aansluittechnologieën		
Push-X-aansluiting	●	
Push-in-aansluiting	●	
Schroefaansluiting	●	●
Veerdrukaansluiting	●	
Snelaansluiting	●	
Steekbare aansluiting	●	
Boutaansluiting	●	●
Veerdrukaansluiting		●

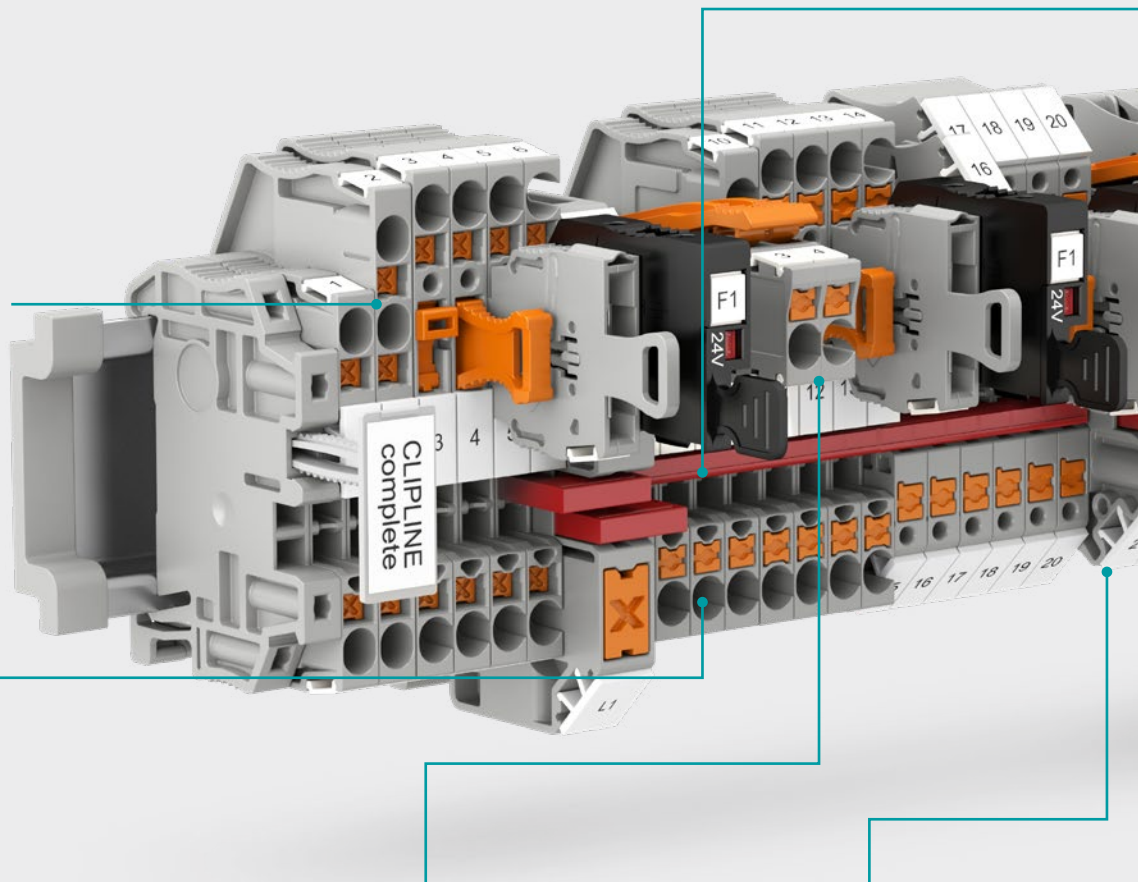
Aansluittechnieken en toebehoren van het aansluitklemmensysteem

Het CLIPLINE complete-systeem beschikt over zes aansluittechnologieën en gestandaardiseerde toebehoren. Dankzij de verschillende aansluittechnologieën en het uniforme toebehoren kun je de aansluittechniek van jouw voorkeur kiezen.

Push-X-aansluiting

De Push-X-aansluiting is een Veerdrukaansluiting zonder gereedschap waarmee flexibele en massieve aders met en zonder adereindhuls moeiteloos kunnen worden aangesloten.

➤ Meer informatie vanaf pagina 10



Push-in-aansluiting

De Push-in-aansluiting is een gereedschapsloze, direct steekbare Veerdrukaansluiting.

➤ Meer informatie vanaf pagina 10

Connectoraansluiting

De connectoraansluiting maakt een snelle en eenvoudige aansluiting van voorgesloten aders en kabelbomen mogelijk.

➤ Meer informatie vanaf pagina 11

Schroefaansluiting

De Schroefaansluiting is een universele aansluiting die geen onderhoud vereist dankzij het Reakdyn-principe.

➤ Meer informatie vanaf pagina 11

Steekbruggen

Het aansluitklemmensysteem biedt draad-, schakel-, reduceer- en steekbruggen voor flexibele bedradingsoplossingen.

➤ Meer informatie vanaf pagina 14

Markering

Het gestandaardiseerde markeringsmateriaal van het rijgklemmenstelsel maakt een uitgebreid en efficiënt gebruik mogelijk.

➤ Meer informatie vanaf pagina 15

Teststelsel

Het teststelsel bestaat uit rijgbare teststekers, gestandaardiseerde 2,3 mm-teststekers en diverse testbussen.

➤ Meer informatie vanaf pagina 14

PowerTurn-aansluiting

De PowerTurn-aansluiting is een Veerdrukaansluiting voor aders tussen 35 en 185 mm².

➤ Meer informatie vanaf pagina 12

Snelaansluiting

De snelaansluiting snijdt door de isolatie en maakt op betrouwbare wijze elektrisch contact.

➤ Meer informatie vanaf pagina 13

Boutaansluiting

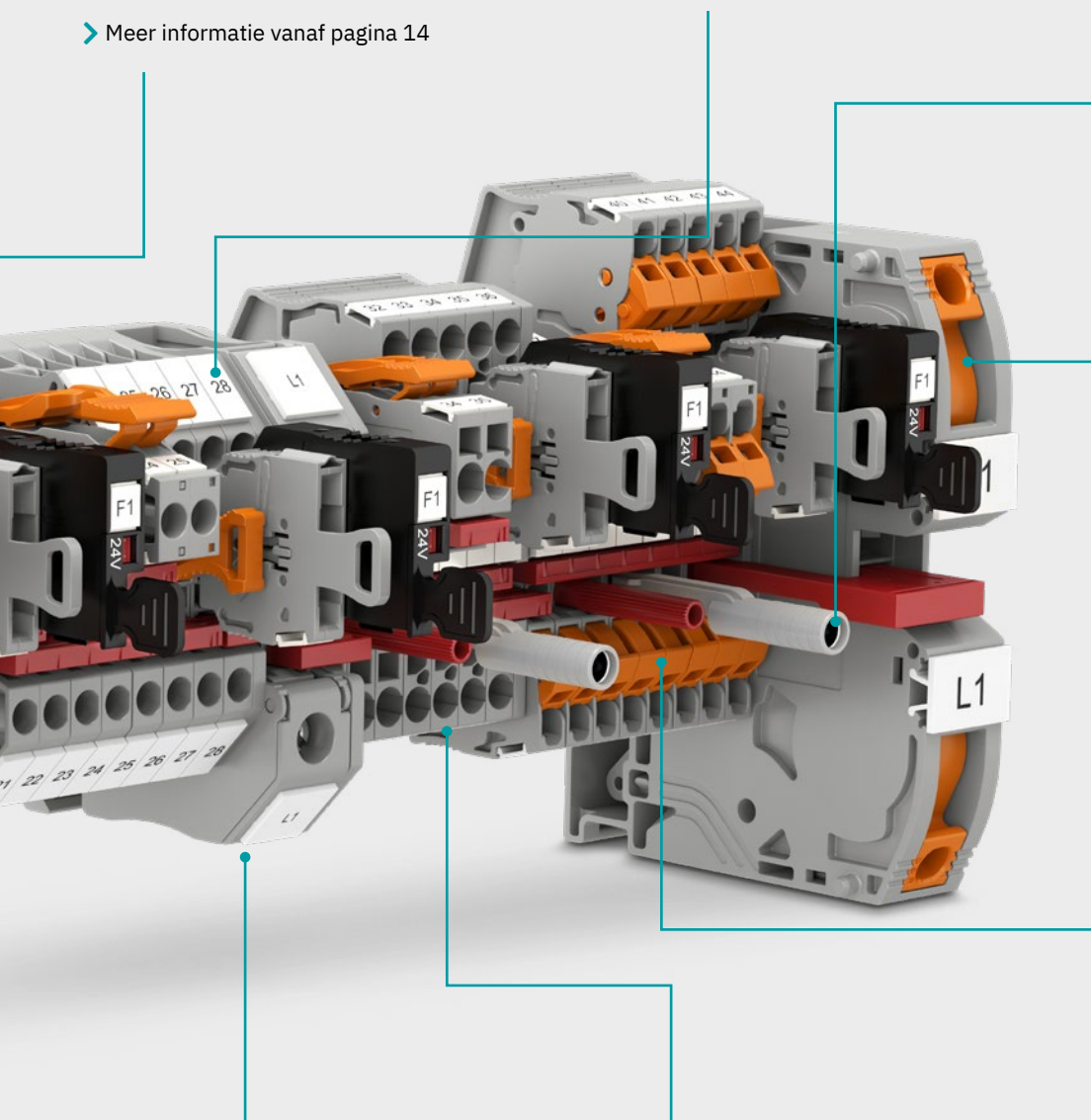
De Boutaansluiting maakt de aansluiting van kabels met ring- en vorkkabelschoenen mogelijk.

➤ Meer informatie vanaf pagina 13

Veerdrukaansluiting

De Veerdrukaansluiting maakt een eenvoudige Veerdrukaansluiting met een schroevendraaier mogelijk.

➤ Meer informatie vanaf pagina 12



Aansluittechnieken van het CLIPLINE complete-systeem

Push-X-aansluiting XT/XTV

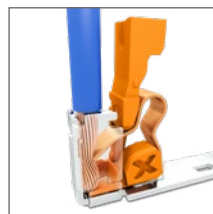
Push-X bedient zonder uitzondering alle soorten aders in directe bekabeling, zonder gereedschap of noemenswaardige kracht, in vergelijking met de bestaande Push-in-aansluittechniek. Het

belangrijkste gedeelte van deze nieuwe technologie is een voorgespannen contactveer. Het principe maakt de aansluiting van massieve en flexibele aders met of zonder adereindhuls

mogelijk. Zelfs de kleinste, flexibele aders brengen de verbinding tot stand. Net als bij push-in kunnen aders worden losgemaakt door de oranje bedieningsknop in te drukken.

Jouw voordelen

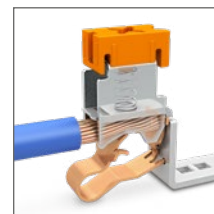
- ✓ Maximaal bedieningscomfort dankzij de powerloze directe insteektechniek zonder gereedschap
- ✓ Snelle installatie van alle soorten aders met en zonder adereindhuls dankzij de voorgespannen contactkamer
- ✓ Duidelijke identificatie van de aderaansluiting door het gedwongen aangedreven drukelement en het klikgeluid tijdens de bekabeling
- ✓ Snelle en eenvoudige ontgrendeling van de aders en gelijktijdige voorspanning van de contactveer



Klemlichaam van een XT-klem



Phoenixcontact.com/
XT-connection-video



Klemlichaam van een XTV-klem



Phoenixcontact.com/
XTV-connection-video

Push-in-aansluiting PT/PTV/PTS

De Push-in-aansluittechniek is ontwikkeld voor de directe aderaansluiting. Massieve aders of aders met adereindhulzen worden direct en zonder gereedschap in het aderaansluitpunt gestoken. De speciale veercontour van de

Push-in-aansluiting maakt daarbij moeiteloos insteken mogelijk. Lage benodigde insteekkrachten maken de bekabeling aanzienlijk eenvoudiger. Het openen van de veer, of dit nu voor het losnemen van de aders is of voor het

aansluiten van flexibele aders zonder adereindhuls, vindt eenvoudig en zonder direct contact met stroomvoerende delen plaats met behulp van de bedieningsknop.

Jouw voordelen

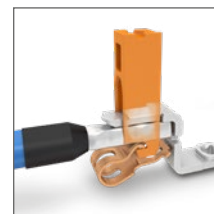
- ✓ Tijdbesparende aderaansluiting door middel van directe insteektechniek waarvoor geen gereedschap nodig is
- ✓ Comfortabel insteken dankzij geringe insteekkrachten
- ✓ Trillingsbestendige en onderhoudsvrije aderaansluiting met veilige bekabeling en bediening door middel van kleurcontrasterende bedieningsknop
- ✓ Eenvoudig losmaken van de ader zonder speciaal gereedschap



Klemlichaam van een PT-klem



Phoenixcontact.com/
PT-connection-video



Klemlichaam van een PTV-klem



Phoenixcontact.com/
PTV-connection-video

Schroefaansluiting UT

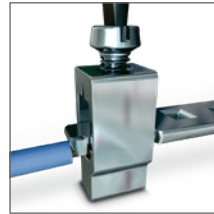
De Schroefaansluiting is een wereldwijde standaard. De Schroefaansluittechniek van Phoenix Contact overtuigt door de onderhoudsvrije aderaanluiting en biedt je dankzij de meerdraadsaansluiting maximale flexibiliteit. Met

Schroefaansluitingen kun je de grootste contactkrachten bereiken, ongeacht de aderdoorsnede. De combinatie van de krachten met hoogwaardige oppervlakken en koperlegeringen zorgt voor gasdichte contactpunten.

Deze zorgen voor langdurige stabiele verbindingen met permanent lage contactweerstand, zelfs onder agressieve omgevingsomstandigheden.

Jouw voordelen

- ✓ Mondiaal erkend: wereldwijd beproefde Schroefaansluiting
- ✓ Onderhoudsvrij en trillingsbestendig
- ✓ Ruimtebesparing en flexibiliteit door aansluiting van twee identieke aders
- ✓ Langdurig stabiele aansluitingen bij gebruik van hoogwaardige materialen



Klemlichaam van een schroefklem



Phoenixcontact.com/
UT-connection-video

Steekbare aansluiting COMBI

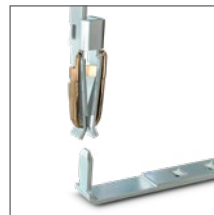
De connectoraansluiting maakt een snelle bekabeling en inbedrijfstelling van jouw installatie mogelijk. De technologie bestaat uit een insteekzone aan de productzijde en een bijpassende connector met diverse aansluitingen. De connector wordt erin gestoken door

hem simpelweg in het stopcontact te steken en wordt losgemaakt door hem er eenvoudig uit te trekken. Voor de trillingsbestendigheid zijn passende vergrendelingstoebehoren en trekcontlastingen verkrijgbaar. De COMBI-technologie maakt een aanzienlijke

verkortening en vereenvoudiging van de productie- en inbedrijfstellingsprocessen mogelijk. Met behulp van de voorgeconfectioneerde kabelbomen bieden deze oplossingsbenaderingen meer potentieel voor de rendabele automatisering in de schakelkastbouw.

Jouw voordelen

- ✓ Vrije keuze van de aansluittechniek en volledige flexibiliteit door zelf te confectioneren connectoren
- ✓ Krachtig steekcontact maakt nominale stromen tot 41 A evenals nominale spanningen tot 1.000 V mogelijk
- ✓ Bescherming tegen foutief insteken door speciale polarisatiemogelijkheid
- ✓ Trillingsbestendig door optioneel vergrendelingstoebehoren



Klemlichaam van een steekbare klem



Phoenixcontact.com/
COMBI-connection-video

Aansluittechnieken van het CLIPLINE complete-systeem

Veerdrukaansluiting ST

Met de veerdrukaansluittechniek van Phoenix Contact kies je voor hoog aansluitgemak en intuïtieve bediening. Veerdrukaansluitingen zijn bij uitstek geschikt voor een eenvoudige en

betrouwbare bekabeling van alle adersoorten van 0,08 tot 35 mm². De verende contactaansluiting van de ader is karakteristiek voor de veerdrukaansluittechniek. De

contactkracht is gegarandeerd door de veer.

Jouw voordelen

- ✓ Tijdbesparing door de eenvoudige bediening
- ✓ Beproefde trillingsbestendigheid door verende contactelementen
- ✓ Hoge contactkwaliteit door de toepassing van hoogwaardige materialen
- ✓ Aansluiten van aders in nominale doorsnede met of zonder adereindhuls door maximale aansluitruimte



Klemlichaam van een veerdrukklem



Phoenixcontact.com/
ST-connection-video

PowerTurn-aansluiting PTPOWER

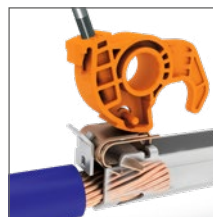
Met de PowerTurn-Veerdruk-aansluiting kunnen met een standaard schroevendraaier en een enkele hefboombeweging grote aders van 16

tot 185 mm² eenvoudig en snel worden aangesloten. Maximaal drie drukveren van hoogwaardig verenstaal in combinatie met de prismavormige onderzijde van het

klemlichaam alsmede de toepassing van hoogwaardige koperlegeringen zorgen voor een duurzame, trillingsbestendige aderaansluiting.

Jouw voordelen

- ✓ Tijdbesparing door de eenvoudige bediening
- ✓ Beproefde trillingsbestendigheid door verende contactelementen
- ✓ Hoge contactkwaliteit door de toepassing van hoogwaardige materialen
- ✓ Aansluiten van aders in nominale doorsnede met of zonder adereindhuls door maximale aansluitruimte



Klemlichaam van een PTPOWER-klem voor hoge stromen



Phoenixcontact.com/
power-turn-connection-video

Snelaansluiting QTC

De snelaansluiting, ook wel IDC-snijsluiting (Insulation Displacement Connection) genoemd, staat voor een bijzonder tijdbesparende aansluittechniek. Bij deze aansluitmethode doorsnijdt

het snijmes de isolatie waardoor een betrouwbare verbinding met de ader ontstaat. Aangezien het strippen van de isolatie en het aanbrengen van een adereindhuls op de aders niet nodig

zijn met de snijklemtechniek, bespaar je aanzienlijk tijd in vergelijking met conventionele aansluittechnieken. De aderaansluiting duurt slechts enkele seconden.

Jouw voordelen

- ✓ Grote tijdbesparing bij het aansluiten, omdat er geen adervoorbehandeling nodig is
- ✓ Bijzonder compacte bouwvorm door gepatenteerd snijcontact
- ✓ Hoge contactkwaliteit en trillingsbestendigheid door toepassing van hoogwaardig verend contactmateriaal
- ✓ Veilige instelling van de schakeltoestanden door het vergrendelbare bedieningsmechanisme



Klemlichaam van een snelaansluitklem



Phoenixcontact.com/
QT-connection-video

Boutaansluiting RT

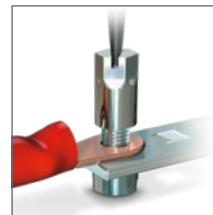
De Boutaansluiting is speciaal voor de comfortabele bekabeling van ring- en vorkkabelschoenen ontwikkeld. Door het opklapbare deksel van de

boutklem met onverliesbare dopmoer kunnen ringkabelschoenen snel en eenvoudig worden aangesloten. Bij een meerdraadsaansluiting moet je erop letten

dat bij de meeste boutklemmen per Boutaansluiting tot en met vier kabelschoenen kunnen worden aangesloten.

Jouw voordelen

- ✓ Comfortabele bekabeling van ring- en vorkkabelschoenen door geleide en onverliesbare dopmoeren
- ✓ Hoge aderuittrekrachten en contactkracht voor lange gebruikslevensduur
- ✓ Groot contactoppervlak en langdurig stabiele aderaansluiting tot 300 mm²
- ✓ Ruimtebesparende meerdraadsaansluiting maak per bout tot en met vier kabelschoenen mogelijk





















Klemlichaam van een boutaansluitklem



Phoenixcontact.com/
RT-connection-video

Toebehoren voor aansluitklemmen

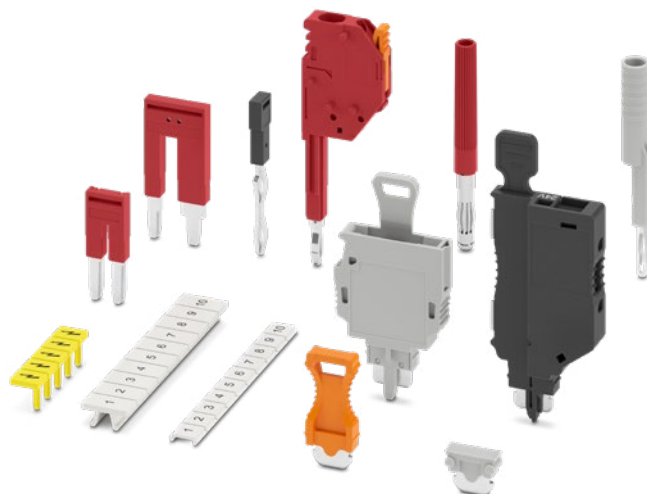
Brugtoebehoren		
  <p>i Webcode: #4006</p>	  <p>i Webcode: #4007</p>	  <p>i Webcode: #4008</p>
Steekbruggen – FBD	Verloopbruggen – RB	Schakelbrug – SB-ME
De steekbruggen zijn geschikt voor de potentiaalverdeling van twee of meer klemmen met dezelfde nominale doorsnede.	De verloopbruggen zijn geschikt voor de potentiaalverdeling van twee klemmen met verschillende nominale doorsneden.	De schakelbruggen kunnen met een schuifknop worden in- en uitgeschakeld. De brug kan aangesloten blijven.
  <p>i Webcode: #4009</p>	  <p>i Webcode: #4010</p>	  <p>i Webcode: #4011</p>
Draadbruggen – FBSW	Potentiaalbruggen – PV	Kortsluitstekkers – FBSR(H)
De draadbruggen verbinden twee klemmen met dezelfde nominale doorsnede. De draadbruggen kunnen flexibel worden gebruikt dankzij de geïntegreerde draad.	De potentiaalbruggen zijn geschikt voor gebruik in dubbele en meeretageklemmen. Ze maken de verticale verbinding van twee of meer niveaus mogelijk.	De kortsluitstekkers verbinden twee of meer klemmen met dezelfde nominale doorsnede. De stekkers zijn er gemakkelijk uit te trekken en in te steken dankzij de uittrekhulp.
Testtoebehoren		
  <p>i Webcode: #4012</p>	  <p>i Webcode: #4013</p>	  <p>i Webcode: #4014</p>
Teststekers en isolatiehulzen	Testadapters	Rijgbare teststekers
De teststekers zijn geschikt voor het testen van afzonderlijke meetsnoeren. De connector is verkrijgbaar in diameters van 2,3 mm en 4 mm. De teststekers bestaan uit twee delen en bestaan uit een testplug en een gekleurde isolatiehuls.	De testadapters zijn verkrijgbaar in verschillende versies. Naast de getoonde variant zijn ook haakse testadapters PAIS... (hoek van 35°) verkrijgbaar.	De stapelbare teststekers kunnen zonder gereedschap in rijen worden geplaatst. Om een steekplaats te kunnen overslaan, zijn er afstandsplaten verkrijgbaar. Op die manier kunnen de testadapters individueel geconfectioneerd en optimaal aan hun testveld worden aangepast.

Servicesteker	Aftaksteker	
  <p data-bbox="220 472 427 504">i Webcode: #4015</p>	  <p data-bbox="694 472 901 504">i Webcode: #4016</p>	
<p data-bbox="228 531 419 552">Servicesteker – LPS</p>	<p data-bbox="710 531 885 552">Aftaksteker – LPO</p>	
<p data-bbox="108 609 534 703">De servicestekers zijn uitgerust met LP-hendelaansluittechnologie. Dit betekent dat de stekkers gedurende minstens 200 paringscycli herhaaldelijk kunnen worden aangesloten.</p>	<p data-bbox="566 619 1029 693">De aftakstekers maken de eenvoudige integratie van extra aftakkingen mogelijk via de functieschacht van de modulaire aansluitklemmen.</p>	

Markeringstoebehoren		
  <p data-bbox="220 1060 427 1092">i Webcode: #0846</p>	  <p data-bbox="694 1060 901 1092">i Webcode: #4018</p>	  <p data-bbox="1173 1060 1380 1092">i Webcode: #4019</p>
<p data-bbox="247 1117 391 1138">Klemmarkering</p>	<p data-bbox="670 1117 925 1138">Aanduiding klemmengroep</p>	<p data-bbox="1093 1117 1460 1138">Waarschuwingslabels en blindstoppen</p>
<p data-bbox="92 1207 550 1281">De klemmenmarkering omvat markeringsmateriaal voor zowel de diepe als de ondiepe markeringsgroeven van de klemmen.</p>	<p data-bbox="574 1197 1021 1291">Dankzij de aanduiding van de klemmengroepen kunnen gebieden op de montagerail duidelijk van elkaar worden onderscheiden. De borden kunnen worden geëtiketteerd met het EML-materiaal.</p>	<p data-bbox="1045 1207 1508 1281">De waarschuwingslabels en blindstoppen voorkomen toegang tot onderdelen onder spanning en maken de gebruiker hierop attent.</p>

Klem-specifieke toebehoren

Als je op zoek bent naar specifieke toebehoren voor een van onze aansluitklemmen, roep dan de betreffende klem op in onze webshop. De specifieke en algemene toebehoren worden direct bij het artikel vermeld onder het tabblad Accessoires of noodzakelijke toebehoren.



Het CLIPLINE complete-systeem biedt je een grote verscheidenheid aan verschillende klemmenvarianten. Kies de doorgangs- en functieklemmen die bij jou passen, en combineer ze, ongeacht de doorsnede, met behulp van het uniforme systeemtoebehoren.

Doorgangs- en meerdraadsklemmen

Doorvoer- en meerdraadsklemmen maken een ruimtebesparende en veilige aansluiting van twee of meer geleiders mogelijk.

➤ Meer informatie vanaf pagina 18

Meeretageklemmen

Dubbeldeks- en meeretageklemmen maken een ruimtebesparende, gestructureerde aansluiting van meerdere elektrische aders op verschillende niveaus mogelijk.

➤ Meer informatie vanaf pagina 26

Scheidings- en messcheidingsklemmen

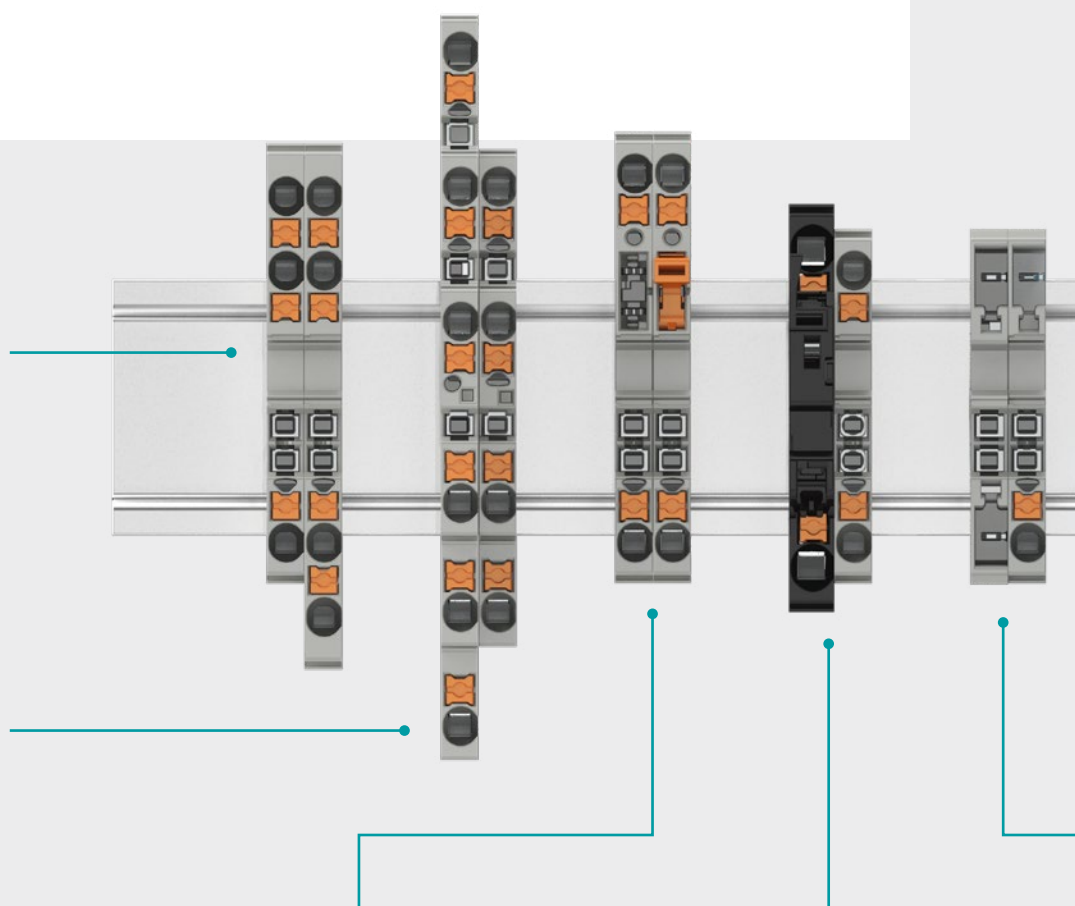
Scheidingsklemmen maken het mogelijk om elektrische stroomcircuits veilig uit te schakelen en functionele stekkers in te bouwen.

➤ Meer informatie vanaf pagina 32

Zekerings- en componentenklemmen

Zekering- en componentenklemmen beschermen stroomcircuits tegen overbelasting en maken de integratie van elektronica zoals diodes mogelijk.

➤ Meer informatie vanaf pagina 42



Installatieklemmen

Installatieklemmen maken veilige en ruimtebesparende aansluiting mogelijk in gebouweninstallaties en installatieverdelers.

➤ Meer informatie vanaf pagina 60

Transformatorklemmen

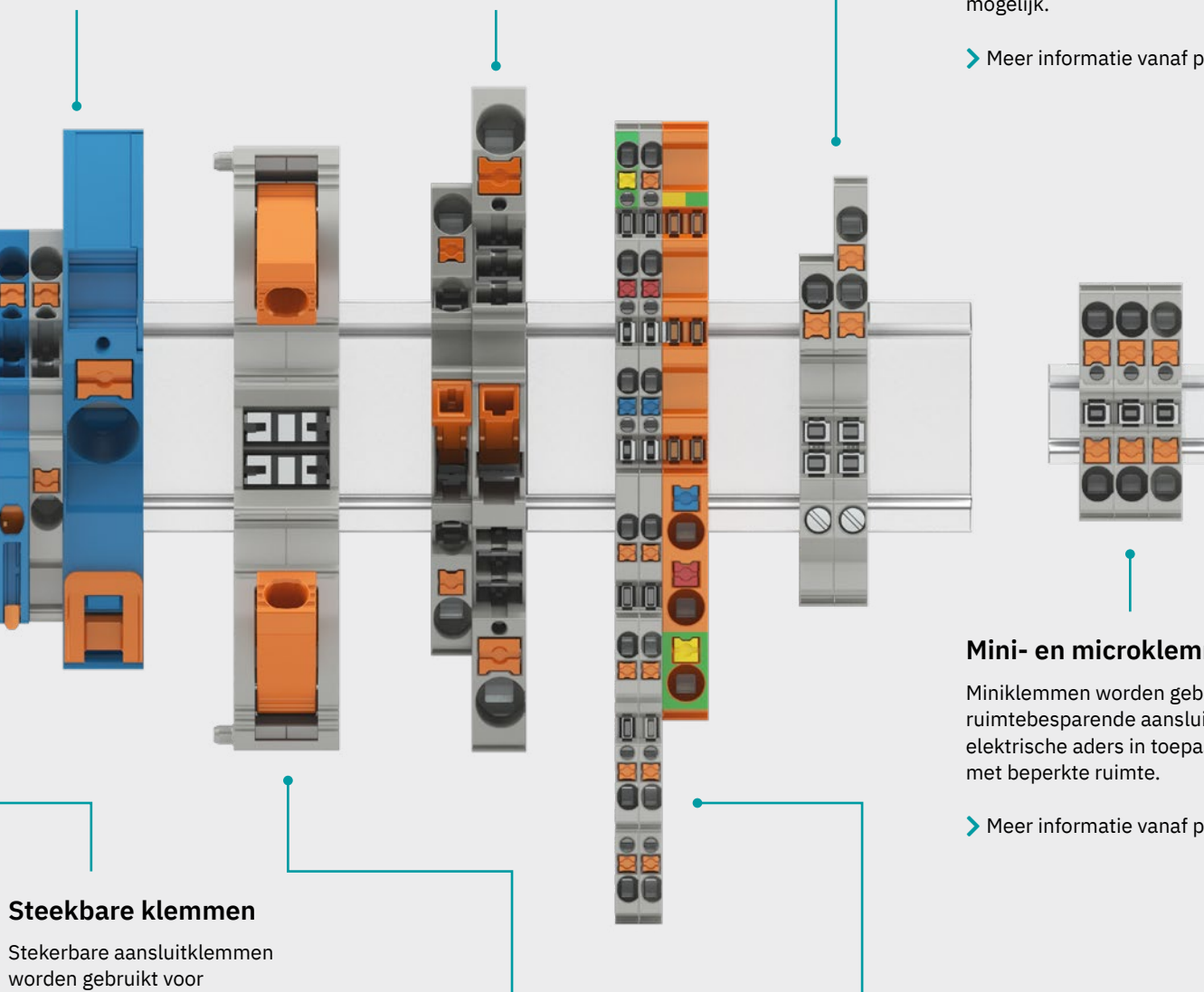
Transformatorklemmen maken een gemakkelijke en standaard conforme aansluiting en het testen van stroom- en spanningsmeetwaardeomvormers mogelijk.

➤ Meer informatie vanaf pagina 78

Hybride klemmen

Hybride klemmen combineren verschillende aansluittechnieken aan de schakelkast en veldzijde en maken zo flexibele aansluiting mogelijk.

➤ Meer informatie vanaf pagina 84



Steekbare klemmen

Stekerbare aansluitklemmen worden gebruikt voor flexibele aansluiting van voorgeassembleerde kabels en functionele eenheden.

➤ Meer informatie vanaf pagina 50

Klemmen voor hoge stromen

Met de klemmen voor hoge stromen kunnen geleiders met hoge nominale spanningen tot 1.500 V veilig worden aangesloten.

➤ Meer informatie vanaf pagina 68

Sensor-/actorklemmen

Klemmen voor sensoren en actors maken ruimtebesparende en gestructureerde aansluiting van sensor- en actoren signalen in automatiseringssystemen mogelijk.

➤ Meer informatie vanaf pagina 76

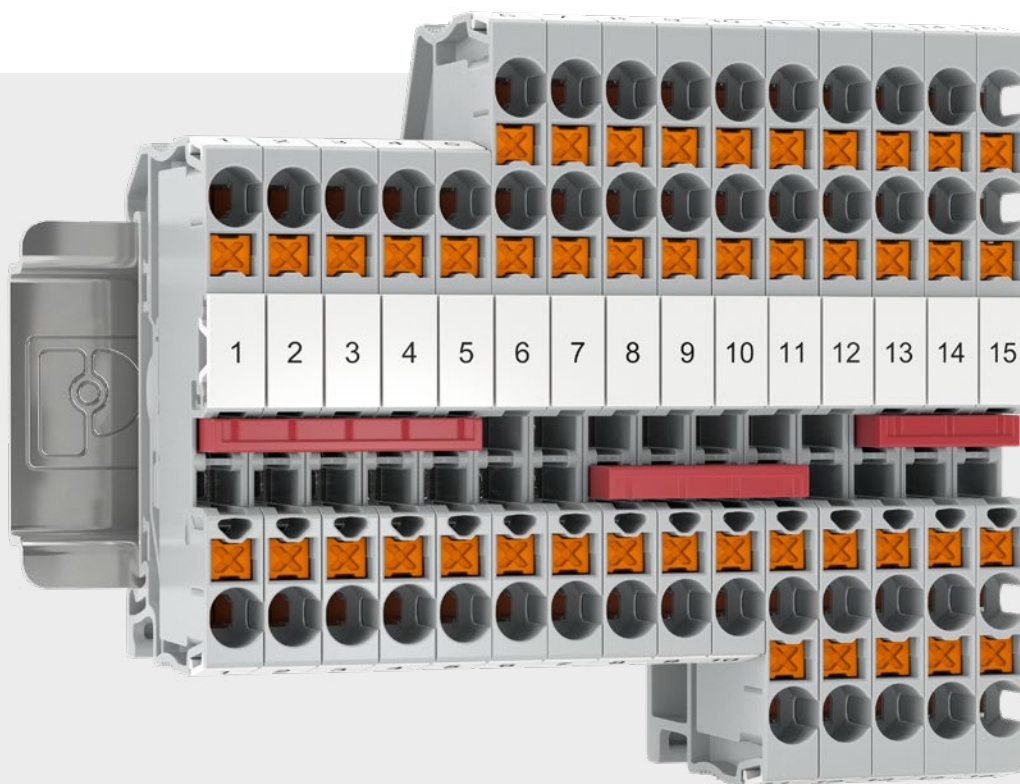
Mini- en microklemmen

Miniklemmen worden gebruikt voor ruimtebesparende aansluiting van elektrische aders in toepassingen met beperkte ruimte.

➤ Meer informatie vanaf pagina 72

Doorgangs- en meerdraadsklemmen

De doorgangsklemmen, meerdraadsklemmen en potentiaalverzamelklemmen zijn geschikt voor de eenvoudige en ruimtebesparende aansluiting van twee of meer aders. De klemmen onderscheiden zich door hun flexibele mogelijkheden voor overbrugging en optimale markeringsmogelijkheden. De klemmen bieden je de mogelijkheid aders tussen 0,08 en 240 mm² te installeren.



Jouw voordelen

- ✓ Ruimtebesparende opbouw van klemmenstroken dankzij het compacte klemmendesign
- ✓ Eenvoudige en overzichtelijke potentiaalverdeling op basis van het gestandaardiseerde systeemtoebehoren
- ✓ Universeel toepasbaar voor aderdoorsneden tussen 0,14 und 240 mm²

Doorgangsklemmen en meeraderige klemmen

Welke aansluittechniek is de juiste ¹⁾						
Eigenschappen	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroef-aansluiting	Veerdruk-aansluiting	Snelaansluiting	Bout-aansluiting
Aansluiting van massieve aders	●	●	○	●	●	●
Aansluiting van flexibele aders	●	○	○	●	●	●
Aansluiting van aders met adereindhuls	○	●	●	○		
Aderaansluiting met kabelschoenen						●
Aderaansluiting zonder gereedschap	●	●				
Adervoorbereiding: strippen	●	●	●	●		●
Adervoorbereiding: crimpen	○	●	●	○		●
Visuele statusindicatie	●	●			●	
Auditieve statusindicatie	●					
Onderhoudsvrij	●	●	●	●	●	●

¹⁾ Elke aansluittechniek heeft zijn voor- en nadelen en is daarom geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Een gedetailleerde uitleg van de afzonderlijke verbindingstechnologieën is te vinden op pagina 10 – 13.

● aanbevolen/van toepassing
○ mogelijk

Doorgangsklemmen

Functie

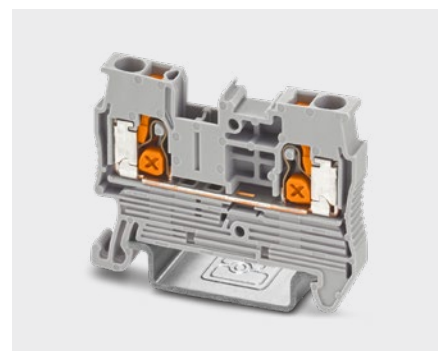
Doorgangsklemmen worden gebruikt om twee geleiders veilig op één klem aan te sluiten. De stroom loopt via een geïntegreerde stroomrail, die de elektrische verbinding tot stand brengt.

Kenmerken

Doorgangsklemmen worden gekenmerkt door hun flexibele overbruggingsmogelijkheden. Hierdoor kan potentiaalverdeling op maat snel en efficiënt worden geïmplementeerd.

Toepassing

Doorgangsklemmen worden gebruikt in besturings- en verdeelkasten en in automatiseringstechniek. Ze maken gestructureerde aansluiting mogelijk en vergemakkelijken latere onderhoudswerkzaamheden.



Doorgangsklem XT 2,5

Meerdraadsklemmen

Functie

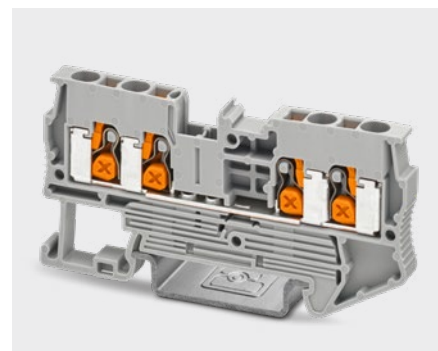
Met meerdraadsklemmen kunnen meerdere geleiders op één klem worden aangesloten. Ze worden gebruikt om ruimte te besparen en elektrische stroomcircuits veilig aan te sluiten, vooral bij complexe aansluitingen.

Kenmerken

Meerdere aansluitpunten per klem en een compacte bouwvorm zijn typisch voor meeraderige klemmen.

Toepassing

Meerdraadsklemmen worden gebruikt in besturings- en verdeelkasten, in de machinebouw en in stroomverdelingsystemen. Ze zijn ideaal voor installaties met beperkte ruimte en hoge bedradingseisen.



Meeraderige klem XT 2,5-QUATTRO

Doorgangsklemmen en meeraderige klemmen

Aardklemmen

Functie

Aardklemmen (PE-klemmen) worden gebruikt voor de veilige aansluiting van aardleidingen en creëren een laagohmige verbinding met de montagerail, die als aardpotentiaal fungeert. Ze zorgen voor persoonlijke bescherming en elektrische veiligheid in installaties.

Kenmerken

Typische kenmerken zijn de groen/gele kleurcodering volgens DIN VDE 0100-540 en de geleidende aansluiting op de montagerail.

Toepassing

Aardklemmen worden gebruikt in besturings- en verdeelkasten en in automatiseringstechniek. Ze zijn essentieel om te voldoen aan de veiligheidsnormen en om contactoren te beschermen tegen elektrische storingen.



Aardklem met PE-aansluiting

Potentiaalverzamelklemmen

Functie

Potentiaalverzamelklemmen bundelen elektrische verbindingen en maken een gecentraliseerde verdeling van potentialen mogelijk. Ze zorgen voor een veilige en efficiënte aansluiting van meerdere kabels.

Kenmerken

Potentiaalverzamelklemmen worden gekenmerkt door hun compacte bouwvorm en hoge stroombelastbaarheid.










Toepassingen

Potentiaalverzamelklemmen worden gebruikt in schakelkasten, verdeelsystemen en automatiseringstechniek. Ze zijn ideaal voor gecentraliseerde potentiaalverdeling in complexe aansluitingen.



Potentiaalverzamelklem
PTU 35/4X6/6X2,5



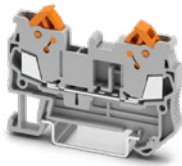

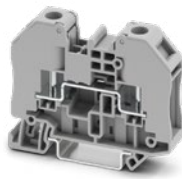

Doorgangsklemmen (2 aders)

	   Webcode: #4020	   Webcode: #4021	   Webcode: #4022
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	17,5 A ... 76 A	17,5 A ... 309 A	17,5 A ... 380 A
Spanning	500 V ... 1000 V	500 V ... 1000 V	1000 V
Doorsnedebereik	0,25 mm ² ... 25 mm ²	0,14 mm ² ... 185 mm ²	0,14 mm ² ... 240 mm ²
[AWG]	24 ... 4	26 ... 350 kcmil	26 ... 500

Doorgangsklemmen en meeraderige klemmen



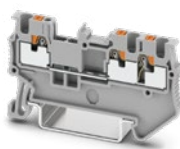

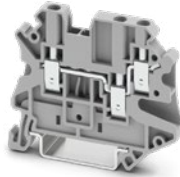





1







2

Doorgangsklemmen (2 aders)			
	  <p>i Webcode: #4023</p>	  <p>i Webcode: #4024</p>	  <p>i Webcode: #4025</p>
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	Boutaansluiting
Stroom	17,5 A ... 76 A	17,5 A ... 24 A	24 A ... 125 A
Spanning	500 V ... 1000 V	800 V	1000 V
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 25 mm ²	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 4	24 ... 14	
Boutdoorsnede			3 mm ... 8 mm
Doorsnede kabelschoeanaansluiting			0,5 mm ² ... 35 mm ²

Doorgangsklemmen (2-aderig) - Aardklemmen			
	  <p>i Webcode: #4026</p>	  <p>i Webcode: #4027</p>	  <p>i Webcode: #4028</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Doorsnedebereik	0,25 mm ² ... 25 mm ²	0,14 mm ² ... 95 mm ²	0,14 mm ² ... 35 mm ²
[AWG]	24 ... 4	26 ... 3/0	26 ... 2
	  <p>i Webcode: #4029</p>	  <p>i Webcode: #4030</p>	
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 35 mm ²	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 2	24 ... 14	

Doorgangsklemmen en meeraderige klemmen

Meeraderige klemmen (3-aders)			
	  <p>i Webcode: #4031</p>	  <p>i Webcode: #4032</p>	  <p>i Webcode: #4033</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	17,5 A ... 57 A	17,5 A ... 76 A	24 A ... 32 A
Spanning	500 V ... 1000 V	500 V ... 1000 V	500 V
Doorsnedegebied	0,25 mm ² ... 16 mm ²	0,14 mm ² ... 25 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	24 ... 6	26 ... 4	26 ... 10
	  <p>i Webcode: #4034</p>	  <p>i Webcode: #4035</p>	
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	
Stroom	17,5 A ... 76 A	17,5 A ... 24 A	
Spanning	500 V ... 1000 V	800 V	
Doorsnedegebied	0,08 mm ² ... 25 mm ²	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 4	24 ... 14	

Meeraderige klemmen (3-aderig) - Aardklemmen			
	  <p>i Webcode: #4036</p>	  <p>i Webcode: #4037</p>	  <p>i Webcode: #4038</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Doorsnedegebied	0,25 mm ² ... 16 mm ²	0,14 mm ² ... 25 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	24 ... 6	26 ... 4	26 ... 10

Doorgangsklemmen en meeraderige klemmen











1

2

Meeraderige klemmen (3-aderig) - Aardklemmen

	  <p>i Webcode: #4039</p>	  <p>i Webcode: #4040</p>	
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	
Doorsnedegebied	0,08 mm ² ... 25 mm ²	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 4	24 ... 14	

Meeraderige klemmen (4-aders)

	  <p>i Webcode: #4041</p>	  <p>i Webcode: #4042</p>	  <p>i Webcode: #4043</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	17,5 A ... 41 A	17,5 A ... 41 A	24 A ... 32 A
Spanning	500 V ... 1000 V	500 V ... 1000 V	500 V
Doorsnedegebied	0,25 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	24 ... 8	26 ... 8	26 ... 10
	  <p>i Webcode: #4044</p>	  <p>i Webcode: #4045</p>	
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	
Stroom	17,5 A ... 32 A	17,5 A ... 24 A	
Spanning	500 V ... 800 V	800 V	
Doorsnedegebied	0,08 mm ² ... 6 mm ²	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 10	24 ... 14	

Doorgangsklemmen en meeraderige klemmen

Meeraderige klemmen (4-aderig) - Aardklemmen

	  <p>i Webcode: #4046</p>	  <p>i Webcode: #4047</p>	  <p>i Webcode: #4048</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Doorsnedebereik	0,25 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	24 ... 8	26 ... 8	26 ... 10
	  <p>i Webcode: #4049</p>	  <p>i Webcode: #4050</p>	
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 6 mm ²	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 10	24 ... 14	

Meerdraadsklemmen met stroomrailonderbreking

	  <p>i Webcode: #4052</p>	  <p>i Webcode: #4052</p>	
	Push-in-aansluiting	Veerdrukaansluiting	
Stroom	15 A ... 20 A	17,5 A ... 28 A	
Spanning	500 V	500 V ... 800 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,08 mm ² ... 6 mm ²	
[AWG]	26 ... 12	28 ... 10	

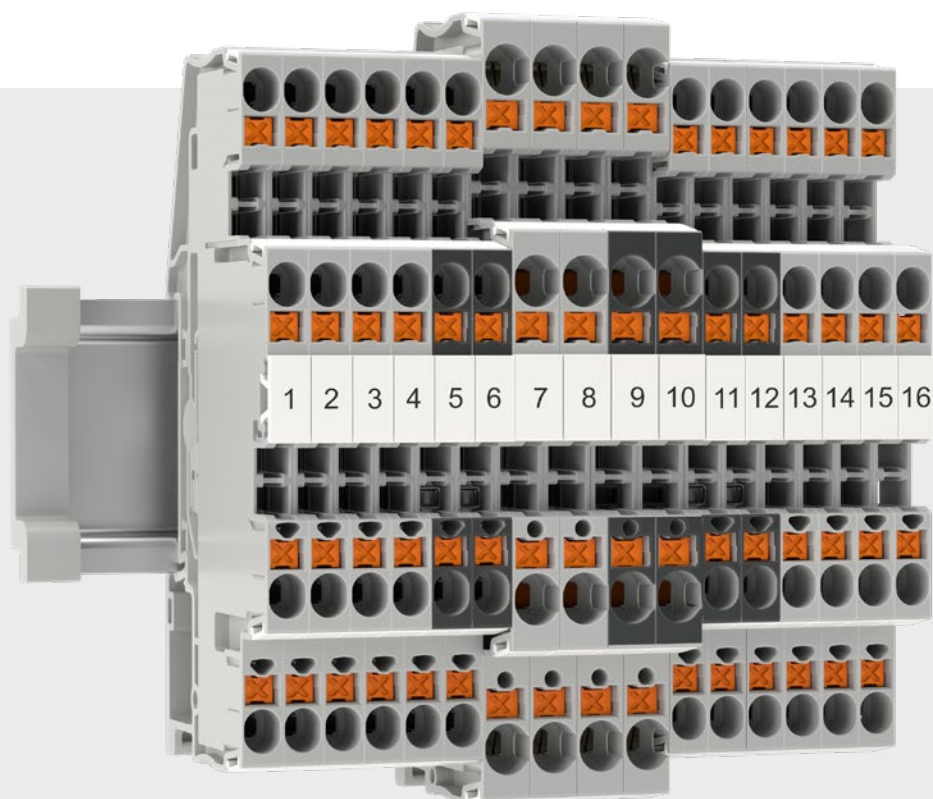
Doorgangsklemmen en meeraderige klemmen

Potentiaalverzamelklemmen			
	  <p> Webcode: #4266</p>	  <p> Webcode: #4267</p>	
	Push-in-aansluiting	Veerdrukaansluiting	
Stroom	57 A ... 105 A	55 A ... 41 A	
Spanning	1000 V	800 V ... 1000 V	
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 50 mm ²	0,5 mm ² ... 10 mm ²	
[AWG]	20 ... 2	20 ... 8	

Meeretageklemmen

Meeretageklemmen zijn geschikt voor de eenvoudige en ruimtebesparende aansluiting van twee of meer aders op maximaal vier niveaus. Hierbij wordt naar elk niveau één afzonderlijk potentiaal geleid. Bij speciale PV-varianten is een overbrugging van meerdere niveaus vooraf geïnstalleerd.

De klemmen bieden je de mogelijkheid aderdoorsneden tussen 0,14 en 16 mm² te installeren.



Jouw voordelen

- ✓ Ruimtebesparende aderaansluiting met maximaal drie potentialen op maximaal vier etages
- ✓ Eenvoudige potentiaalverdeling dankzij geïntegreerde functieschachten op elke etage
- ✓ Overzichtelijk door markering van alle aansluitpunten
- ✓ Goede toegang tot onderste etages dankzij verspringende etages

Twee-etageklemmen en meeretageklemmen

Welke aansluittechniek is de juiste ¹⁾						
Eigenschappen	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroef-aansluiting	Veerdruk-aansluiting	Snelaansluiting	Bout-aansluiting
Aansluiting van massieve aders	●	●	○	●	●	●
Aansluiting van flexibele aders	●	○	○	●	●	●
Aansluiting van aders met adereindhuls	○	●	●	○		
Aderaansluiting met kabelschoenen						●
Aderaansluiting zonder gereedschap	●	●				
Adervoorbereiding: strippen	●	●	●	●		●
Adervoorbereiding: crimpen	○	●	●	○		●
Visuele statusindicatie	●	●				
Auditieve statusindicatie	●					
Onderhoudsvrij	●	●	●	●	●	●

¹⁾ Elke aansluittechniek heeft zijn voor- en nadelen en is daarom geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Een gedetailleerde uitleg van de afzonderlijke verbindingstechnologieën is te vinden op pagina 10 – 13.

● aanbevolen/van toepassing
○ mogelijk

Twee-etageklemmen

Functie

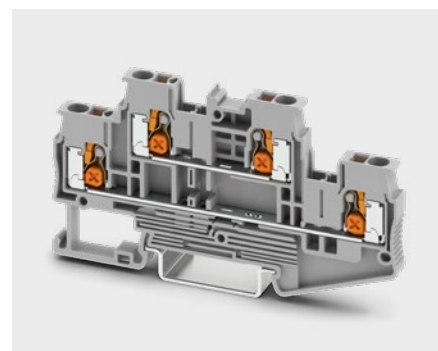
Twee-etageklemmen maken twee afzonderlijke elektrische aansluitingen in één klem mogelijk. Ze besparen ruimte en vereenvoudigen de aansluiting in schakelkasten.

Kenmerken

Ze hebben twee rijen aansluitingen boven elkaar en bieden een compacte bouwvorm voor krappe installatieomstandigheden. De etages kunnen flexibel worden verbonden met speciale potentiaalbruggen (PV).

Toepassingen

Twee-etageklemmen worden gebruikt in besturings- en verdeelkasten en in automatiseringstechniek. Ze zijn ideaal voor gecentraliseerde potentiaalverdeling en ruimtebesparende aansluiting.



Twee-etageklem XTTB 2,5

Meeretageklemmen

Functie

Meeretageklemmen maken het mogelijk om meerdere elektrische aansluitingen te maken in een zeer kleine ruimte door verschillende klemmeniveaus boven elkaar te plaatsen. Ze worden gebruikt voor ruimtebesparende aansluiting in schakelkasten en -systemen.

Kenmerken

Meestal zijn er drie tot vier rijen aansluitingen boven elkaar met afzonderlijke potentialen per etage. Varianten zoals de PT 2,5-4L bieden een hoge mate van flexibiliteit en combineren

verschillende functies in één enkele klem. Individuele verdiepingen kunnen met elkaar worden verbonden met speciale potentiaalbruggen.











Toepassingen







Meeretageklemmen worden gebruikt in besturings- en verdeelkasten en in de machine- en installatiebouw. Ze zijn ideaal wanneer de ruimte beperkt is en er veel bedrading nodig is.



Meeretageklem XT 2,5-3L

Twee-etageklemmen en meeretageklemmen

Twee-etageklemmen met niveau-overbrugging			
	  <p>i Webcode: #4060</p>	  <p>i Webcode: #4061</p>	  <p>i Webcode: #4062</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	16 A ... 22 A	16 A ... 30 A	24 A ... 30 A
Spanning	500 V ... 800 V	500 V	500 V ... 800 V
Doorsnedebereik	0,25 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	24 ... 12	26 ... 10	26 ... 10
	  <p>i Webcode: #4063</p>	  <p>i Webcode: #4064</p>	
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	
Stroom	17,5 A ... 30 A	17,5 A	
Spanning	500 V	500 V	
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 6 mm ²	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 10	24 ... 16	







Twee-etageklemmen - Aardklemmen			
	  <p>i Webcode: #4065</p>	  <p>i Webcode: #4066</p>	  <p>i Webcode: #4067</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Doorsnedebereik	0,25 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	24 ... 12	26 ... 10	26 ... 10

Twee-etageklemmen en meeretageklemmen







Twee-etageklemmen - Aardklemmen

	  <p>i Webcode: #4068</p>	  <p>i Webcode: #4069</p>	
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 6 mm ²	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 12	24 ... 16	

Drie-etageklemmen

	  <p>i Webcode: #4070</p>	  <p>i Webcode: #4071</p>	  <p>i Webcode: #4072</p>
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting
Stroom	15 A ... 30 A	19 A ... 36 A	20 A
Spanning	500 V	500 V ... 1000 V	500 V
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²	0,08 mm ² ... 4 mm ²
[AWG]	26 ... 10	26 ... 8	28 ... 12

Drie-etageklemmen met niveauoverbrugging

	  <p>i Webcode: #4073</p>	  <p>i Webcode: #4074</p>	  <p>i Webcode: #4075</p>
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting
Stroom	15 A ... 20 A	19 A	20 A
Spanning	500 V	500 V	500 V
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,08 mm ² ... 4 mm ²
[AWG]	26 ... 12	26 ... 12	28 ... 12

Twée-etageklemmen en meeretageklemmen

1







2

Drie-etageklemmen - Aardklemmen

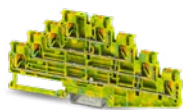


	   Webcode: #4076	   Webcode: #4077	   Webcode: #4078
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting
Stroom	... 30 A	... 30 A	... 22 A
Spanning	... 500 V	... 500 V	... 500 V
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,08 mm ² ... 4 mm ²
[AWG]	26 ... 10	26 ... 10	28 ... 12

Vier-etageklemmen

Klemmen met vier niveaus en niveauoverbrugging

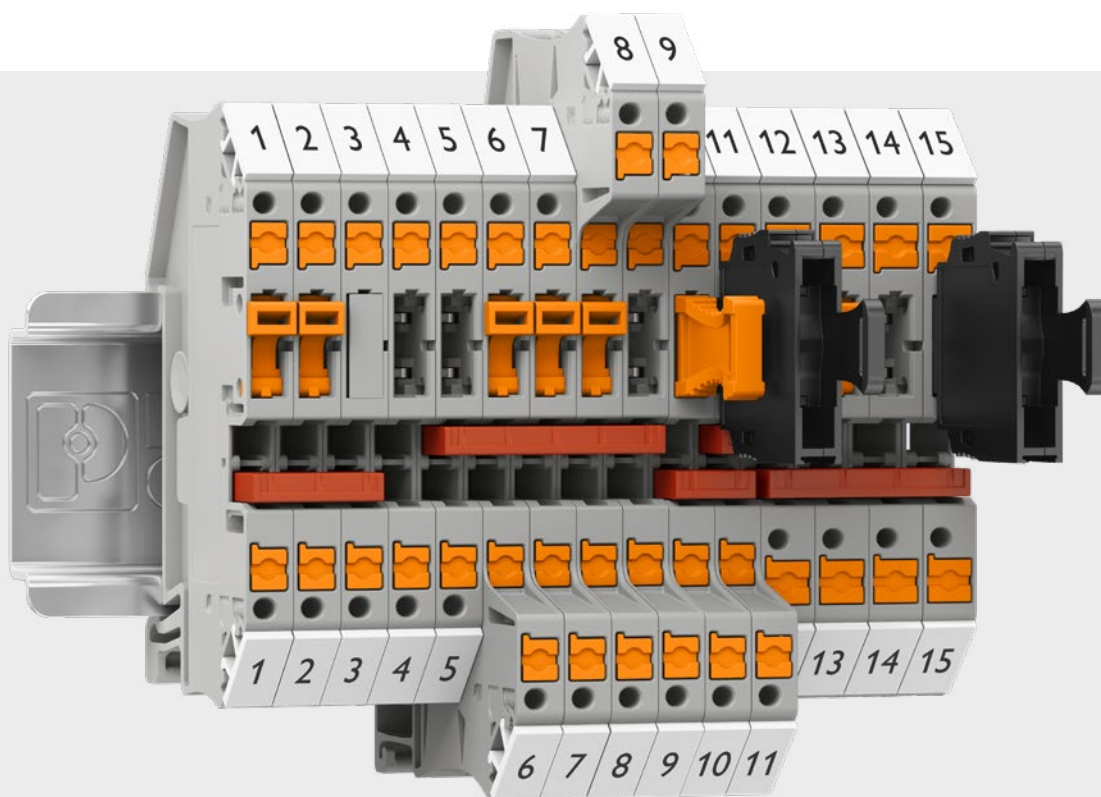
	   Webcode: #4079	   Webcode: #4080	
	Push-in-aansluiting	Push-in-aansluiting	
Stroom	18 A	18 A	
Spanning	500 V	500 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 4 mm ²	
[AWG]	26 ... 12	26 ... 12	

Klemmen met vier niveaus - aardklemmen

	   Webcode: #4081		
	Push-in-aansluiting		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²		
[AWG]	26 ... 12		

Scheidings- en messcheidingsklemmen

Vooral in de test- en meettechniek worden verschillende aansluitklemmen gebruikt, waarmee de stroomcircuits eenvoudig en handmatig kunnen worden gescheiden. De messcheidingsklemmen beschikken over een gemakkelijk te bedienen hendelscheidingsmes. De basisklemmen hebben een gestandaardiseerde scheidingszone voor de opname van componentenstekers, zekeringsstekers, scheidingsstekers of doorverbindingen.



Jouw voordelen

- ✓ Comfortabele scheiding van stroomcircuits door hendelscheidingsmes en scheidingsstecker
- ✓ Comfortabele stroommeting dankzij testmogelijkheid voor en achter de scheidingsplaats
- ✓ Individuele plaatsing met scheidingselement, zekerings- en componentenstecker alsmede doorverbinding

Basisscheidingsklemmen en messcheidingsklemmen

Welke aansluittechniek is de juiste¹⁾

Eigenschappen	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroef-aansluiting	Veerdruk-aansluiting	Snelaansluiting	Bout-aansluiting
Aansluiting van massieve aders	●	●	○	●	●	●
Aansluiting van flexibele aders	●	○	○	●	●	●
Aansluiting van aders met adereindhuls	○	●	●	○		
Aderaansluiting met kabelschoenen						●
Aderaansluiting zonder gereedschap	●	●				
Adervoorbereiding: strippen	●	●	●	●		●
Adervoorbereiding: crimpen	○	●	●	○		●
Visuele statusindicatie	●	●			●	
Auditieve statusindicatie	●					
Onderhoudsvrij	●	●	●	●	●	●

¹⁾ Elke aansluittechniek heeft zijn voor- en nadelen en is daarom geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Een gedetailleerde uitleg van de afzonderlijke verbindingstechnologieën is te vinden op pagina 10 – 13.

● aanbevolen/van toepassing
○ mogelijk

Scheidingsklemmen

Functie

Scheidingsklemmen met universele scheidingszone maken eenvoudige en veilige uitschakeling van afzonderlijke circuits, integratie van componenten en integratie van zekeringen mogelijk.

Kenmerken

Typische kenmerken zijn de geïntegreerde universele scheidingszones en kleurgecodeerde scheidingsmessen voor een beter overzicht.

Toepassingen

Basisscheidingsklemmen worden gebruikt in verdeelkasten, schakelkasten en automatiseringstechniek. Ze zijn ideaal voor onderhoud, testen en flexibele aansluiting van complexe systemen.



Scheidingsklem XT 2,5-TG

Messcheidingsklemmen

Functie

Messcheidingsklemmen worden gebruikt voor het veilig en doelgericht uitschakelen van stroomcircuits. Het geïntegreerde scheidingsmes kan handmatig worden bediend en maakt een eenvoudige scheiding van signaalcircuits mogelijk.

Kenmerken

Typisch zijn draaibare scheidingsmessen in het midden van de klem en testansluitingen aan beide zijden van de scheidingsplaats.

Toepassing

Messcheidingsklemmen worden gebruikt in test- en meettechnologie, in schakelkasten en in procestechnologie. Ze zijn bijzonder geschikt voor eenvoudige scheiding van signaalcircuits – ideaal voor onderhoud, inbedrijfstelling en probleemoplossing.



Messcheidingsklem XT 2,5-MT

Basisscheidingsklemmen en messcheidingsklemmen

Hendel-messcheidingsklemmen en scheidingsklemmen met hendel

Functie

Scheidingsklemmen met hendel worden gebruikt om elektrische stroomcircuits veilig en zonder gereedschap uit te schakelen. Het stroomcircuit wordt handmatig geopend of gesloten door een geïntegreerde hendel te bedienen.

Kenmerken

Ze hebben een handig hefboommechanisme waardoor ze gemakkelijk te bedienen zijn zonder gereedschap. Testaansluitingen aan beide zijden van de scheidingsplaats maken ononderbroken metingen mogelijk.





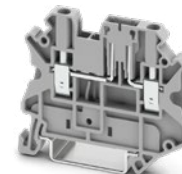





Toepassing

Scheidingsklemmen met hendel worden vooral gebruikt in test- en meettechnologie en in schakelkasten. Ze zijn bijzonder geschikt voor systemen met een hoge bedradingsdichtheid en complexe signaalroutering.



Scheidingsklem met hendel PT 4-HEDI











Scheidingsbasisklemmen (2 aders)







	  <p>i Webcode: #4082</p>	  <p>i Webcode: #4083</p>	  <p>i Webcode: #4084</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	20 A	20 A	20 A
Spanning	500 V	400 V ... 500 V	400 V ... 500 V
Doorsnedebereik	0,34 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 16 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²
[AWG]	20 ... 12	26 ... 6	26 ... 8
	  <p>i Webcode: #4085</p>	  <p>i Webcode: #4086</p>	
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	
Stroom	20 A	17,5 A ... 20 A	
Spanning	400 V ... 500 V	400 V ... 500 V	
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 6 mm ²	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 10	24 ... 14	

Basisscheidingsklemmen en messcheidingsklemmen

1

2

Scheidingsbasisklemmen (3 aders)			
	  <p>i Webcode: #4087</p>	  <p>i Webcode: #4088</p>	  <p>i Webcode: #4089</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	20 A	20 A	20 A
Spanning	500 V	400 V	500 V
Doorsnedebereik	0,34 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	20 ... 12	26 ... 12	26 ... 10
	  <p>i Webcode: #4090</p>	  <p>i Webcode: #4091</p>	
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	
Stroom	20 A	17,5 A	
Spanning	400 V	400 V	
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 4 mm ²	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 12	24 ... 16	





Scheidingsbasisklemmen (4 aders)			
	  <p>i Webcode: #4092</p>	  <p>i Webcode: #4093</p>	  <p>i Webcode: #4094</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	20 A	20 A	20 A
Spanning	500 V	400 V	500 V
Doorsnedebereik	0,34 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	20 ... 12	26 ... 12	26 ... 10

Basisscheidingsklemmen en messcheidingsklemmen

Scheidingsbasisklemmen (4 aders)

	  <p>i Webcode: #4095</p>		
	Veerdrukaansluiting		
Stroom	20 A		
Spanning	400 V		
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 4 mm ²		
[AWG]	28 ... 12		

Scheidingsaardklemmen (twee-etageklemmen)

	  <p>i Webcode: #4096</p>	  <p>i Webcode: #4097</p>	
	Push-in-aansluiting		Schroefaansluiting
Stroom	16 A ... 28 A		16 A ... 30 A
Spanning	400 V ... 500 V		400 V ... 500 V
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 6 mm ²		0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	26 ... 10		26 ... 10



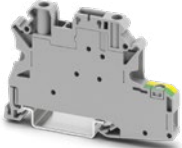

Scheidingsaardklemmen (klemmen met vier niveaus)

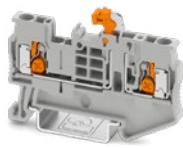

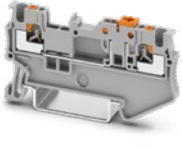

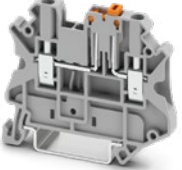

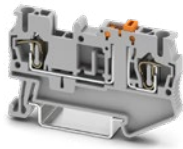



	  <p>i Webcode: #4098</p>		
	Push-in-aansluiting		
Stroom	18 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²		
[AWG]	26 ... 12		

Basisscheidingsklemmen en messcheidingsklemmen











1

2



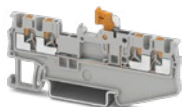





Scheidingsaardklem met PE-contact			
	  <p>i Webcode: #4099</p>	  <p>i Webcode: #4100</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Stroom	18 A ... 30 A	20 A	
Spanning	500 V	500 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²	
[AWG]	26 ... 10	26 ... 10	

Messcheidingsklemmen (2 aders)			
	  <p>i Webcode: #4101</p>	  <p>i Webcode: #4102</p>	  <p>i Webcode: #4103</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	20 A	10 A ... 20 A	20 A
Spanning	500 V	400 V ... 500 V	500 V
Doorsnedebereik	0,34 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²
[AWG]	20 ... 12	26 ... 8	26 ... 8
	  <p>i Webcode: #4104</p>	  <p>i Webcode: #4105</p>	
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	
Stroom	20 A	17,5 A ... 20 A	
Spanning	400 V	400 V ... 500 V	
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 6 mm ²	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 10	24 ... 14	

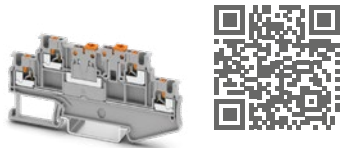
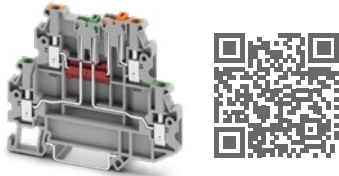
Basisscheidingsklemmen en messcheidingsklemmen


Messcheidingsklemmen (3 aders)			
	  <p>i Webcode: #4106</p>	  <p>i Webcode: #4107</p>	  <p>i Webcode: #4108</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	20 A	10 A ... 20 A	20 A
Spanning	500 V	400 V	500 V
Doorsnedebereik	0,34 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	20 ... 12	26 ... 12	26 ... 10
	  <p>i Webcode: #4109</p>	  <p>i Webcode: #4110</p>	
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	
Stroom	20 A	17,5 A	
Spanning	400 V	400 V	
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 4 mm ²	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 12	24 ... 16	


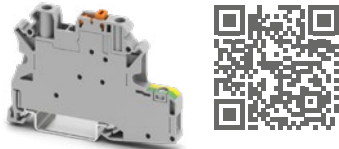
Basisscheidingsklemmen en messcheidingsklemmen

Messcheidingsklemmen (4 aders)			
	  <p>i Webcode: #4111</p>	  <p>i Webcode: #4112</p>	  <p>i Webcode: #4113</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	20 A	10 A ... 20 A	20 A
Spanning	500 V	400 V	500 V
Doorsnedebereik	0,34 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	20 ... 12	26 ... 12	26 ... 10
	  <p>i Webcode: #4114</p>		
	Veerdrukaansluiting		
Stroom	20 A		
Spanning	400 V		
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 4 mm ²		
[AWG]	28 ... 12		




Basisscheidingsklemmen en messcheidingsklemmen

Messcheidingsklemmen (twee-etageklemmen)			
	 <p>i Webcode: #4115</p>	 <p>i Webcode: #4116</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Stroom	9 A ... 28 A	16 A ... 30 A	
Spanning	400 V ... 500 V	400 V ... 500 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²	
[AWG]	26 ... 10	26 ... 10	










Messcheidingsklemmen (klemmen met vier niveaus)			
	 <p>i Webcode: #4117</p>		
	Push-in-aansluiting		
Stroom	18 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²		
[AWG]	26 ... 12		

Messcheidingsklemmen met PE-contact			
	 <p>i Webcode: #4118</p>	 <p>i Webcode: #4119</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Stroom	18 A ... 30 A	20 A	
Spanning	500 V	500 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²	
[AWG]	26 ... 10	26 ... 10	

Hendel-messcheidingsklemmen

	 	 	
	 Webcode: #4120	 Webcode: #4121	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Stroom	20 A	20 A	
Spanning	500 V	500 V	
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 16 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²	
[AWG]	20 ... 6	26 ... 8	

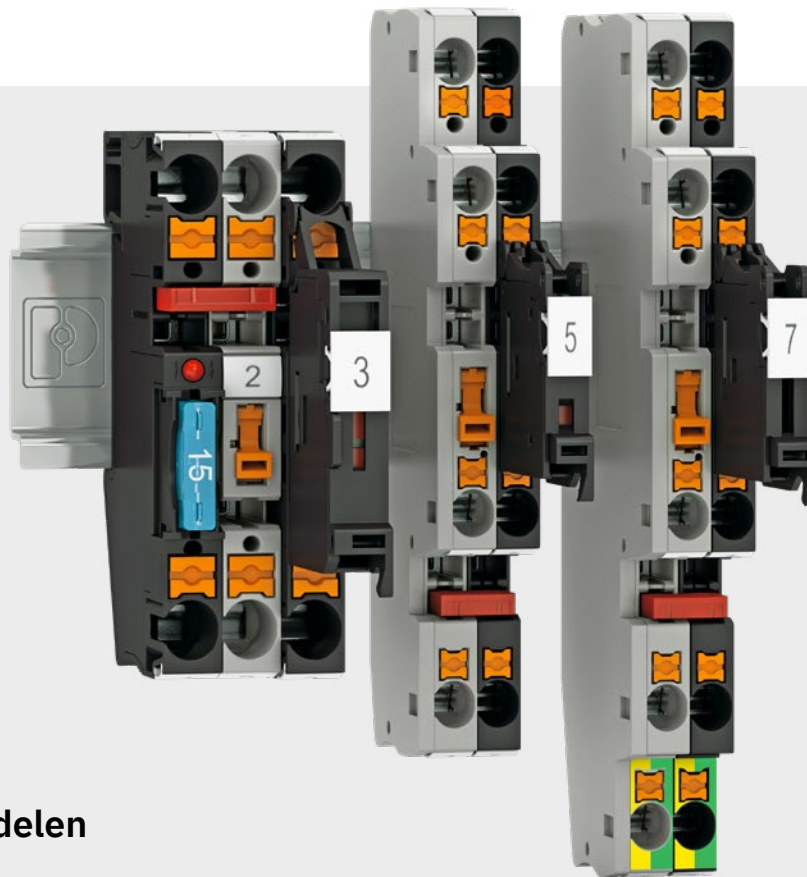
Scheidingsklem met hendel

	 	 	 
	 Webcode: #4122	 Webcode: #4123	 Webcode: #4124
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting
Stroom	20 A	20 A	20 A
Spanning	500 V	500 V	500 V
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 6 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,08 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	24 ... 10	26 ... 10	28 ... 10
	 		
	 Webcode: #4125		
	Snelaansluiting		
Stroom	20 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²		
[AWG]	20 ... 14		

Zekerings- en componentenklemmen

Met zekeringsklemmen kunnen heel gemakkelijk verschillende soorten zekeringen met uiteenlopende nominale stromen worden geïntegreerd.

De componentenklemmen daarentegen zorgen voor een snelle en eenvoudige implementatie van leds, sperdioden of weerstanden.



Jouw voordelen

- ✓ Uitgebreid productenprogramma
- ✓ Comfortabel testen door meetpunt aan beide zijden
- ✓ Snel identificeren van defecte zekeringen dankzij varianten met led-statusindicatie
- ✓ De eenvoudig toegankelijke zekeringen kunnen comfortabel worden vervangen

Zekeringsklemmen en componentenklemmen

Welke aansluittechniek is de juiste ¹⁾						
Eigenschappen	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroef-aansluiting	Veerdruk-aansluiting	Snelaansluiting	Bout-aansluiting
Aansluiting van massieve aders	●	●	○	●	●	●
Aansluiting van flexibele aders	●	○	○	●	●	●
Aansluiting van aders met adereindhuls	○	●	●	○		
Aderaansluiting met kabelschoenen						●
Aderaansluiting zonder gereedschap	●	●				
Adervoorbereiding: strippen	●	●	●	●		●
Adervoorbereiding: crimpen	○	●	●	○		●
Visuele statusindicatie	●	●			●	
Auditieve statusindicatie	●					
Onderhoudsvrij	●	●	●	●	●	●

¹⁾ Elke aansluittechniek heeft zijn voor- en nadelen en is daarom geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Een gedetailleerde uitleg van de afzonderlijke verbindingstechnologieën is te vinden op pagina 10 – 13.

● aanbevolen/van toepassing
○ mogelijk

Hendelzekeringsklemmen

Functie

Hendelzekeringsklemmen worden gebruikt om apparaatzekeringen stevig vast te zetten en gemakkelijk te hanteren. Met deze zekeringen kunnen zekeringen zonder gereedschap worden geplaatst en vervangen met behulp van een geïntegreerd hefboommechanisme.

Kenmerken

Typische kenmerken zijn onder andere robuuste hefboommechanismen, verzilverde insteekzones voor een hoge contactkwaliteit en multifunctionele sleuven voor de integratie van steekbruggen.

Toepassing

Hendelzekeringsklemmen worden gebruikt in schakelkasten, automatiseringssystemen en stroomverdelingssystemen. Ze zijn ideaal voor toepassingen met frequente vervanging van zekeringen en hoge bedradingsdichtheid.

Type zekering

G-zekeringen, glas/keramisch



Hendelzekeringsklem PT 4-HESI (5X20)

Draaizekeringsklemmen

Functie

Draaizekeringsklemmen worden gebruikt om apparaatzekeringen veilig vast te zetten en te vervangen zonder gereedschap. Dankzij het geïntegreerde draaimechanisme kan de zekering er gemakkelijk in en uit worden geschroefd.

Kenmerken

De klemmen hebben een robuust draaimechanisme waardoor de zekeringen gemakkelijk en zonder gereedschap kunnen worden geplaatst en verwijderd.

Toepassing:

Draaizekeringsklemmen worden gebruikt in schakelkasten, stroomverdelers en automatiseringssystemen. Ze zijn ideaal voor toepassingen met frequente vervanging van zekeringen en hoge bedradingsdichtheid.

Type zekering:

G-zekeringen, glas/keramisch



Draaizekeringsklem PT 6-DREHSI (5X20)

Zekeringsklemmen en componentenklemmen

Plug-in zekeringsklemmen

Functie

Insteekzekeringsklemmen van het type FSI/C en FSI/F worden gebruikt om platte zekeringen veilig op te bergen voor het beveiligen van stroomcircuits. Dankzij het insteekmechanisme kunnen de zekeringen zonder gereedschap worden geplaatst en verwijderd.

Kenmerken

Het belangrijkste kenmerk is de geïntegreerde insteekzone voor platte zekeringen volgens ISO/DIS 8820/DIN 72581-3, waardoor de zekering gemakkelijk kan worden geplaatst en

verwijderd en een veilige bevestiging en goede contactkwaliteit worden gegarandeerd.

Toepassing

FSI/C en FSI/F klemmen worden gebruikt in schakelkastbouw, energieverdeling en automatiseringstechniek. Ze zijn ideaal voor ruimtebesparende en onderhoudsvriendelijkheid veiligheidsoplossingen.

Typen zekeringen

Platte zekeringen van het type C en F



Steekzekering PT 6-FSI/C

Zekeringhouder

Functie

Een zekeringhouder wordt gebruikt om een zekering veilig vast te houden en elektrisch contact te maken binnen een stroomcircuit. Het biedt een betrouwbare contactor tegen overstroom door de zekering mechanisch vast te zetten en tegelijkertijd de zekering veilig te vervangen wanneer deze is geactiveerd.

Onderscheid van zekeringsklemmen

In tegenstelling tot de zekeringsklemmen is de primaire taak van de zekeringhouder het vasthouden van de zekering. Hoewel ze ook twee aansluitpunten hebben,

hebben ze geen extra brugschachten voor potentiaalverdeling, wat ze in wezen onderscheidt van de zekeringsklemmen. Bovendien is het type zekering verschillend.

Typen zekeringen

Midget zekeringen, glas/keramisch



Zekeringhouder PT 10,3-HESI 1000V

Diodeklemmen

Functie

Diodeklemmen zijn speciale componentenklemmen die een of meer diodes bevatten. Deze laten de stroom alleen in één richting door en blokkeren deze in de tegenovergestelde richting, wat ideaal is voor het beschermen tegen retourstromen en het voorkomen van schade aan gevoelige componenten.

Kenmerken

De diodeklemmen worden gekenmerkt door een of meer geïntegreerde diodes. Deze diodes zorgen voor een betrouwbare regeling van de

stroomrichting. Varianten met LED's of varistoren zijn ook verkrijgbaar en bieden extra functies zoals statusindicatie of overspanningsbeveiliging.

Toepassing

Diodeklemmen worden gebruikt in besturings- en automatiseringssystemen, vooral wanneer retourstromen moeten worden vermeden en de bedrijfszekerheid moet worden verhoogd. Ze zijn ook geschikt voor gelijkstroomnetten en worden vaak gebruikt in schakelkastoplossingen.



Diodeklem PT 4-DIO 1N 5408/L-R

Componentenklemmen

Functie

Diodeklemmen bevatten een of meer diodes die in het stroomcircuit geïntegreerd zijn. Deze diodes laten de stroom alleen in één richting stromen en blokkeren hem in de tegenovergestelde richting. Dit beschermt tegen retourstromen en voorkomt schade aan gevoelige componenten.

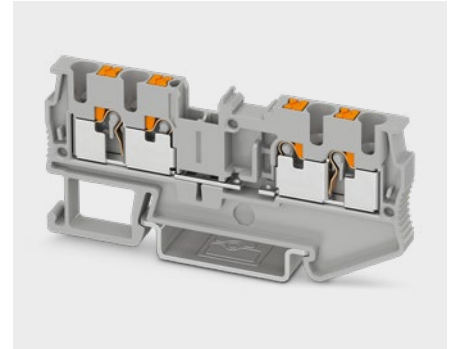
Kenmerken

- Geïntegreerde diodes: De diodes zijn permanent in de klem geïntegreerd en zorgen voor een betrouwbare regeling van de stroomrichting.

- Directionele stroomdoorgang: Maakt stroomdoorgang in één richting mogelijk en blokkeert deze in de tegenovergestelde richting.





Toepassing

Deze klemmen zijn vooral nuttig om retourstromen te voorkomen en de betrouwbaarheid van elektrische circuits te verhogen.



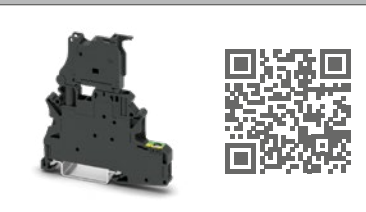

PT 2,5-QUATTRO-BE componentenklem

Zekeringsklemmen en componentenklemmen

Hendelzekeringsklemmen (2-aderig)			
	  <p>i Webcode: #4126</p>	  <p>i Webcode: #4127</p>	  <p>i Webcode: #4128</p>
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting
Stroom	6,3 A ... 20 A	6,3 A ... 10 A	6,3 A
Spanning	500 V ... 1000 V DC	24 V ... 630 V	500 V
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²	0,08 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	24 ... 8	26 ... 8	28 ... 10
	  <p>i Webcode: #4129</p>		
	Snelaansluiting		
Stroom	6,3 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²		
[AWG]	20 ... 14		

Hendelzekeringsklemmen (twee-etageklemmen)			
	  <p>i Webcode: #4130</p>		
	Push-in-aansluiting		
Stroom	28 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 6 mm ²		
[AWG]	24 ... 10		

Zekeringsklemmen en componentenklemmen

Hendelzekeringsklemmen met PE-contact			
	 <p> Webcode: #4131</p>		
	Schroefaansluiting		
Stroom	6,3 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 6 mm ²		
[AWG]	26 ... 10		

Hendelzekeringsklemmen met PE-contact (drie-etageklemmen)			
	 <p> Webcode: #4132</p>		
	Push-in-aansluiting		
Stroom	28 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 6 mm ²		
[AWG]	24 ... 10		







Draaizekeringsklem			
	 <p> Webcode: #4133</p>		
	Push-in-aansluiting		
Stroom	10 A		
Spanning	1000 V		
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 10 mm ²		
[AWG]	20 ... 8		

Zekeringsklemmen en componentenklemmen

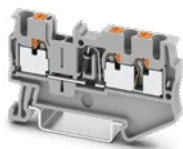



Plug-in zekeringsklemmen (FSI)

	  <p>i Webcode: #4134</p>	  <p>i Webcode: #4135</p>	
	Push-in-aansluiting	Veerdrukaansluiting	
Stroom	10 A ... 25 A	30 A	
Spanning	400 V	400 V	
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 16 mm ²	0,08 mm ² ... 6 mm ²	
[AWG]	24 ... 6	28 ... 10	

Componentenklemmen (2-aderig)







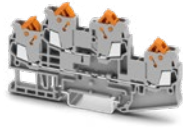

	  <p>i Webcode: #4136</p>	  <p>i Webcode: #4137</p>	  <p>i Webcode: #4138</p>
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting
Stroom	0,5 A ... 30 A	0,5 A	0,5 A ... 30 A
Spanning	De nominale isolatiespanning wordt bepaald door de gebruikte component.		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,08 mm ² ... 10 mm ²
[AWG]	26 ... 8	26 ... 10	28 ... 8

Componentenklemmen (3-aderig)

	  <p>i Webcode: #4139</p>	  <p>i Webcode: #4140</p>	
	Push-in-aansluiting	Veerdrukaansluiting	
Stroom	0,5 A	0,5 A	
Spanning	De nominale isolatiespanning wordt bepaald door de gebruikte component.		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,08 mm ² ... 4 mm ²	
[AWG]	26 ... 12	28 ... 12	

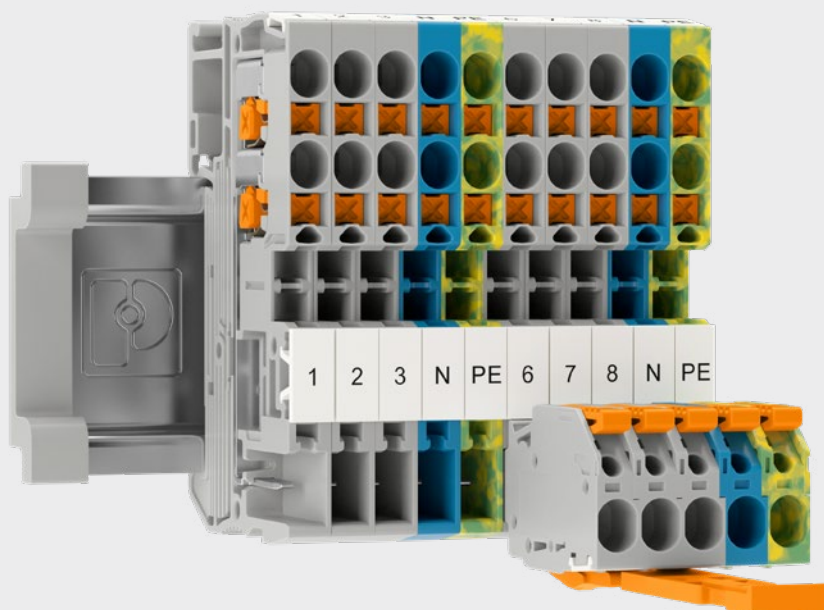
Zekeringsklemmen en componentenklemmen

Componentenklemmen (4-aderig)			
	  <p>i Webcode: #4143</p>	  <p>i Webcode: #4144</p>	
	Push-in-aansluiting	Veerdrukaansluiting	
Stroom	0,5 A ... 1,5 A	1,5 A	
Spanning	De nominale isolatiespanning wordt bepaald door de gebruikte component.		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,08 mm ² ... 6 mm ²	
[AWG]	26 ... 10	28 ... 10	

Componentenklemmen (twee-etageklemmen)			
	  <p>i Webcode: #4145</p>	  <p>i Webcode: #4146</p>	  <p>i Webcode: #4147</p>
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting
Stroom	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Spanning	De nominale isolatiespanning wordt bepaald door de gebruikte component.		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,08 mm ² ... 4 mm ²
[AWG]	26 ... 12	26 ... 10	28 ... 12
	  <p>i Webcode: #4148</p>		
	Snelaansluiting		
Stroom	0,5 A		
Spanning	De nominale isolatiespanning wordt bepaald door de gebruikte component.		
Doorsnedebereik	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²		
[AWG]	24 ... 16		

Steekbare klemmen

De steekbare aansluitklemmen zijn opgebouwd uit volledig steekbare klemmen en een hybride klem met een speciale vorm. De hybride varianten hebben aan de ene kant een genormeerde steekzone en aan de andere kant push-in-, schroef-, veerdruk- of snelaansluittechniek. Door het contactstelsel zijn ze goed bestand tegen extreme trillingen. Met de steekbare aansluitklemmen bespaar je veel tijd bij de signaal- en vermogensbekabeling.



Jouw voordelen

- ✓ Krachtig steekcontact maakt nominale stromen tot 41 A evenals nominale spanningen tot 1.000 V mogelijk
- ✓ Volledige flexibiliteit door confectioneerbare stekkers
- ✓ Bescherming tegen foutief insteken dankzij polarisatiemogelijkheid
- ✓ Trillingsbestendig door optioneel vergrendelingstoebehoren

Steekbare klemmen en COMBI-stekers

Welke aansluittechniek is de juiste¹⁾

Eigenschappen	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroef-aansluiting	Veerdruk-aansluiting	Snelaansluiting	Bout-aansluiting
Aansluiting van massieve aders	●	●		●	●	●
Aansluiting van flexibele aders	●			●	●	●
Aansluiting van aders met adereindhuls		●	●			
Aderaansluiting met kabelschoenen						●
Aderaansluiting zonder gereedschap	●	●				
Adervoorbereiding: strippen	●	●	●	●		●
Adervoorbereiding: crimpen		●	●			●
Visuele statusindicatie	●	●			●	
Auditieve statusindicatie	●					
Onderhoudsvrij	●	●	●	●	●	●

¹⁾ Elke aansluittechniek heeft zijn voor- en nadelen en is daarom geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Een gedetailleerde uitleg van de afzonderlijke verbindingstechnologieën is te vinden op pagina 10 – 13.

● aanbevolen/van toepassing
○ mogelijk

Steekbare klemmen

Functie

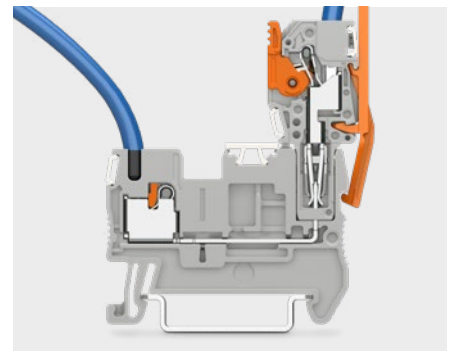
Insteekbare COMBI klemmen zijn ofwel volledig insteekbare klemmen of hybride klemmen met een gestandaardiseerde insteekzone aan één kant en verschillende aansluittechnieken (bijv. Indruk-, schroef- en veerdruktechniek) aan de andere kant. Ze maken het mogelijk om voorgeassembleerde kabels zonder gereedschap aan te sluiten en verhogen de efficiëntie van de bedrading van de schakelkast.

Kenmerken

De insteekbare klemmen worden gekenmerkt door de gestandaardiseerde COMBI insteekzone, die een veilige, trillingsbestendige en intuïtieve aansluiting mogelijk maakt.

Toepassing

Klemmen worden gebruikt in industriële automatiserings- en besturingssystemen en overal waar voorgeassembleerde kabelbomen efficiënt moeten worden aangesloten. Ze zijn bijzonder geschikt voor modulaire systeemconcepten en snelle vervanging wanneer onderhoud nodig is.



Insteek klem met bijbehorende stekker en toebehoren



Verschillende klemmen en COMBI-stekers

Steekbare klemmen en COMBI-stekers

COMBI-steker

Functie

COMBI-stekers zijn modulaire connectoren die zijn ontwikkeld voor het zonder gereedschap en flexibel aansluiten van voorgeassembleerde kabels met steekklemmen. Ze maken snelle en veilige aansluiting in industriële toepassingen mogelijk en maken deel uit van het CLIPLINE complete systeem.

Kenmerken

Het centrale kenmerk is de gestandaardiseerde COMBI matrixzone, die een veilige, trillingsbestendige verbinding garandeert. COMBI-stekers zijn verkrijgbaar in verschillende verbindingstechnologieën. Deze omvatten de Push-in-, hefboom-, schroef-, veerdruk-aansluittechniek. De stekkers bieden tot 15 polen. Naast de voorgeconfectioneerde varianten zijn er ook zelfbouwconnectoren die modulair kunnen worden opgebouwd uit rechter-, midden- en linkersegmenten.

Toepassing

COMBI-stekers worden gebruikt in schakelkastbouw, machinebouw en automatiseringstechniek. Ze zijn ideaal voor modulaire systeemconcepten, gedecentraliseerde installaties en servicegevallen waar snelle uitwisselbaarheid en hoge flexibiliteit vereist zijn.

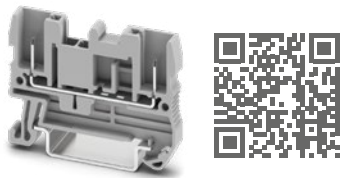
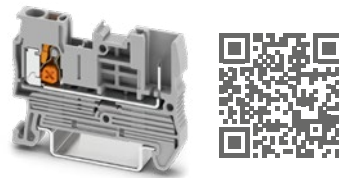
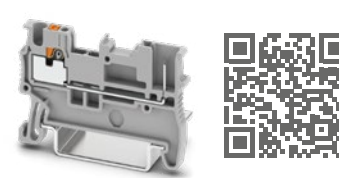


LP-stekker in de standaard- en modulaire versies



Volledige compatibiliteit van de COMBI-stekers met de insteekklemmen

Steekbare klemmen (2-aderig)

	 Webcode: #4149	 Webcode: #4150	 Webcode: #4151
	Volledig inplugbaar	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting
Stroom	24 A	24 A	17,5 A ... 41 A
Spanning	500 V	800 V	500 V ... 1000 V
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 4 mm ²	0,34 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²
[AWG]	28 ... 12	20 ... 12	26 ... 8

Steekbare klemmen en COMBI-stekers

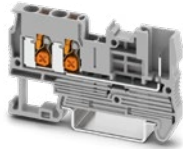

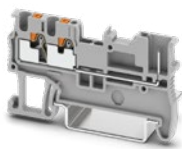



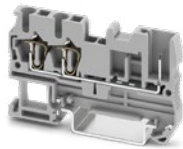

Steekbare klemmen (2-aderig)







	  <p>i Webcode: #4152</p>	  <p>i Webcode: #4153</p>	  <p>i Webcode: #4154</p>
	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting
Stroom	24 A ... 41 A	24 A ... 32 A	17,5 A
Spanning	500 V ... 1000 V	500 V ... 800 V	500 V
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 10 mm ²	0,08 mm ² ... 6 mm ²	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
[AWG]	26 ... 8	28 ... 10	24 ... 16

Steekbare aardklemmen (2-aderig)



	  <p>i Webcode: #4155</p>	  <p>i Webcode: #4156</p>	  <p>i Webcode: #4157</p>
	Volledig inplugbaar	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 4 mm ²	0,34 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²
[AWG]	28 ... 12	20 ... 12	26 ... 8
	  <p>i Webcode: #4158</p>	  <p>i Webcode: #4159</p>	  <p>i Webcode: #4160</p>
	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 10 mm ²	0,08 mm ² ... 6 mm ²	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
[AWG]	26 ... 8	28 ... 10	24 ... 16

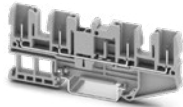





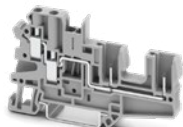



Steekbare klemmen en COMBI-stekers

Steekbare klemmen (3-aderig)			
	  <p>i Webcode: #4161</p>	  <p>i Webcode: #4162</p>	  <p>i Webcode: #4163</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	24 A	17,5 A ... 32 A	24 A ... 32 A
Spanning	800 V	500 V ... 800 V	500 V
Doorsnedebereik	0,34 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	20 ... 12	26 ... 10	26 ... 10
	  <p>i Webcode: #4164</p>		
	Veerdrukaansluiting		
Stroom	24 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 4 mm ²		
[AWG]	28 ... 12		

Steekbare aardklemmen (3-aderig)			
	  <p>i Webcode: #4165</p>	  <p>i Webcode: #4166</p>	  <p>i Webcode: #4167</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Doorsnedebereik	0,34 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	20 ... 12	26 ... 12	26 ... 10



Steekbare klemmen en COMBI-stekers

Steekbare aardklemmen (3-aderig)			
	  <p>i Webcode: #4168</p>		
	Veerdrukaansluiting		
Doorsnedegebied	0,08 mm ² ... 4 mm ²		
[AWG]	28 ... 12		

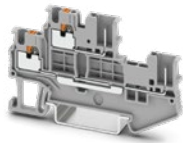

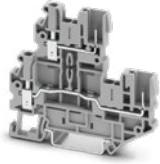

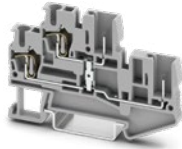



Steekbare klemmen (4-aderig)			
	  <p>i Webcode: #4169</p>	  <p>i Webcode: #4170</p>	  <p>i Webcode: #4171</p>
	Volledig inplugbaar	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting
Stroom	24 A	24 A	17,5 A ... 41 A
Spanning	500 V	800 V	500 V ... 1000 V
Doorsnedegebied	0,08 mm ² ... 4 mm ²	0,34 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²
[AWG]	28 ... 12	20 ... 12	26 ... 8
	  <p>i Webcode: #4172</p>	  <p>i Webcode: #4173</p>	
	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting	
Stroom	32 A ... 41 A	24 A ... 32 A	
Spanning	500 V ... 1000 V	500 V ... 800 V	
Doorsnedegebied	0,14 mm ² ... 10 mm ²	0,08 mm ² ... 6 mm ²	
[AWG]	26 ... 8	28 ... 10	







Steekbare klemmen en COMBI-stekers

Steekbare aardklemmen (4-aderig)			
	  <p>i Webcode: #4174</p>	  <p>i Webcode: #4175</p>	  <p>i Webcode: #4176</p>
	Volledig inplugbaar	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 4 mm ²	0,34 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²
[AWG]	28 ... 12	20 ... 12	26 ... 8
	  <p>i Webcode: #4177</p>	  <p>i Webcode: #4178</p>	
	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 10 mm ²	0,08 mm ² ... 6 mm ²	
[AWG]	26 ... 8	28 ... 10	

Steekbare klemmen (5-aderig)			
	  <p>i Webcode: #4179</p>		
	Push-in-aansluiting		
Stroom	24 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²		
[AWG]	26 ... 12		

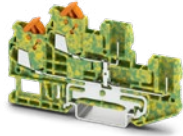

Steekbare klemmen en COMBI-stekers

Insteekklemmen (twee-etageklemmen)			
	  <p>i Webcode: #4181</p>	  <p>i Webcode: #4182</p>	  <p>i Webcode: #4183</p>
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting
Stroom	16 A ... 22 A	24 A	22 A
Spanning	500 V ... 800 V	500 V	500 V
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,08 mm ² ... 4 mm ²
[AWG]	26 ... 12	26 ... 12	28 ... 12
	  <p>i Webcode: #4184</p>		
	Snelaansluiting		
Stroom	17,5 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²		
[AWG]	24 ... 16		

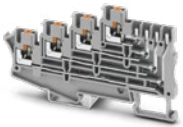
Steekbare aardklemmen (twee-etageklemmen)			
	  <p>i Webcode: #4186</p>	  <p>i Webcode: #4187</p>	  <p>i Webcode: #4188</p>
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	Veerdrukaansluiting
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,08 mm ² ... 4 mm ²
[AWG]	26 ... 12	26 ... 12	28 ... 12

Steekbare klemmen en COMBI-stekers

Steekbare aardklemmen (twee-etageklemmen)

	  <p>i Webcode: #4189</p>		
	Snelaansluiting		
Doorsnedebereik	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²		
[AWG]	24 ... 16		

Steekbare klemmen (vieretageklemmen)

	  <p>i Webcode: #4192</p>	  <p>i Webcode: #4193</p>	
	Push-in-aansluiting	Veerdrukaansluiting	
Stroom	10 A	20 A	
Spanning	250 V	400 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,08 mm ² ... 4 mm ²	
[AWG]	26 ... 12	28 ... 12	

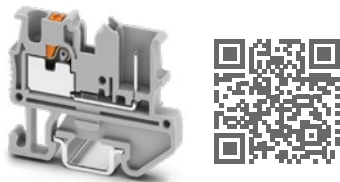

Steekbare klemmen (transformator-klemmen)



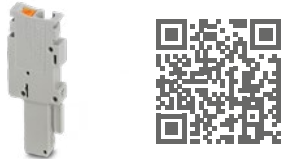









	  <p>i Webcode: #4195</p>	  <p>i Webcode: #4196</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Stroom	30 A	28 A	
Spanning	500 V	500 V	
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²	
[AWG]	20 ... 8	26 ... 10	

Steekbare klemmen en COMBI-stekers

1

2

Steekbare klemmen (miniklemmen)			
	  Webcode: #4194		
	Push-in-aansluiting		
Stroom	17,5 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²		
[AWG]	26 ... 16		

COMBI-steker			
	  Webcode: #4197	  Webcode: #4198	  Webcode: #4199
	Hendel-Push-in-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	24 A	17,5 A (derating in acht nemen)	24 A
Spanning	800 V	500 V	500 V
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²	0,14 mm ² ... 4 mm ²
[AWG]	26 ... 12	26 ... 16	26 ... 12
	  Webcode: #4200	  Webcode: #4201	  Webcode: #4202
	Veerdrukaansluiting	Snelaansluiting	Krimpaansluiting
Stroom	24 A	17,5 A	10 A
Spanning	500 V	500 V	500 V
Doorsnedebereik	0,08 mm ² ... 4 mm ²	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²	
[AWG]	28 ... 12	24 ... 16	

Installatieklemmen

De installatieklemmen vergemakkelijken de opbouw van gebouwenverdelers. De uiterst vlakke en compacte installatieklemmen zijn de perfecte oplossing voor de bekabeling in installatieverdelers en vlakke verdelers. Het productenprogramma aan installatieklemmen omvat een groot aantal varianten drie-etage installatieklemmen alsmede nulscheidingsklemmen en de bijpassende doorgangs-, scheidings- en aardklemmen.



Jouw voordelen

- ✓ Driefasensystemen intelligent met standaard insteekbruggen rangeren
- ✓ Isolatie test zonder losmaken van de nulader dankzij de geïntegreerde scheidingschuif
- ✓ Eenvoudige voeding dankzij de multifunctionele bokken
- ✓ Eenvoudige aansluiting van veldbussystemen

Welke aansluittechniek is de juiste¹⁾

Eigenschappen	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroef-aansluiting	Veerdruk-aansluiting	Snelaansluiting	Bout-aansluiting
Aansluiting van massieve aders	●	●	○	●	●	●
Aansluiting van flexibele aders	●	○	○	●	●	●
Aansluiting van aders met adereindhuls	○	●	●	○		
Aderaansluiting met kabelschoenen						●
Aderaansluiting zonder gereedschap	●	●				
Adervoorbereiding: strippen	●	●	●	●		●
Adervoorbereiding: crimpen	○	●	●	○		●
Visuele statusindicatie	●	●			●	
Auditieve statusindicatie	●					
Onderhoudsvrij	●	●	●	●	●	●

¹⁾ Elke aansluittechniek heeft zijn voor- en nadelen en is daarom geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Een gedetailleerde uitleg van de afzonderlijke verbindingstechnologieën is te vinden op pagina 10 – 13.

● aanbevolen/van toepassing
○ mogelijk

Nulscheidingsklem

Functie

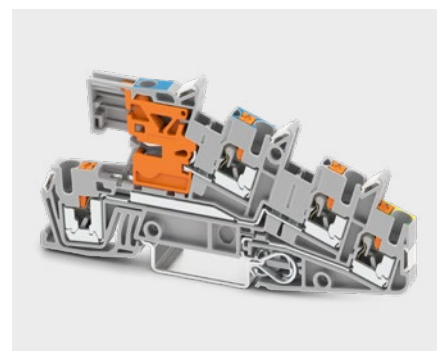
Nulscheidingsklemmen maken een veilige en gerichte scheiding van de nulader in stroomcircuits mogelijk. Dit is met name nodig voor onderhoudswerkzaamheden, isolatiemetingen en tests volgens DIN VDE 0100-718 en VDE 0105-100/A1 zonder dat de ader losgekoppeld hoeft te worden.

Kenmerken

Het belangrijkste kenmerk is de geïntegreerde scheidingsschuif, waarmee de nulleider kan worden losgekoppeld met behulp van een schroevendraaier.

Toepassing

Nulscheidingsklemmen zijn in sommige landen verplicht in openbare voorzieningen, werkplekken, industriële installaties en op brandgevaarlijke locaties. Ze worden gebruikt in installatieverdelers, onderverdelers en schakelkasten, waar ze essentieel zijn voor standaard conforme gebouweninstallaties.



Nulscheidingsklem PTI 2,5-PE/L/NT

Scheidings- en messcheidingsklemmen

Functie

Installatieklemmen met universele scheidingszone of messcheiding maken het mogelijk om stroomcircuits of signalen gericht en veilig los te koppelen, bijvoorbeeld voor onderhoud, isolatiemeting of testen. Ontkoppeling vindt direct in de klem plaats zonder dat er aders losgekoppeld hoeven te worden.

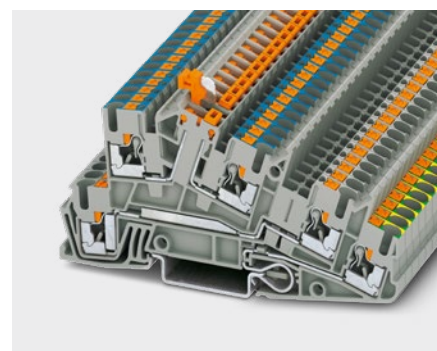
Kenmerken

Het centrale kenmerk is de geïntegreerde scheidingszone met of zonder hendelme. De isolerende basisvarianten ondersteunen de integratie van

functionele stekkers zoals zekeringen of componentenstekers.

Toepassing

Deze klemmen worden wereldwijd gebruikt in installatieverdelers, schakelkasten, automatiseringssystemen en gebouweninstallaties. Ze zijn bijzonder geschikt voor gestandaardiseerde testtaken, flexibele signaalverdeling en ruimtebesparende aansluiting in moderne systemen.



Messcheidingsklem PTI 2,5-PE/L/NTB

Installatieklemmen

Ondersteuningsblokken met voercontact

Functie

Het PTI 16-NLS BU ondersteuningsblok wordt gebruikt om de nulverzamelrail te ondersteunen. De multifunctionele bok PTI 16-NLS-FI BU wordt gebruikt om de nulgeleider rechtstreeks naar de nulverzamelrail te voeren in installatieverdelers. Dit combineert de functie van een installatieklem met die van een ondersteuningsblok voor de verzamelrail.

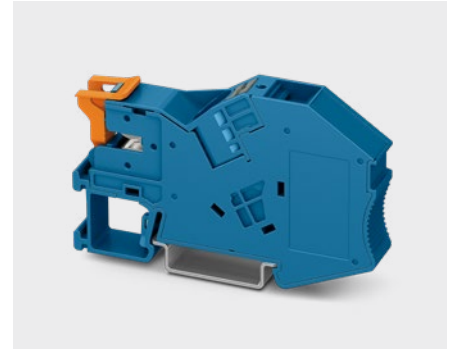
Kenmerken

Snelle ondersteuning van de nulverzamelrail dankzij een

beugelmechanisme en een geïntegreerde eindklemfunctie, die een stabiele en veilige montage op de montagerail mogelijk maakt.

Toepassing

Steunblokken zoals de PTI 16-NLS(-FI) BU worden gebruikt in gebouweninstallaties, verdeelkasten en industriële systemen. Ze zijn ideaal voor gestructureerde aansluitingen, ruimtebesparende voedingen en standaardinstallaties met hoge stroombelastingen.



Ondersteuningsblok met invoercontact PTI 16-NLS-FI BU

Aansluitklemmen AKG

Functie

De AKG aansluitklemmen zijn speciaal ontworpen voor het veilig aansluiten van geleiders op de nulverzamelrail. Ze maken montage mogelijk zonder de bovengenoemde multifunctionele frames.

Kenmerken

Klemmen van AKG worden gekenmerkt door hun hoge stroombelastbaarheid en compacte bouwvorm. Hierdoor zijn ze bijzonder ruimtebesparend en ideaal voor gebruik in kleine installatieverdelers.

Toepassing:

De klemmen van de klemmen worden voornamelijk gebruikt in installatieverdelers in woningen en commerciële gebouwen. De bouwvorm is ideaal voor gestructureerde aansluiting in kleine ruimtes.



Aansluitklem AKG 4 BU

Hoofdleidingsaftakklemmen

Functie

Hoofdleidingsaftakklemmen worden gebruikt voor het veilig aftakken van elektrische hoofdleidingen. Ze maken een betrouwbare verbinding mogelijk tussen de hoofdlijn en verschillende uitgaande lijnen.

Kenmerken

Deze klemmen zijn geschikt voor zowel koperen als aluminium geleiders en bieden een hoge stroombelastbaarheid (bijv. 101 tot 125 A bij 400 V).

Toepassingsbereik

De hoofdleidingsaftakklemmen worden gebruikt in meterkasten, industriële systemen en systemen voor het gebruik van hernieuwbare energie. Ze zijn onmisbaar voor een gestructureerde en veilige energieverdeling, vooral bij de bouw van verdelers.



Hoofdlinaftakklem UDB 2X25/16 BU

KNX-klemmen

Functie

KNX klemmen dienen als verbindingpunten binnen een KNX bussysteem. Ze maken communicatie en besturing mogelijk tussen apparaten zoals sensoren, actuatoren en controllers.

Kenmerken

Een belangrijk kenmerk is de intuïtieve aansluiting door kleurcodering van de klemmen – hoofd- en secundaire leidingen kunnen zo snel en foutloos worden aangesloten. Veel varianten maken gebruik van Push-in Technology,

die installatie zonder gereedschap en tijdsbesparend mogelijk maakt.







Toepassing

KNX klemmen worden gebruikt in woongebouwen, functionele gebouwen en industriële faciliteiten. Ze vormen een centraal onderdeel van de moderne gebouwenautomatisering en maken een gestructureerde verbinding met de KNX-bus mogelijk voor functies zoals lichtregeling, zonwering, verwarmingsregeling en beveiligingssystemen.



KNX klem PTTBS 1,5/S-KNX





Installatieklemmen (2-aderig)





	   Webcode: #4203	   Webcode: #4204	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Stroom	24 A ... 76 A	76 A ... 125 A	
Spanning	800 V ... 500 V	400 V ... 800 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 16 mm ²	6 mm ² ... 35 mm ²	
[AWG]	26 ... 6	8 ... 2	





Installatie-aardklemmen (2-aderig)

	   Webcode: #4205	   Webcode: #4206	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 16 mm ²	6 mm ² ... 35 mm ²	
[AWG]	26 ... 6	8 ... 2	



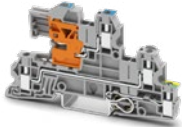

Installatieklemmen





Installatieklemmen (meeretageklemmen)			
	  <p>i Webcode: #4207</p>	  <p>i Webcode: #4208</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Stroom	24 A ... 28 A	24 A ... 38 A	
Spanning	400 V	400 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,2 mm ² ... 10 mm ²	
[AWG]	26 ... 10	24 ... 8	

Installatie-aardklemmen (meeretageklemmen)			
	  <p>i Webcode: #4209</p>	  <p>i Webcode: #4210</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,2 mm ² ... 4 mm ²	
[AWG]	26 ... 12	24 ... 12	

Nulscheidingsklemmen			
	  <p>i Webcode: #4211</p>	  <p>i Webcode: #4212</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Stroom	24 A ... 68 A	24 A ... 110 A	
Spanning	400 V ... 500 V	250 V ... 400 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 16 mm ²	0,14 mm ² ... 35 mm ²	
[AWG]	26 ... 6	26 ... 2	

Installatieklemmen



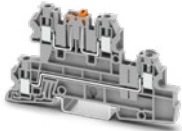

Nulscheidingsklemmen (aardklemmen)			
	  <p>i Webcode: #4211</p>	  <p>i Webcode: #4214</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,2 mm ² ... 4 mm ²	
[AWG]	26 ... 12	24 ... 12	

Installatieklemmen (scheidingsaardklemmen en scheidingsklemmen)			
	  <p>i Webcode: #4215</p>	  <p>i Webcode: #4216</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Stroom	16 A	41 A	
Spanning	400 V	24 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,5 mm ² ... 10 mm ²	
[AWG]	26 ... 12	20 ... 8	



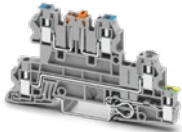

Aardklemmen voor installatie (scheidingsaardklemmen en scheidingsklemmen)			
	  <p>i Webcode: #4217</p>		
	Push-in-aansluiting		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²		
[AWG]	26 ... 12		

Installatieklemmen

Installatieklemmen (messcheidingsklemmen)

	  <p>i Webcode: #4218</p>	  <p>i Webcode: #4219</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Stroom	24 A	24 A	
Spanning	400 V	400 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,2 mm ² ... 4 mm ²	
[AWG]	26 ... 12	24 ... 12	

Aardklemmen voor installatie (messcheidingsklemmen)

	  <p>i Webcode: #4220</p>	  <p>i Webcode: #4221</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,2 mm ² ... 4 mm ²	
[AWG]	26 ... 12	24 ... 12	

Ondersteuningsblokken

	  <p>i Webcode: #4222</p>		
	Push-in-aansluiting		
Stroom	70 A		
Spanning	1000 V		
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 25 mm ²		
[AWG]	20 ... 4		

Installatieklemmen



Aansluitklemmen

	  <p>i Webcode: #4223</p>		
	Schroefaansluiting		
Stroom	41 A ... 76 A		
Spanning	300 V		
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 16 mm ²		
[AWG]	20 ... 6		

Hoofdleidingsaftakklemmen

	  <p>i Webcode: #4224</p>		
	Schroefaansluiting		
Stroom	101 A ... 125 A		
Spanning	400 V		
Doorsnedebereik	1,5 mm ² ... 35 mm ²		
[AWG]	14 ... 2		

KNX-klemmen

	  <p>i Webcode: #4225</p>		
	Push-in-aansluiting		
Stroom	16 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²		
[AWG]	26 ... 16		

Klemmen voor hoge stromen

Klemmen voor hoge stromen zijn ontworpen voor een nominale spanning van max. 1.500 V. De klemmen kunnen op een montagerail worden geklikt of door directe montage op de montageplaat worden geschroefd. Bijbehorende aftakklemmen en bruggen maken een eenvoudige voeding en potentiaalverdeling mogelijk.



Jouw voordelen

- ✓ Eenvoudige aansluiting van aders tot 185 mm² en 1.500 V IEC / 1.000 V
- ✓ Eenvoudige spanningsaftakking door vastklikbare klemmen
- ✓ Eenvoudige potentiaalverdeling door speciale bruggen
- ✓ Flexibele montage door montagerail- of directe montagevarianten

Klemmen voor hoge stromen

Welke aansluittechniek is de juiste ¹⁾						
Eigenschappen	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroef-aansluiting	Veerdruk-aansluiting	Snelaansluiting	Bout-aansluiting
Aansluiting van massieve aders	●	●	○	●	●	●
Aansluiting van flexibele aders	●	○	○	●	●	●
Aansluiting van aders met adereindhuls	○	●	●	○		
Aderaansluiting met kabelschoenen						●
Aderaansluiting zonder gereedschap	●	●				
Adervoorbereiding: strippen	●	●	●	●		●
Adervoorbereiding: crimpen	○	●	●	○		●
Visuele statusindicatie	●	●			●	
Auditieve statusindicatie	●					
Onderhoudsvrij	●	●	●	●	●	●

¹⁾ Elke aansluittechniek heeft zijn voor- en nadelen en is daarom geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Een gedetailleerde uitleg van de afzonderlijke verbindingstechnologieën is te vinden op pagina 10 – 13.

● aanbevolen/van toepassing
○ mogelijk

Klemmen voor hoge stromen

Functie

Klemmen voor hoge stromen worden gebruikt voor het veilig en betrouwbaar aansluiten van geleiders met grote doorsnedes. Ze zijn ontworpen voor hoge nominale stromen en spanningen en maken vermogensoverdracht met laag verlies mogelijk in energie-intensieve toepassingen.

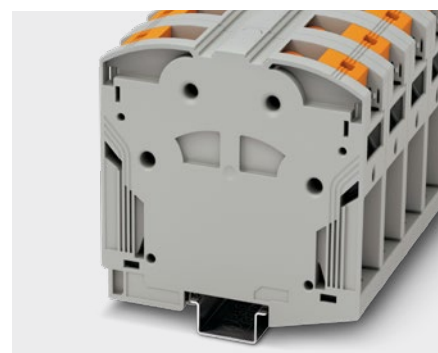
Kenmerken

De klemmen worden gekenmerkt door hun hoge stroombelastbaarheid, robuuste bouwvorm en lage contactweerstand.

Ze zijn geoptimaliseerd voor grote aderdoorsnedes en industriële vereisten.

Toepassing

Typische toepassingsgebieden zijn stroomverdeling, machine- en installatiebouw, spoorwegindustrie en automatiseringstechniek – overal waar hoge stromen veilig en permanent moeten worden geleid.



Klem voor hoge stromen PTPOWER 185

UBAL – klemmen voor hoge stromen voor het aansluiten van aluminium geleiders

Functie

Met klemmen kunnen aluminium en koperen geleiders veilig en volgens de normen worden aangesloten in toepassingen met hoge stromen. Ze zijn speciaal ontworpen om de typische uitdagingen van aluminium, zoals oxidevorming, kruipgedrag en corrosie, op betrouwbare wijze te overwinnen.

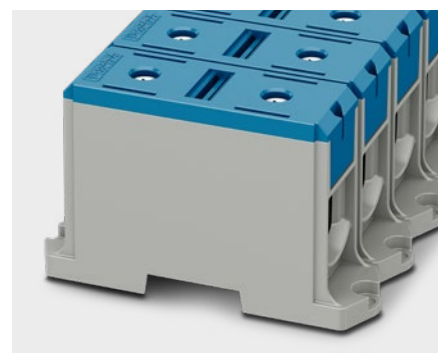
Kenmerken

De klemmen hebben een bimetaal contactoppervlak om contactcorrosie te voorkomen, zijn onderhoudsvrij en ontworpen voor nominale stromen tot

415 A en spanningen tot 1000 V. De klemmen zijn gecertificeerd volgens IEC 61238-1.

Toepassing

Klemmen worden gebruikt in schakelkasten, industriële systemen en energieverdeling. De klemmen zijn bijzonder geschikt voor fotovoltaïsche energie en windturbines, waar hoge stromen en aluminium geleiders gebruikelijk zijn.



Klem voor hoge stromen UBAL 240 BU

Klemmen voor hoge stromen

Klemmen voor hoge stromen



 Webcode: #4226



 Webcode: #4227



 Webcode: #4275

PowerTurn-aansluiting

Schroefaansluiting UKH

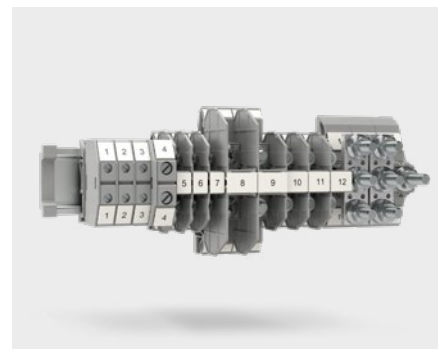
Schroefaansluiting UBAL

Stroom	125 A ... 309 A	150 A ... 415 A	145 A ... 380 A
Spanning	1000 V	1000 V	1000 V
Doorsnedebereik	2,5 mm ² ... 185 mm ²	16 mm ² ... 240 mm ²	6 mm ² ... 240 mm ²
[AWG]	12 ... 350 kcmil	4 ... 250 kcmil	6 ... 500

Klemmen en verbindingselementen voor hoge stromen met Boutaansluiting










De klemmen voor hoge stromen met Boutaansluiting bestaan uit de klemmenfamilies OTTA, RSC, RBO en HV. Elke klemmenfamilie is geschikt voor verschillende toepassingen.

> Meer informatie vanaf pagina 98



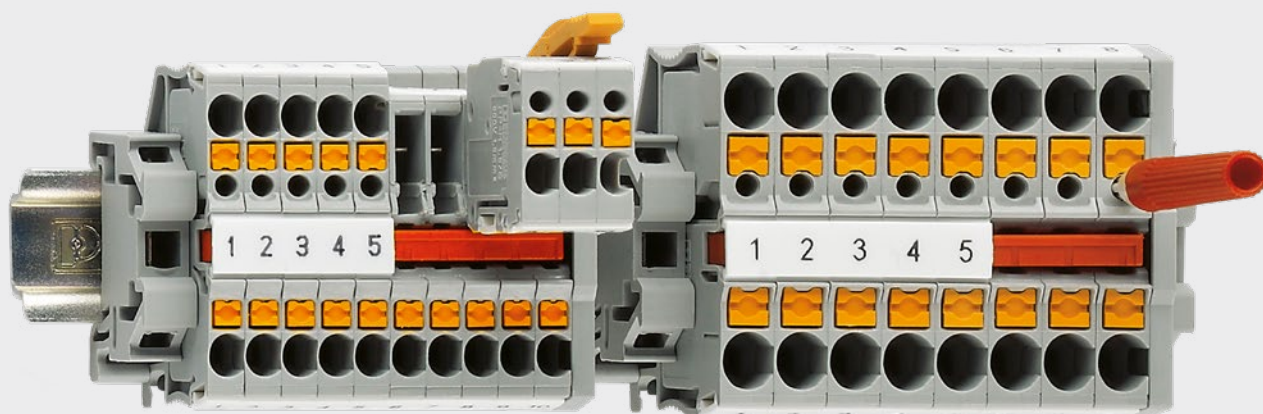
Klemmen voor hoge stromen met Boutaansluiting

Klemmen voor hoge stromen

	  <p>i Webcode: #4230</p>	  <p>i Webcode: #4231</p>	  <p>i Webcode: #4229</p>
	Boutaansluiting OTTA	Boutaansluiting RSC	Boutaansluiting RBO
Stroom	24 A ... 41 A	32 A ... 125 A	57 A ... 520 A
Spanning	800 V ... 1000 V	800 V	1000 V
Boutdoorsnede	3 mm ... 4 mm	4 mm ... 6 mm	5 mm ... 16 mm
Doorsnede kableschoenaansluiting	0,1 mm ² ... 6 mm ²	0,1 mm ² ... 35 mm ²	0,1 mm ² ... 300 mm ²
	  <p>i Webcode: #4232</p>	  <p>i Webcode: #4228</p>	
	Boutaansluiting RTO	Boutaansluiting HV	
Stroom	24 A ... 125 A	76 A ... 269 A	
Spanning	1000 V	1000 V	
Boutdoorsnede	3 mm ... 8 mm	5 mm ... 12 mm	
Doorsnede kableschoenaansluiting	0,5 mm ² ... 35 mm ²	0,5 mm ² ... 120 mm ²	

Mini- en microklemmen

De miniatuur- en microklemmen zijn verantwoordelijk voor de toenemende miniaturisatie in de machine-, schakelinstallatie- en schakelkastbouw. Ondanks hun geringe afmetingen maken de klemmen gebruik van het gestandaardiseerde bruggen-, markerings- en testtoebehoren van het CLIPLINE complete-systeem.



Jouw voordelen

- ✓ Ruimtebesparend dankzij de compacte bouwvorm met flexibele montage mogelijkheden
- ✓ Eenvoudige potentiaalverdeling door standaard steekbruggen
- ✓ Testmogelijkheden voor alle gangbare teststiften
- ✓ Tijdbesparende en modulaire opbouw

Welke aansluittechniek is de juiste ¹⁾						
Eigenschappen	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroef-aansluiting	Veerdruk-aansluiting	Snelaansluiting	Bout-aansluiting
Aansluiting van massieve aders	●	●	○	●	●	●
Aansluiting van flexibele aders	●	○	○	●	●	●
Aansluiting van aders met adereindhuls	○	●	●	○		
Aderaansluiting met kabelschoenen						●
Aderaansluiting zonder gereedschap	●	●				
Adervoorbereiding: strippen	●	●	●	●		●
Adervoorbereiding: crimpen	○	●	●	○		●
Visuele statusindicatie	●	●			●	
Auditieve statusindicatie	●					
Onderhoudsvrij	●	●	●	●	●	●

¹⁾ Elke aansluittechniek heeft zijn voor- en nadelen en is daarom geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Een gedetailleerde uitleg van de afzonderlijke verbindingstechnologieën is te vinden op pagina 10 – 13.

● aanbevolen/van toepassing
○ mogelijk

Miniklemmen

Functie

Miniklemmen worden gebruikt om elektrische aders veilig aan te sluiten in de kleinste ruimtes. Ze maken betrouwbare stroom- en signaaloverdracht in compacte installaties mogelijk en zijn speciaal ontworpen voor toepassingen met beperkte ruimte.

Kenmerken

Het compacte ontwerp is een typische bouwvorm. Ze zijn compatibel met gestandaardiseerde toebehoren zoals teststekers, markeringen en bruggen van het CLIPLINE complete systeem.

Toepassing

Mini-terminals worden vooral gebruikt als er dringend ruimte moet worden bespaard. Ze zijn ideaal voor modulaire installaties waar ruimtebesparing en duidelijkheid cruciaal zijn.



Miniklem MPT 4

Modulaire miniklemmen

Functie

Met modulaire miniklemmen kunnen elektrische aders veilig worden aangesloten in compacte installaties. Ze kunnen zonder gereedschap worden gecombineerd tot klemmenstroken en hun modulaire bouwvorm maakt flexibele aanpassing aan verschillende montagetechnieken mogelijk.

Grote modulariteit

Om de afgewerkte klemmenstrook te maken, moet je eerst kiezen tussen de volgende buitenste afzonderlijke schijven.

Afhankelijk van de montagetechniek van jouw voorkeur, kies je twee van de volgende speciale schijven.





- MPT 2,5-RZ – vergrendelnokken
- MPT 2,5-NS35 – montagerail
- MPT 2,5-NS15 – montagerail
- D-MPT 2,5-F – bevestigingseindplaat

De rest van de klemmenstrook wordt opgevuld met de middenschijven (MPT 2,5-M...).





Modulaire miniklemmen MPT 2,5...

Mini- en microklemmen

Miniklemmen			
	  <p>i Webcode: #4233</p>	  <p>i Webcode: #4234</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Stroom	17,5 A ... 32 A	17,5 A ... 41 A	
Spanning	500 V	400 V ... 500 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²	
[AWG]	26 ... 10	26 ... 8	

Mini-aardklemmen			
	  <p>i Webcode: #4235</p>	  <p>i Webcode: #4236</p>	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²	
[AWG]	26 ... 10	26 ... 8	

Miniklemmen (twee-etageklemmen)			
	  <p>i Webcode: #4237</p>		
	Schroefaansluiting		
Stroom	22 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 4 mm ²		
[AWG]	24 ... 12		


Mini- en microklemmen


1


2

CLIPLINE complete | Mini- en microklemmen

Miniklemmen (insteekbaar)	
	 <p>i Webcode: #4194</p>
	Push-in-aansluiting
Stroom	17,5 A
Spanning	500 V
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
[AWG]	26 ... 16

Mini-aardklemmen (insteekbaar)	
	 <p>i Webcode: #4239</p>
	Push-in-aansluiting
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
[AWG]	26 ... 16

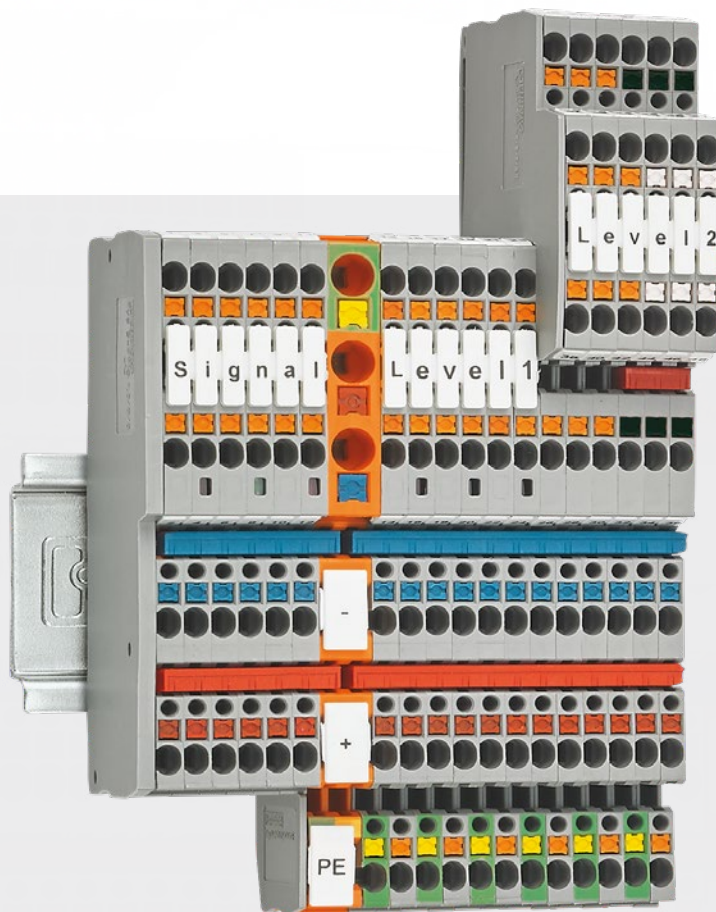
Miniklemmen (modulair)	
	 <p>i Webcode: #4240</p>
	Push-in-aansluiting
Stroom	24 A
Spanning	800 V
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²
[AWG]	26 ... 12

Mini-aardklemmen (modulair)	
	 <p>i Webcode: #4241</p>
	Push-in-aansluiting
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²
[AWG]	26 ... 12

Micropotentiaalverdelers	
	 <p>i Webcode: #4242</p>
	Push-in-aansluiting
Stroom	17,5 A
Spanning	500 V
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
[AWG]	26 ... 16

Sensor-/actorklemmen

De sensor-/actorklemmen zijn dankzij hun compacte bouwvorm optimaal afgestemd op de bekabeling van moderne machinebesturingen.



Jouw voordelen

- ✓ Ruimtebesparend door varianten voor bipolaire initiatoren en actoren
- ✓ Optimale aansluitmogelijkheden van sensoren en actoren met drie of vier aders op een klembreedte van 3,5 mm
- ✓ Grote overzichtelijkheid dankzij een groot aantal markeringsmogelijkheden

Welke aansluittechniek is de juiste¹⁾

Eigenschappen	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroef-aansluiting	Veerdruk-aansluiting	Snelaansluiting	Bout-aansluiting
Aansluiting van massieve aders	●	●	○	●	●	●
Aansluiting van flexibele aders	●	○	○	●	●	●
Aansluiting van aders met adereindhuls	○	●	●	○		
Aderaansluiting met kabelschoenen						●
Aderaansluiting zonder gereedschap	●	●				
Adervoorbereiding: strippen	●	●	●	●		●
Adervoorbereiding: crimpen	○	●	●	○		●
Visuele statusindicatie	●	●			●	
Auditieve statusindicatie	●					
Onderhoudsvrij	●	●	●	●	●	●

¹⁾ Elke aansluittechniek heeft zijn voor- en nadelen en is daarom geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Een gedetailleerde uitleg van de afzonderlijke verbindingstechnologieën is te vinden op pagina 10 – 13.

● aanbevolen/van toepassing
○ mogelijk

Sensor-/actorklemmen

Functie

Klemmen voor sensoren en actoren worden gebruikt voor de gestructureerde aansluiting van sensoren en actoren in moderne machinebesturingssystemen. Hiermee kunnen signalen zoals schakeltoestanden of richtingsinformatie duidelijk worden weergegeven. De klemmen ondersteunen zowel drie- als vierdraads technologie.

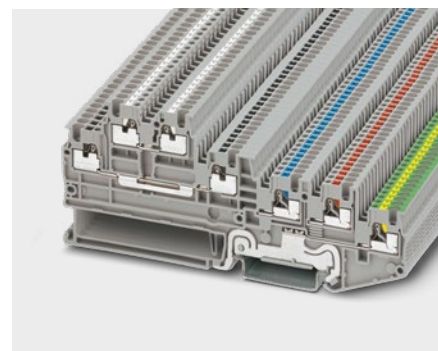
Kenmerken

De klemmen worden gekenmerkt door hun compacte bouwvorm, geïntegreerde test- en LED-indicatoren en doorlopende

brugschachten voor potentiaalverdeling. Varianten met aardgeleiderfunctie en voedingsklemmen bieden extra flexibiliteit in het ontwerp van klemmenstroken.




Toepassingen

Klemmen worden gebruikt in schakelkastbouw, vooral voor signaalbedrading in automatiseringssystemen. Ze zijn ideaal voor ruimtebesparende installaties in machinebesturingssystemen en zijn geschikt voor de gestructureerde aansluiting van initiators en actuators met modules van de PLC.



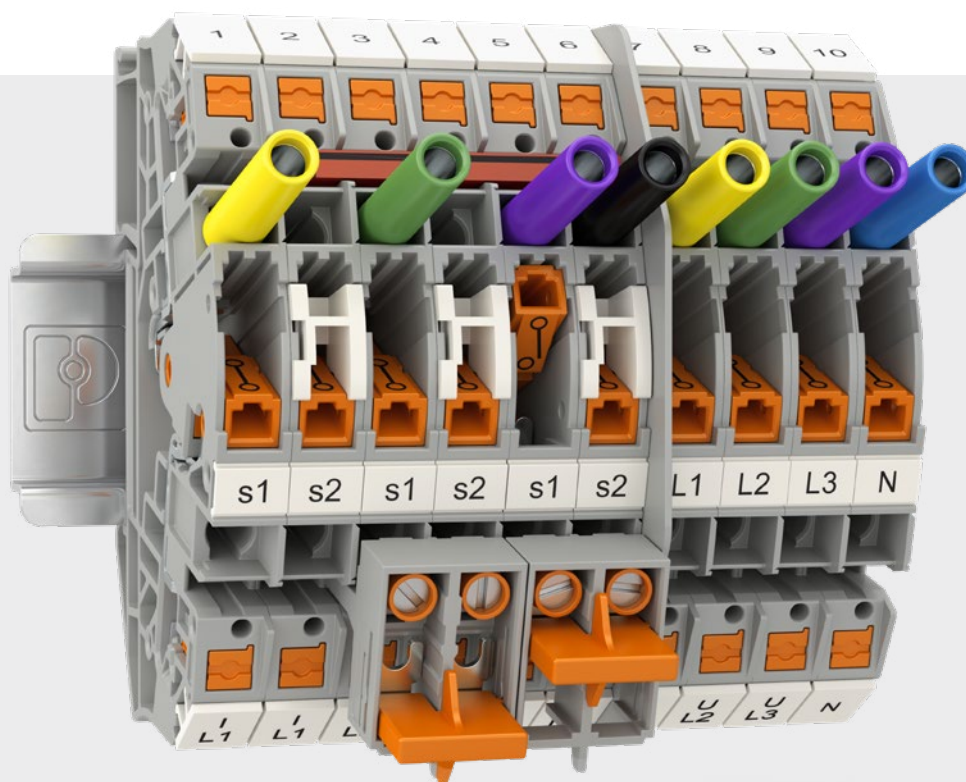
Klem PTIO 1,5/S/5-PE/U-BK/O-WH voor sensor/actor

Sensor-/actorklemmen

	 	 	
	Webcode: #4243	Webcode: #4244	
	Push-in-aansluiting	Veerdrukaansluiting	
Stroom	13,5 A ... 20 A	18 A	
Spanning	250 V	250 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²	0,08 mm ² ... 4 mm ²	
[AWG]	26 ... 12	28 ... 12	

Transformator клеммы

De meettransformator-scheidingsklemmen bieden een hoge mate aan comfort voor alle noodzakelijke testschakelingen in secundaire circuits van stroomtransformatoren. De transformatorklemmen met zes universele functieschachten bieden een maximum aan functionaliteit en flexibiliteit bij de potentiaalverdeling. Dankzij de connectorvarianten met geïntegreerd, voortijgend kortsluitcontact kun je aangesloten stroomtransformatoren betrouwbaar beveiligen.



Jouw voordelen

- ✓ Eenvoudige en veilige bediening door geïntegreerde lengtescheidingschuif
- ✓ Uniforme codering van de schakeltoestanden
- ✓ Hoge functionaliteit met maximaal zes functieschachten
- ✓ Betrouwbare beveiliging dankzij connectorvarianten met geïntegreerd, voortijgend kortsluitcontact

Welke aansluittechniek is de juiste¹⁾

Eigenschappen	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroef-aansluiting	Veerdruk-aansluiting	Snelaansluiting	Bout-aansluiting
Aansluiting van massieve aders	●	●	○	●	●	●
Aansluiting van flexibele aders	●	○	○	●	●	●
Aansluiting van aders met adereindhuls	○	●	●	○		
Aderaansluiting met kabelschoenen						●
Aderaansluiting zonder gereedschap	●	●				
Adervoorbereiding: strippen	●	●	●	●		●
Adervoorbereiding: crimpen	○	●	●	○		●
Visuele statusindicatie	●	●			●	
Auditieve statusindicatie	●					
Onderhoudsvrij	●	●	●	●	●	●

¹⁾ Elke aansluittechniek heeft zijn voor- en nadelen en is daarom geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Een gedetailleerde uitleg van de afzonderlijke verbindingstechnologieën is te vinden op pagina 10 – 13.

● aanbevolen/van toepassing
○ mogelijk

Meettransformator-scheidingsklem

Functie

Transformator-klemmen worden gebruikt om stroomtransformatoren in elektrische systemen veilig te isoleren en aan te sluiten. Hiermee kunnen eenvoudige en betrouwbare test- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd zonder de voeding te hoeven onderbreken.

Kenmerken

Typische kenmerken zijn universele functieschachten, geïntegreerde kortsluitcontacten ("make before

break") en nominale stromen tot 30 A en spanningen tot 800 V.

Toepassingen

Meettransformator-scheidingsklemmen worden gebruikt in energiemeetsystemen, beveiligingsschakelingen en transformator-testopstellingen. Ze zijn bijzonder geschikt voor semi-indirecte metingen, industriële stroomverdeling en toepassingen met regelmatige testvereisten.



Meettransformator-scheidingsklem XTVMEA 6

Doorvoervarianten en aardklemmen

Functie

Deze doorvoer- en beschermingsgeleidervarianten worden gebruikt om geleiders veilig aan te sluiten in stroomverdelings- en besturingssystemen. De doorgangsklem maakt een doorlopende verbinding mogelijk, terwijl de aardklem bovendien een geleidende verbinding met de montagerail tot stand brengt en zo zorgt voor de aardverbinding volgens VDE 0100-540.

Kenmerken

Beide klemtypes zijn gebaseerd op dezelfde behuizing als de meettransformator-scheidingsklem.

Toepassingen

De klemmen zijn geschikt voor gebruik in stroomdistributiesystemen, vooral in toepassingen met meet- en beveiligingstechnologie. Ze zijn ideaal voor gestructureerde aansluiting in schakelkasten waar een gestandaardiseerd klemmenpatroon en compatibiliteit met accessoires vereist zijn.












Doorgangsklem XTVMED 6

Transformatorklemmen

Meettransformator-scheidingsklemmen

	 	 	 
	 Webcode: #4245	 Webcode: #4246	 Webcode: #4247
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	30 A	24 A ... 30 A	28 A ... 30 A
Spanning	800 V	500 V	500 V
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 10 mm ²	0,2 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²
[AWG]	20 ... 8	24 ... 8	26 ... 8
	 	 	
	 Webcode: #4248	 Webcode: #4230	
	Veerdrukaansluiting	Boutaansluiting	
Stroom	30 A	36 A ... 41 A	
Spanning	500 V	1000 V ... 800 V	
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 10 mm ²		
[AWG]	24 ... 8		
Boutdoorsnede		4 mm ... 5 mm	
Doorsnede kabelschoeanaansluiting		0,1 mm ² ... 10 mm ²	

Meettransformator-scheidingsklemmen (doorvoervarianten)

	 	 	 
	 Webcode: #4250	 Webcode: #4251	 Webcode: #4252
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Stroom	41 A	32 A ... 41 A	32 A ... 41 A
Spanning	800 V	500 V ... 1000 V	500 V
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 10 mm ²	0,2 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²
[AWG]	20 ... 8	24 ... 8	26 ... 8

Transformator клеммы

Meettransformator-scheidingsklemmen (doorvoervarianten)

	 <p>i Webcode: #4253</p>		
	Veerdrukaansluiting		
Stroom	41 A		
Spanning	1000 V		
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 10 mm ²		
[AWG]	24 ... 8		

Meettransformator-scheidingsklemmen (varianten met aardleiding)

	 <p>i Webcode: #4254</p>	 <p>i Webcode: #4255</p>	 <p>i Webcode: #4256</p>
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 10 mm ²	0,2 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²
[AWG]	20 ... 8	24 ... 8	26 ... 8
	 <p>i Webcode: #4257</p>		
	Veerdrukaansluiting		
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 10 mm ²		
[AWG]	24 ... 8		

Transformator клеммы




Steekbare meettransformator-scheidingsklemmen

	   Webcode: #4195	   Webcode: #4196	
	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting	
Stroom	30 A	28 A	
Spanning	500 V	500 V	
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 6 mm ²	
[AWG]	20 ... 8	26 ... 10	

Steekbare meettransformator-scheidingsklemmen (doorvoervarianten)

	   Webcode: #4260		
	Push-in-aansluiting		
Stroom	30 A		
Spanning	500 V		
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 10 mm ²		
[AWG]	20 ... 8		

Steekbare meettransformator-scheidingsklemmen (varianten met aardleiding)

	   Webcode: #4157		
	Push-in-aansluiting		
Doorsnedebereik	0,5 mm ² ... 10 mm ²		
[AWG]	20 ... 8		

Transformator клеммы

Meetsets

Naast de individuele meettransformator-scheidingsklemmen zijn ook complete transformatorklemmen sets verkrijgbaar. Deze sets omvatten meettransformator-scheidingsklemmen, doorgangs- en aardgeleidervarianten, markeringsmateriaal en overbruggings- en testaccessoires. Afhankelijk van de set kan bijvoorbeeld een klemmenstrook voor een 3-fasig omvormercircuit (stroom en spanning) worden opgezet met de inhoud van de meetsets.



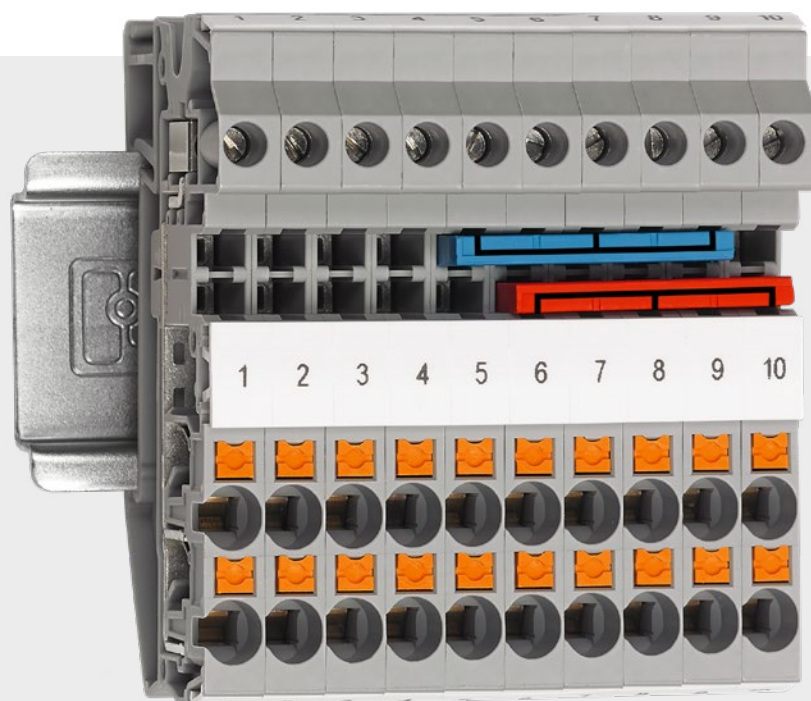
 **Webcode: #4335**



Meetset XTVMEA 6

Hybride klemmen

Hybride klemmen zijn klemmen die aan schakelkast- en veldaansluitzijde verschillende aansluittechnieken hebben. Daardoor voldoen de klemmenblokken aan de eisen van de schakelkastinterne bekabeling en de externe veldbekabeling. Onder de hybride klemmen vallen verschillende functieklemmen, zoals doorgangsklemmen, scheidingsklemmen, meettransformator-scheidingsklemmen en potentiaalverdelerklemmen.



Jouw voordelen

- ✓ Gelijktijdig voldoen aan de eisen voor interne en externe bekabeling, dankzij verschillende aansluitmethoden in één klem
- ✓ Vrij te kiezen aansluittechniek dankzij combinatiemogelijkheden
- ✓ Ruimtebesparend door de compacte bouwvorm

Hybride klemmen

Hybride klemmen

Functie

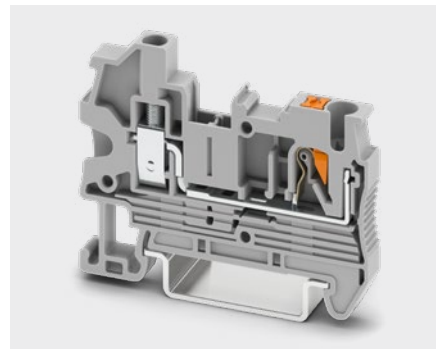
Hybride klemmen maken de aansluiting van verschillende bedradings technologieën binnen één klem mogelijk. Ze hebben elk een andere aansluitmethode aan de behuizingszijde en de veldaansluitzijde, waardoor ze tegelijkertijd aan de interne en externe bedradings eisen kunnen voldoen.

Kenmerken

De klemmen worden gekenmerkt door de combinatie van twee aansluittechnieken.

Toepassingen

Hybride klemmen zijn geschikt als er verschillende eisen worden gesteld aan de aansluittechniek. Ze maken bijvoorbeeld efficiënte en flexibele aansluiting mogelijk binnen de schakelkasten met push-in en universele bedrading aan de veldzijde met de wereldwijd erkende Schroefaansluiting.



Hybride klemmen PTU 2,5

Hybride klemmen (2-aderig)



 Webcode: #4262

Push-in-aansluiting

Stroom	24 A		
Spanning	800 V		
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²		
[AWG]	26 ... 12		

Hybride-aardklemmen (2-aderig)



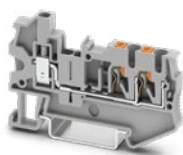
 Webcode: #4263

Push-in-aansluiting

Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 4 mm ²		
[AWG]	26 ... 12		

Hybride klemmen

Hybride klemmen (3-aderig)



i Webcode: #4264

Push-in-aansluiting

Stroom 24 A ... 32 A

Spanning 800 V

Doorsnedebereik 0,14 mm² ... 6 mm²

[AWG] 26 ... 10

Hybride-aardklemmen (3-aderig)



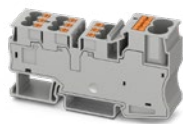
i Webcode: #4265

Push-in-aansluiting

Doorsnedebereik 0,14 mm² ... 6 mm²

[AWG] 26 ... 10

Hybride klemmen (potentiaalverzamelklemmen)



i Webcode: #4266

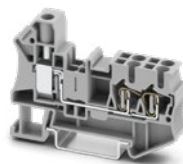
Push-in-aansluiting

Stroom 57 A ... 105 A

Spanning 1000 V

Doorsnedebereik 0,5 mm² ... 50 mm²

[AWG] 20 ... 2



i Webcode: #4267

Veerdrukaansluiting

Stroom 55 A ... 41 A

Spanning 800 V ... 1000 V

Doorsnedebereik 0,5 mm² ... 10 mm²

[AWG] 20 ... 8

Klemmen voor speciale toepassingsgebieden

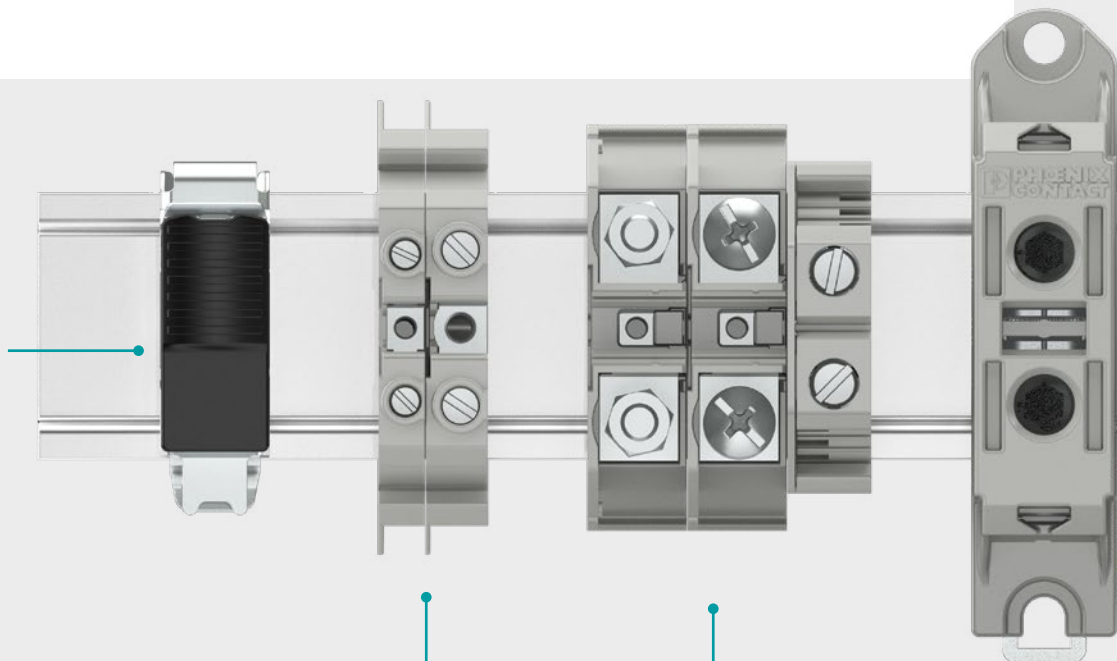
2

De Classic-klemmen zijn geen uniform aansluitklemmensysteem. Deze klemmengroep bestaat uit verschillende klemmenvarianten en vertegenwoordigt daardoor alle klemmen die niet bij het aansluitklemmensysteem CLIPLINE complete horen. Naast speciale klemmen en verbindingselementen voor hoge stromen behoren ook schermklemmen en klemmen voor aluminium geleiders tot het grote productenprogramma.

Schermklemmen

Schermklemmen beschermen jouw systemen tegen elektromagnetische storingen.

➤ Meer informatie vanaf pagina 106



Schroefklemmen met veerondersteuning

De schroefklemmen met veerondersteuning voldoen in combinatie met haakkabelschoenen aan de technische vereisten volgens ENATS 50-18.

➤ Meer informatie vanaf pagina 92

Klemmen voor hoge stromen met Bout-aansluiting

De klemmen voor hoge stromen zijn ontwikkeld voor bijzonder hoge stroomsterktes en spanningen.

➤ Meer informatie vanaf pagina 98

Schroefklemmen voor aluminium geleiders

Een loodvrij tinoppervlak op het klemlichaam en de schroeven maakt de aansluiting van aluminium en koperen aders mogelijk.

➤ Meer informatie vanaf pagina 96

Schroefklemmen voor sensoren en actoren

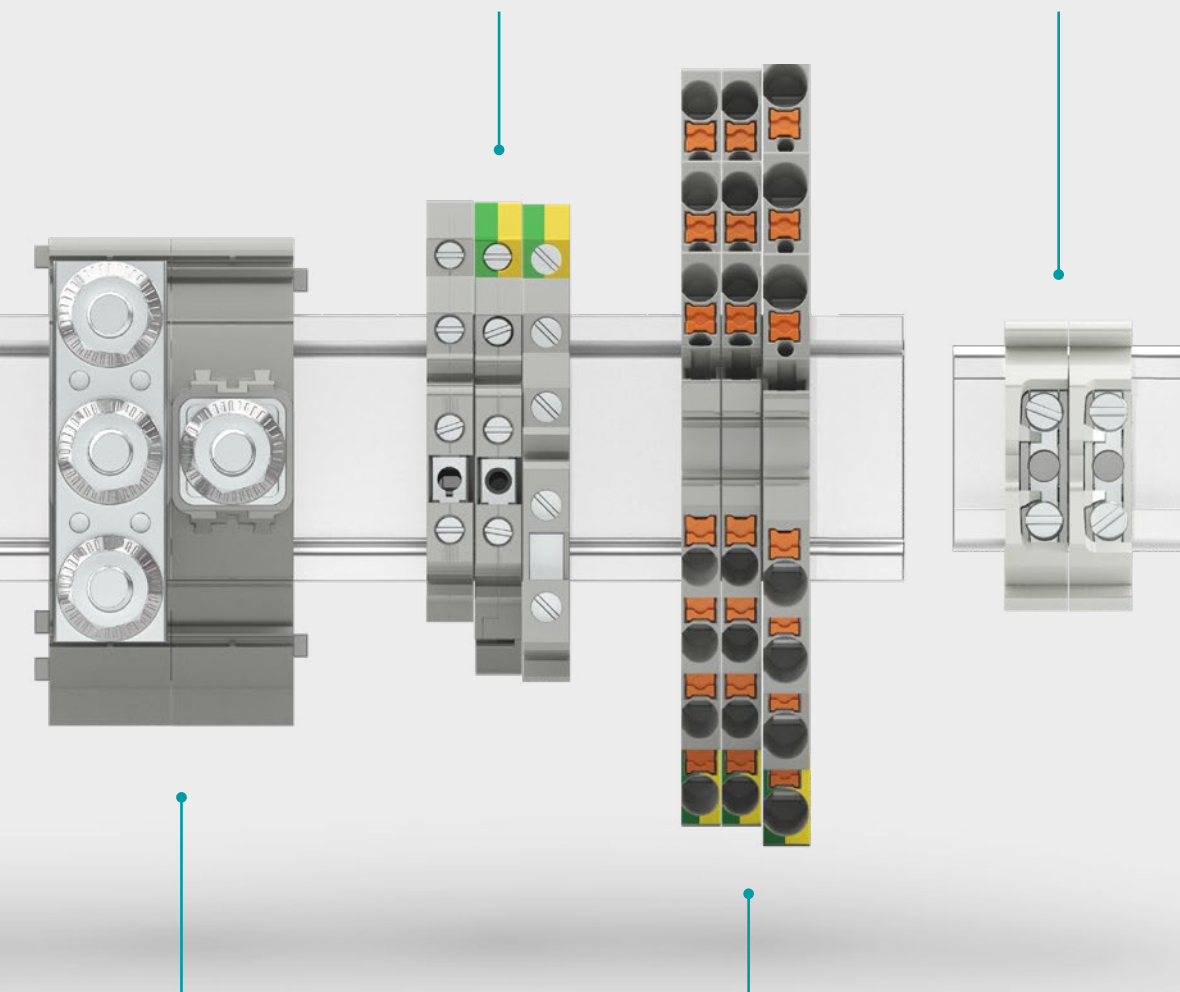
De sensor-/actorklemmen maken voor jou de eenvoudige bekabeling mogelijk van initiatoren en actoren.

➤ Meer informatie vanaf pagina 102

Klemmen voor hoge temperaturen

De keramische klemmen hebben een hoge temperatuurbestendigheid tot 220 °C.

➤ Meer informatie vanaf pagina 94



Verbindingselementen voor hoge stromen

De productfamilie van de verbindingselementen voor hoge stromen combineert de voordelen van de boutaansluittechniek met die van de schroefaansluittechniek.

➤ Meer informatie vanaf pagina 98

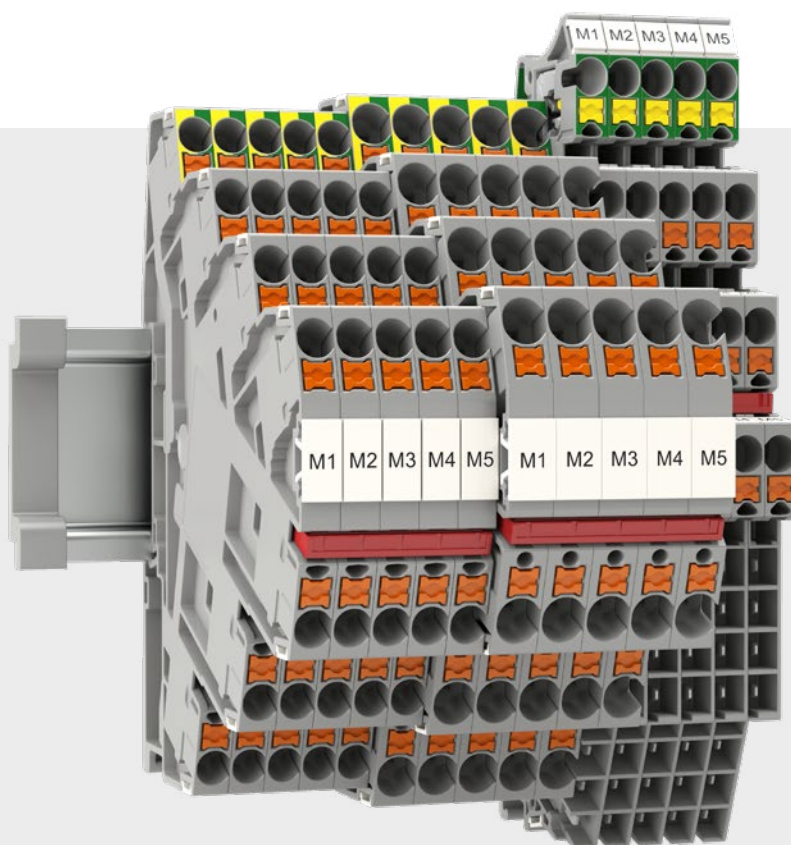
Motoraansluitklemmen

Met de motoraansluitklemmen bekabel je driefasemotoren ruimtebesparend op een klembreedte van 5,2 mm resp. 6,2 mm.

➤ Meer informatie vanaf pagina 90

Motoraansluitklemmen

Met de motoraansluitklemmen bekabel je driefasemotoren ruimtebesparend op een klembreedte van 5,2 mm resp. 6,2 mm. De mogelijkheid voor een eenvoudige fasedoorverbinding op elke etage reduceert de bedradingstijd. Elk aansluitpunt is voorzien van een extra testcontact voor teststekers met een diameter van 2,3 mm.



Jouw voordelen

- ✓ Mogelijkheid voor een eenvoudige fasedoorverbinding op elke etage
- ✓ Optioneel doorverbinden van etages voor speciale toepassingen
- ✓ Ruimtebesparend door drie potentialen in één compacte klemmenbehuizing
- ✓ Overzichtelijk door grote markeringsmogelijkheden

Motoraansluitklemmen

Functie

Motoraansluitklemmen zijn speciaal ontwikkelde aansluitklemmen voor een veilige en betrouwbare aansluiting van motoren in industriële toepassingen. Ze maken de gestructureerde aansluiting van motorfasen en, indien nodig, de aardleiding in de kleinste ruimten mogelijk.

Kenmerken

De klemmen worden gekenmerkt door hun hoge stroombelastbaarheid, compacte ontwerp, duidelijke etiketteringsopties en geïntegreerde testopeningen.

Toepassingen

Motoraansluitklemmen worden gebruikt in industriële automatisering en machinebouw. Ze zijn ideaal voor schakelkastbouw waar ruimtebesparende en overzichtelijke motorbedrading vereist is.



Motorklem PT 2,5-PE/3L

Motoraansluitklemmen



 Webcode: #4268



 Webcode: #4269

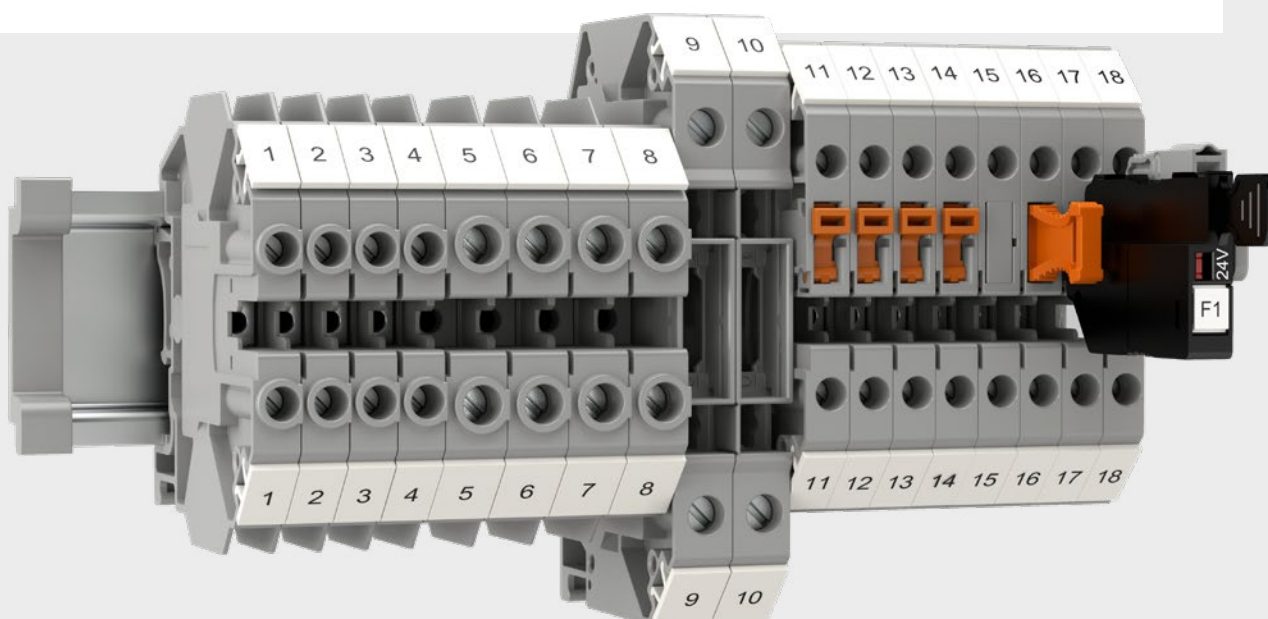
Push-in-aansluiting

Veerdrukaansluiting

Stroom	20 A ... 26 A	20 A ... 28 A	
Spanning	800 V	800 V	
Doorsnedebereik	0,14 mm ² ... 6 mm ²	0,08 mm ² ... 6 mm ²	
[AWG]	26 ... 10	28 ... 10	

Schroefklemmen met veerondersteuning

De USST-aansluitklemmen zijn speciaal ontwikkeld voor toepassingen op het gebied van de energievoorziening. De schroefklemmen met veerondersteuning voldoen in combinatie met haakkabelschonen perfect aan de technische vereisten volgens EATS 50-18. De klemmen kunnen zowel op de NS 32- als op de NS 35-montagerail worden gemonteerd.



Jouw voordelen

- ✓ Perfecte elektrische verbinding door het vastdraaien van de klemmschroef met veerondersteuning
- ✓ Beveiligde verbinding dankzij de haakvorm en de automatische vergrendeling door de veer
- ✓ Voldoet aan de eisen van EATS 50-18

Schroefklemmen met veerondersteuning

Schroefklemmen met veerondersteuning

Functie

Klemmen van klemmen bieden een bijzonder stabiele en trillingsbestendige verbinding voor elektrische aders. De geïntegreerde veer ondersteunt de schroefverbinding mechanisch en zorgt voor een constante contactkracht, zelfs bij temperatuurschommelingen en mechanische belasting.

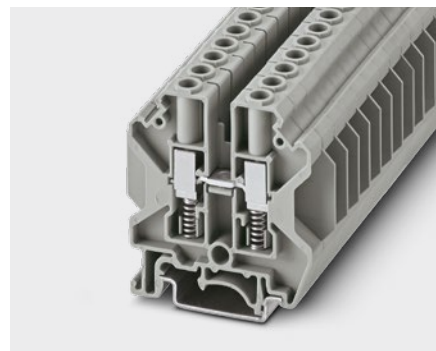
Kenmerken

De klemmen van klemmen worden gekenmerkt door de combinatie van schroef en veer. Hij wordt ook gekenmerkt door een universele basis waardoor hij op

een NS 35 en een NS 32 montagerail kan worden gemonteerd.

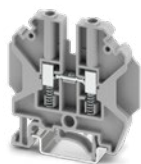
Toepassing

Klemmen zijn speciaal ontworpen voor energievoorziening en zijn geschikt voor gebruik in schakelkasten, verdeelsystemen en industriële systemen. Ze voldoen aan de technische vereisten van EATS 50-18 en zijn bijzonder geschikt voor toepassingen met hoge mechanische en thermische vereisten.



Verende schroefklem USST 6

Doorgangsklemmen

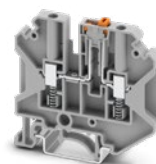


 Webcode: #4270

Schroefaansluiting

Stroom	32 A ... 57 A
Spanning	1000 V
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 16 mm ²
[AWG]	24 ... 6

Scheidingsaardklemmen en messcheidingsklemmen

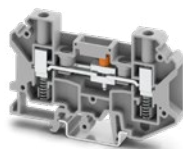


 Webcode: #4271

Schroefaansluiting

Stroom	20 A
Spanning	500 V
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 6 mm ²
[AWG]	24 ... 10

Meettransformator-scheidingsklemmen

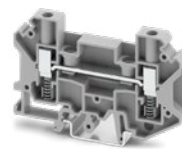


 Webcode: #4272

Schroefaansluiting

Stroom	41 A
Spanning	500 V
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 10 mm ²
[AWG]	24 ... 8

Meettransformator-scheidingsklemmen (doorvoervarianten)



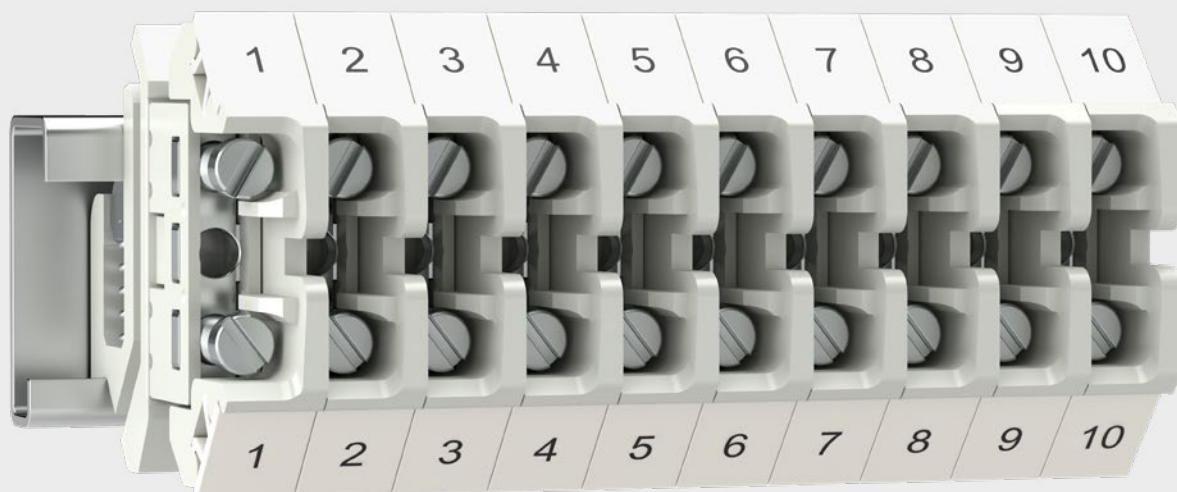
 Webcode: #4273

Schroefaansluiting

Stroom	41 A
Spanning	500 V
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 10 mm ²
[AWG]	24 ... 8

Klemmen voor hoge temperaturen

De voor standaard Ex-toepassingen toegelaten aansluitklemmen SSK met keramische isolatie worden daar aanbevolen, waar bijzonder ruwe bedrijfsomstandigheden heersen, vooral met betrekking tot temperatuur en bijtende chemische stoffen. Een bijzondere eigenschap van keramische klemmen is de hoge temperatuurbestendigheid tot +220 °C. Deze worden aanbevolen bij hoge temperaturen en extreme temperatuurwisselingen.



Jouw voordelen

- ✓ De klemmen zijn geschikt voor gebruik in omgevingen waar brandgevaar heerst en bij chemisch bijtende stoffen
- ✓ Hoge veiligheid voor toepassingen onder ruwe en explosiegevaarlijke omstandigheden
- ✓ Eenvoudige bediening dankzij de beproefde Schroefaansluiting
- ✓ Eenvoudige potentiaalverdeling door kettingbrug

Klemmen voor hoge temperaturen

Klemmen voor hoge temperaturen

Funcities

Hoge temperatuur klemmenblokken worden gebruikt voor veilige elektrische verbindingen in omgevingen met extreme temperaturen. Ze zorgen voor een stabiele stroomgeleiding, zelfs bij sterke temperatuurschommelingen, en zijn bijzonder geschikt voor toepassingen waar conventionele kunststof isolatie het zou laten afweten.

Kenmerken

De klemmen zijn gemaakt van keramiek en zijn ontworpen voor continue bedrijfstemperaturen tot +220 °C. Ze

bieden een hoge elektrische isolatie, zijn corrosiebestendig en mechanisch robuust.

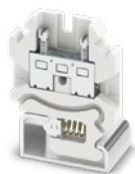
Toepassingen

Hoge temperatuur klemmenblokken worden gebruikt in industriële processen met hoge temperaturen zoals metaalbewerking of glasproductie, in schakelkastbouw onder thermische belasting en in systemen voor energieopwekking. Ze bieden ook een hoge mate van veiligheid in potentieel explosieve of chemisch agressieve omgevingen.



*Klem voor hoge temperaturen
SSK 135 KER-EX*

Klemmen voor hoge temperaturen



 Webcode: #4274

Schroefaansluiting

Stroom	24 A ... 101 A		
Spanning	690 V ... 800 V		
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 35 mm ²		
[AWG]	24 ... 2		

Schroefklemmen voor aluminium geleiders

De Al/Cu-klemmenreeks UBAL is volgens de meest recente normen getest en is geschikt voor speciale toepassingen, zoals fotovoltaïsche energie. Met behulp van deze universele klemmen is het mogelijk om aluminium geleiders en koperen aders in slechts één aansluitklem te bekabelen.

De Al/Cu-klemmen zijn verkrijgbaar in vier doorsneden. Met inbusbouten kunnen aluminium geleiders van 6 tot 240 mm² en koperen aders van 2,5 tot 240 mm² worden geïnstalleerd.



Jouw voordelen

- ✓ Universele bekabeling van aluminium geleiders en koperen aders in slechts één klem
- ✓ Eenvoudige aderaansluiting door inbusbout en vooraf ingevette contactkamers
- ✓ De UBAL-klemmen zijn voor de aansluiting van aluminium geleiders volgens EN 61238-1 (klasse A) gecertificeerd

Schroefklemmen voor aluminium geleiders

UBAL – klemmen voor hoge stromen voor het aansluiten van aluminium geleiders

Functie

Met klemmen kunnen aluminium en koperen geleiders veilig en volgens de normen worden aangesloten in toepassingen met hoge stromen. Ze zijn speciaal ontworpen om de typische uitdagingen van aluminium, zoals oxidevorming, kruipgedrag en corrosie, op betrouwbare wijze te overwinnen.

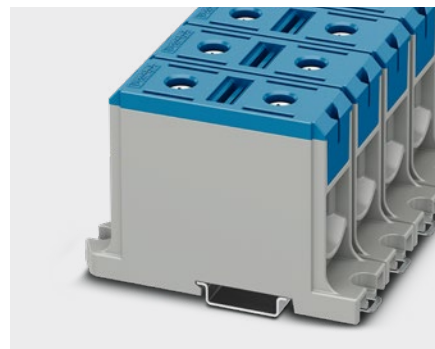
Kenmerken

De klemmen hebben een bimetaal contactoppervlak om contactcorrosie te voorkomen, zijn onderhoudsvrij en ontworpen voor nominale stromen tot

415 A en spanningen tot 1000 V. De klemmen zijn gecertificeerd volgens IEC 61238-1.

Toepassing

Klemmen worden gebruikt in schakelkasten, industriële systemen en energieverdeling. De klemmen zijn bijzonder geschikt voor fotovoltaïsche energie en windturbines, waar hoge stromen en aluminium geleiders gebruikelijk zijn.



Schroefklem voor aluminium geleider
UBAL 150 BU

Schroefklemmen voor aluminium geleiders

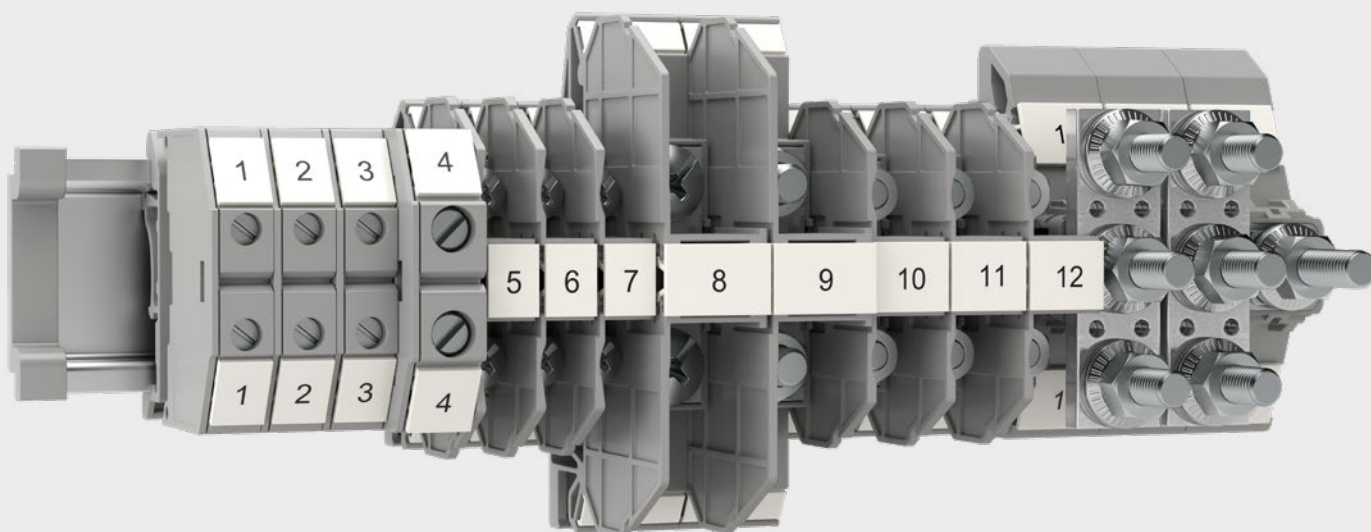


 Webcode: #4275

Schroefklemmen voor aluminium geleiders			
	Schroefaansluiting		
Stroom	145 A ... 380 A		
Spanning	1000 V		
Doorsnedebereik	6 mm ² ... 240 mm ²		
[AWG]	6 ... 500		

Klemmen en verbindingselementen voor hoge stromen met Boutaansluiting

De klemmen voor hoge stromen met Boutaansluiting bestaan uit de klemmenfamilies OTTA, RSC, RBO en HV. Elke klemmenfamilie is geschikt voor verschillende toepassingen. Naast de klemmen en verbindingselementen voor hoge stromen horen ook aftakklemmen bij het productenprogramma van de klemmen.



Jouw voordelen

- ✓ Grote adertrekkkrachten vanwege een hoge contactkracht en grote contactvlakken
- ✓ Snelle ringkabelschoen-bekabeling
- ✓ Garandeert een betrouwbare toepassing, ook onder hoge schok- en trillingsbelaste omstandigheden
- ✓ Aderdoorsneden tot 240 mm² bekabelen

Boutklemmen OTTA

Functies

De OTTA klem is een boutaansluitklem voor de veilige elektrische verbinding van geleiders met ring- of vorkkabelschoenen. Hij zorgt voor een stabiele stroomgeleiding dankzij een mechanisch beveiligde schroefverbinding en is bijzonder geschikt voor toepassingen met hoge stromen in ruwe omgevingen.

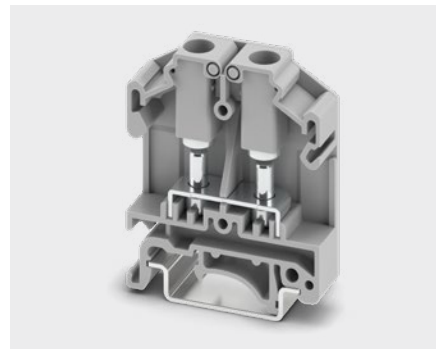
Kenmerken

De klemmen van OTTA hebben een hoge stroombelastbaarheid en een aandraaimoment van 0,6 tot 0,8 Nm. De klemmen voldoen aan de IEC 60947-7-1

norm en bieden brandbeveiliging volgens DIN EN 45545-2 voor railvoertuigen.

Toepassing

Klemmen worden gebruikt in stroomverdelingssystemen, schakelkasten, industriële automatiseringssystemen en in de transportsector. Ze zijn bijzonder geschikt voor toepassingen met een hoog elektrisch vermogen, zoals Motoraansturing of aandrijfsystemen.



Boutaansluitklem OTTA 6

Boutklemmen RSC

Functies

Klemmen met hoge stroom zijn boutklemmen die zijn ontwikkeld voor toepassingen met bijzonder hoge stroomvereisten. Ze maken een stabiele en veilige verbinding mogelijk via ring- of vorkkabelschoenen en zijn ontworpen voor gebruik onder extreme omstandigheden.

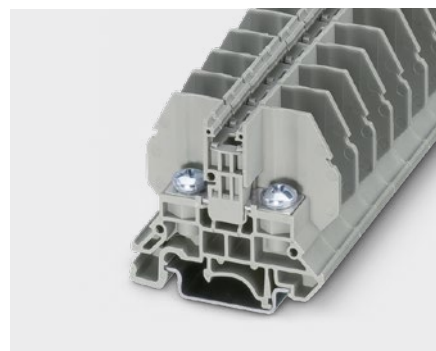
Kenmerken

De klemmen hebben een robuuste Boutaansluiting, zijn ontworpen voor zeer hoge stromen en bieden een betrouwbare contactkwaliteit. Ze zijn mechanisch

veerkrachtig, trillingsbestendig en geschikt voor grote aderdoorsnedes.

Toepassing

Klemmen worden gebruikt in de energieopwekking, bijvoorbeeld in energiecentrales, maar ook in industriële machines die veel vermogen vereisen. Ze zijn ideaal voor gebruik in stroomverdelingssystemen en automatiseringssystemen waar een veilige stroomgeleiding van cruciaal belang is.



Boutaansluitklem RSC 5

Boutklemmen RBO

Functies

Klemmen zijn robuuste boutaansluitklemmen voor toepassingen met hoge stromen. Ze zorgen voor een veilige verbinding van geleiders met ring- of vorkkabelschoenen en zijn ontworpen voor gebruik onder hoge elektrische en mechanische belastingen.

Kenmerken

De klemmen bieden een hoge stroombelastbaarheid (bijv. 309 A voor RBO 10 tot 520 A voor RBO 16), zijn ontworpen voor spanningen tot 1.000 V en ondersteunen doorsneden tot 300 mm².

Ze hebben Boutaansluitingen met M8- of M10-schroefdraad, zijn bestand tegen trillingen en voldoen aan normen zoals IEC 60947-7-1 en DIN EN 45545-2.

Toepassing

Klemmen worden gebruikt in de spoorwegindustrie, in de machine- en installatiebouw en in fotovoltaïsche energie en opslagtechnologie. Ze zijn ideaal voor DC-hoofdverdelers, hogestroomaansluitingen en industriële stroomverdeelsystemen.



Boutaansluitklem RBO 12

Klemmen en verbindingselementen voor hoge stromen met Boutaansluiting

Verbindingselementen voor hoge stromen

Functies

De HV-serie sterkstroomconnectoren wordt gebruikt voor de veilige elektrische aansluiting van geleiders met een hoge stroombelasting. Ze maken de betrouwbare transmissie mogelijk van stromen tot 269 A bij spanningen tot 1.000 V.

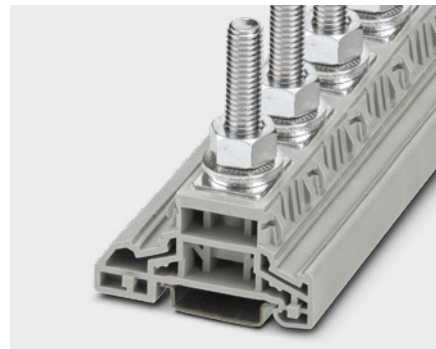
Kenmerken

De HV-serie heeft Boutaansluitingen met M5- tot M12-schroefdraad en is geschikt voor montage op montagerails NS 35/7,5 en NS 35/15. De stekkers voor

hoge stromen voldoen aan normen zoals IEC 60947-7-1 en DIN EN 45545-2.

Toepassing

De HV-stroomconnectoren worden gebruikt in stroomdistributiesystemen, industriële besturingssystemen, spoorwegtechniek, laadinfrastructuur en batterijsystemen. Ze zijn bijzonder geschikt voor het aansluiten van vermogenscomponenten zoals motoren, DC-schakelmodules of batterijen waar een compacte, robuuste en standaard aansluiting voor hoge stromen vereist is.

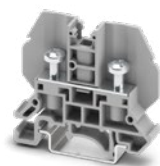


Verbindingselementen voor hoge stromen HV 5/M1

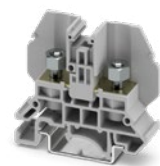
Klemmen voor hoge stromen



Webcode: #4230



Webcode: #4231



Webcode: #4229

Boutaansluiting OTTA

Boutaansluiting RSC

Boutaansluiting RBO

Stroom

24 A ... 101 A

32 A ... 125 A

57 A ... 520 A

Spanning

800 V

800 V

1000 V

Boutdoorsnede

3 mm ... 6 mm

4 mm ... 6 mm

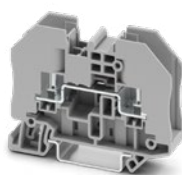
5 mm ... 16 mm

Doorsnede
kabelschoenaansluiting

0,1 mm² ... 25 mm²

0,1 mm² ... 35 mm²

0,1 mm² ... 300 mm²



Webcode: #4232



Webcode: #4228

Boutaansluiting RTO

Verbindingselementen voor hoge stromen HV

Stroom

24 A ... 125 A

76 A ... 269 A

Spanning

1000 V

1000 V

Boutdoorsnede

3 mm ... 8 mm

5 mm ... 12 mm

Doorsnede
kabelschoenaansluiting

0,5 mm² ... 35 mm²

0,5 mm² ... 120 mm²

Aftakklemmen

Functie

De aftakklemmen van de AGK-serie worden gebruikt voor het veilig en ruimtebesparend aftakken van elektrische potentialen binnen klemmenstelsels. Hiermee kunnen eenvoudig en gestandaardiseerd extra kabels worden aangesloten zonder de hoofdbedrading te wijzigen.






Aftakklem AGK PT 4x6/M10

Klemmen voor hoge stromen - aardklemmen

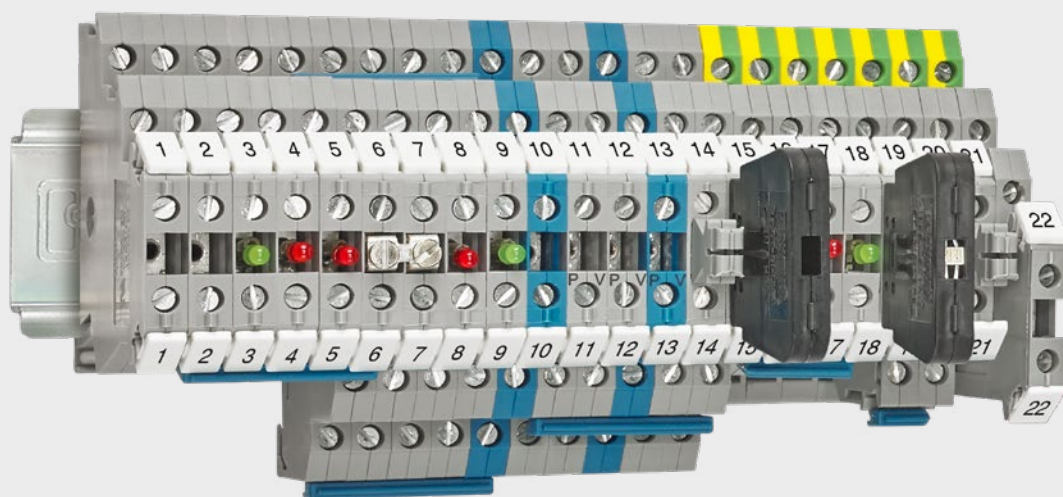
	  <p> Webcode: #4334</p>	  <p> Webcode: #4232</p>	
	Boutaansluiting OTTA	Boutaansluiting RTO	
Boutdoorsnede	3 mm ... 4 mm	3 mm ... 5 mm	
Doorsnede kabelschoenaansluiting	0,1 mm ² ... 6 mm ²	0,5 mm ² ... 6 mm ²	

Aftakklemmen

	  <p> Webcode: #4141</p>		
	Push-in-aansluiting		
Doorsnede bereik	0,5 mm ² ... 10 mm ²		
[AWG]	20 ... 8		

Schroefklemmen voor sensoren en actoren

De sensor-/actorklemmen van de UK-serie zijn geschikt voor het verminderen van bekabelingsinspanningen. De aders van de initiatoren en actoren worden in klemmenkasten bekabeld. Om tussen klemmenkast en besturing alleen nog signaalleidingen en een aderpaar voor de voeding te realiseren, worden de plus- en min aansluitingen samengevoegd.



Jouw voordelen

- ✓ Eenvoudige aansluiting van drie- of vierdraads sensoren en actuatoren in slechts één klem
- ✓ Eenvoudige potentiaalverdeling van plus- en minpotentiaal
- ✓ Groot aantal producten door uitvoeringen met PE-functie of lichtindicatie

Sensor-/actorklemmen (DIK)

Functie

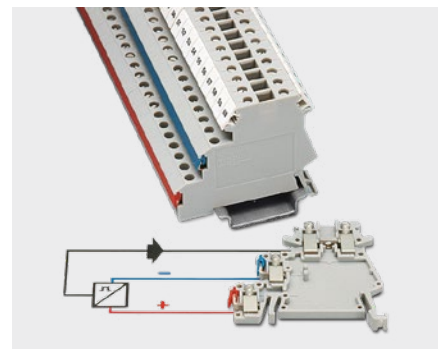
Klemmen voor sensoren en actoren uit de DIK-serie worden gebruikt voor gestructureerde aansluiting van sensoren en actoren in automatiseringssystemen. Hiermee kunnen signaal-, plus- en minlijnen parallel op één klem worden aangesloten.

Kenmerken

Klemmen met drie-etageklemmen bieden drie potentialen op drie niveaus (signaal, plus, min).

Toepassing

Klemmen worden gebruikt in de industriële automatisering, vooral voor de aansluiting van sensoren en actuatoren in machinebesturingssystemen. Ze zijn ideaal voor compacte schakelkastoplossingen waar ruimtebesparende en overzichtelijke signaalbedrading vereist is.



Sensor-/actorklem DIK 1,5

Sensor-/actorklemmen (DOK)

Functie

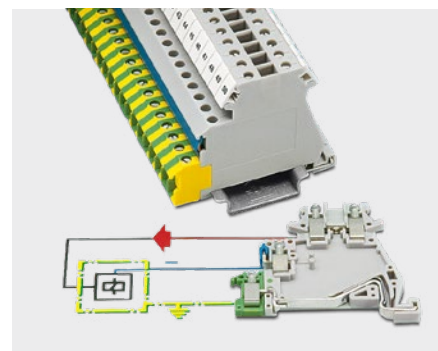
De sensor-/actorklemmen van de productfamilie DOK maken parallelle aansluiting van signaal-, negatief- en beschermingsgeleiders op één klem mogelijk. In tegenstelling tot de DIK-serie hebben klemmen geen aparte positieve kabel en in plaats daarvan is er een PE-aansluiting geïntegreerd voor aarden.

Kenmerken

De klemmen zijn ontworpen als drie-etageklemmen en hebben drie potentialen op drie niveaus.

Toepassing

Klemmen worden gebruikt in de industriële automatisering, vooral voor de aansluiting van sensoren en actuatoren met modules van PLC. Ze zijn ideaal voor compacte schakelkastoplossingen waar ruimtebesparende en standaard signaalbedrading met aarden vereist is.



Sensor-/actorklem DOK 1,5

Sensor-/actorklemmen (VIOK)

Functie

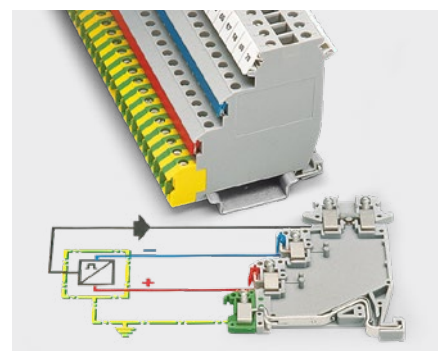
De klemmen van klem VIOK worden gebruikt voor de gestructureerde aansluiting van sensoren en actuatoren in automatiseringssystemen. Ze combineren de functies van de DIK- en DOK-klemmen en maken de parallelle aansluiting mogelijk van signaal-, plus-, min- en beschermingsgeleiderpotentialen op één klem.

Kenmerken

Klemmen zijn ontworpen als klemmenblokken met vier niveaus en hebben vier potentialen op vier niveaus.

Toepassing

Klemmen worden gebruikt in de industriële automatisering, vooral voor de aansluiting van sensoren en actuatoren in machinebesturingssystemen. Ze zijn ideaal voor compacte schakelkastoplossingen waar ruimtebesparende en standaard signaalbedrading met volledige potentiaalgeleiding vereist is.



Sensor-/actorklem VIOK 1,5

Schroefklemmen voor sensoren en actoren

Sensor-/actorklemmen



 Webcode: #4276



 Webcode: #4277



 Webcode: #4278

Schroefaansluiting DIK

Schroefaansluiting DOK

Schroefaansluiting VIOK

Stroom	24 A	24 A	24 A
Spanning	250 V	250 V	250 V
Doorsnedebereik	0,2 mm ² ... 4 mm ²	0,2 mm ² ... 4 mm ²	0,2 mm ² ... 4 mm ²
[AWG]	24 ... 12	24 ... 12	24 ... 12

Schermklemmen

Storingen door elektronische componenten treden vooral op in de geautomatiseerde industrie. Deze elektromagnetische storingen kunnen leiden tot storingen of zelfs tot uitval van complete installaties. Schermklemmen vormen een oplossing voor dit grote probleem. Door een vakkundige opbouw van jouw schermconcept kunnen jouw installaties, machines en elektronische componenten EMC-conform worden beschermd.



Jouw voordelen

- ✓ Veiligheid door normconforme componenten
- ✓ Hoge reproduceerbare en langdurig stabiele contactkwaliteit
- ✓ Lage overdrachtsimpedantie door de laagohmige en ruime contactondersteuning
- ✓ Maximaal drie verschillende montage technieken

Schermklemmen SCC

Functie

De schermklemmen worden gebruikt voor een EMC-conforme verbinding van het kabelscherm met het behuizingspotentiaal. Ze zorgen voor een betrouwbare afvoer van elektromagnetische interferentie dankzij hun grote contactoppervlak.

Kenmerken

De klemmen van de SCC kunnen zonder gereedschap met één hand worden geïnstalleerd, zijn verkrijgbaar in vier maten voor kabeldiameters van 2 tot 20 mm en bieden drie

montagetechnieken: directe montage, nulverzamelrail-montage en DIN-railmontage. Ze hebben ook grootschalige etiketteringsopties voor opdrachten met schakelschema's.

Toepassing

Schermklemmen worden gebruikt in schakelkasten en industriële systemen, met name om elektromagnetische compatibiliteit (EMC) te garanderen. Ze zijn ideaal voor de afscherming van signaal- en datakabels en dragen bij aan CE-conformiteit.



Schermklem SCC 15

Schermklemmen SK

Functie

De schermklemmen SK worden gebruikt voor de veilige en gestandaardiseerde aansluiting van het kabelscherm op het aardpotentiaal via rails. Ze zorgen voor een betrouwbare afvoer van elektromagnetische interferentie en dragen bij aan de naleving van de EMC-richtlijn.

Kenmerken

De klemmen SK hebben een Schroef-aansluiting met M4-schroefdraad en zijn verkrijgbaar voor kabeldiameters van 2 mm tot 20 mm. Ze worden rechtstreeks

op nulverzamelrails (NLS) of op de geleidende montageplaat gemonteerd.

Toepassing

Schermklemmen worden gebruikt in schakelkasten, stroomverdelingssystemen en industriële besturingssystemen. Ze zijn bijzonder geschikt voor omgevingen met hoge elektromagnetische belastingen, zoals in de automatiseringstechniek, spoorwegtechniek of de procesindustrie.



Schermklem SK 14

Schermklemmen SKS

Functie

Schermklemmen van SKS worden gebruikt voor een veilige en EMC-conforme verbinding van het kabelscherm met het aardpotentiaal.

Kenmerken

De klemmen van de SKS hebben een veerbelaste verbinding die montage zonder gereedschap mogelijk maakt. Ze zijn verkrijgbaar in verschillende maten voor kabeldiameters van 3 tot 20 mm. Ze kunnen op rails of rechtstreeks op geleidende montageplaten worden gemonteerd.

Toepassing



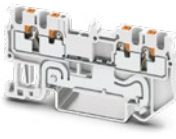






Schermklemmen van SKS worden gebruikt in schakelkasten, industriële besturingssystemen en EMC-kritieke gebieden. Ze zijn bijzonder geschikt voor afscherming van signaal-, data- en voedingskabels in de machine- en installatiebouw, spoorwegtechniek en automatiseringssystemen.



Schermklem SKS 14

Schermklemmen

Schermklemmen			
	 	 	 
	 Webcode: #4280	 Webcode: #4281	 Webcode: #4282
	Veerdrukaansluiting SCC	Schroefaansluiting SK	Veerdrukaansluiting SKS
Kabeldiameter	10 mm ... 20 mm	20 mm ... 35 mm	5 mm ... 20 mm
Montagetechniek	Nulverzamelrail	Nulverzamelrail	Nulverzamelrail

Schermklemmen			
	 	 	 
	 Webcode: #4279	 Webcode: #4279	 Webcode: #4279
	Push-X-aansluiting	Push-in-aansluiting	Schroefaansluiting UT
Doorsnedegebied	2,5 mm ² ... 25 mm ²	0,14 mm ² ... 10 mm ²	0,14 mm ² ... 4 mm ²
[AWG]	12 ... 4	26 ... 8	26 ... 12

Uw partner op locatie

Phoenix Contact is een wereldwijde marktleider met het hoofdkantoor in Duitsland. De ondernemingsgroep staat voor toekomstgerichte producten en oplossingen op het gebied van elektrificatie, netwerkkoppeling en automatisering binnen alle bedrijfstakken en de infrastructuur. Dankzij een wereldwijd netwerk is er altijd iemand bij de klant in de buurt.

Uw lokale partner treft u aan op
phoenixcontact.com

