

Modulaire protectie en distributie oplossingen voor hoge DC stromen  
Creër ruimte besparende clusters van zekeringhouders en busbars  
Installeer snel, gemakkelijk en veilig  
5 jaar garantie

# DC Modular, busbars en zekeringhouders voor hoge stromen

De complexiteit van elektrische DC systemen in voertuigen of stationaire applicaties neemt voortdurend toe. Hierdoor is er een groeiende vraag ontstaan naar een uniforme set van DC distributie producten, welke de installatie tijd significant kan reduceren en tegelijkertijd een hogere flexibiliteit levert. De TBS DC Modular serie biedt hiervoor een perfecte oplossing. Deze serie bestaat uit een breed scala aan busbars, zekeringhouders en interconnectie materiaal voor hoge DC stromen. In vergelijking met traditionele niet op elkaar afgestemde DC distributie producten, biedt de DC Modular serie vele innovatieve eigenschappen.

De DC Modular serie is ook ideaal te combineren met de TBS Expert Modular batterij monitor. Door de gestandaardiseerde basisafmetingen, kunnen eenvoudig efficiënte combinaties gemaakt worden van de Expert Modular met busbars en zekeringhouders.

Alle DC Modular producten zijn uitgerust met RVS bouten, ringen en moeren voor optimale corrosie bescherming. Vertinde hoogzuivere koperen bussen zorgen voor maximale geleidbaarheid en minimale verliezen. De basis van elk DC Modular product is gemaakt van een speciaal vezel versterkt materiaal. Dit materiaal biedt een extreme bestendigheid tegen hoge temperaturen, chemische invloeden en mechanische stress. Deze focus op de hoogst mogelijke kwaliteit van de individuele onderdelen, zorgen voor een lange levensduur in de meest uiteenlopende applicaties. Alle DC Modular producten zijn ontworpen en geproduceerd in Nederland.



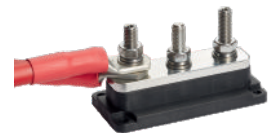
Transparante polycarbonaat  
afdekkap met uit te breken  
zijkanen voor flexibele  
kabel toevoer locaties



De optionele adapter plaat  
biedt de mogelijkheid een  
mengeling van hoge- en lage  
stroomkabels aan te sluiten  
op dezelfde bout



Meerdere zekeringhouders en  
busbars kunnen onderling met  
elkaar verbonden worden, met  
behulp van de optionele  
doorverbindingsplaten



Slim ontworpen aansluitingen  
staan gespiegeld gestapelde  
kabel krimptoe

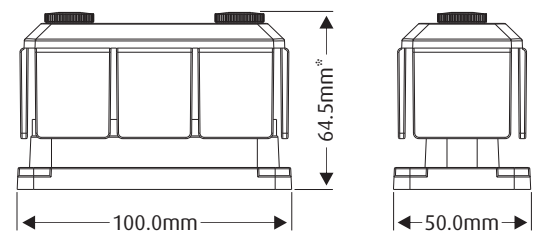
# DC Modular busbars voor hoge DC stromen

DC Modular busbars kunnen worden toegepast voor DC stroom distributie van en naar de aangesloten kabels of andere DC Modular producten. Het solide en compacte ontwerp, als wel de mogelijkheid om gemakkelijk meerdere busbars met elkaar te verbinden, maken deze producten uitermate geschikt voor alle professionele DC systemen. Alle busbars zijn verkrijgbaar met M8 of M10 aansluitbouten.

Eigenschappen:

- RVS aansluitbouten, moeren en ringen voor optimale bescherming tegen corrosie
- Vertinde hoogzuivere koperen bussen voor optimale geleiding, lage temperatuurontwikkeling en een hoog rendement
- Speciaal vezel versterkt basis materiaal biedt optimale bestendigheid tegen hoge temperaturen, chemische invloeden en mechanische stress
- Unieke raster geoptimaliseerde basisafmetingen, staan ruimte besparende clusters van meerdere DC Modular producten toe
- Door gemeenschappelijke aansluithoogten, kunnen de producten eenvoudig onderling verbonden worden met behulp van doorverbindingsplaten
- Robuuste transparante afdekkappen met verwijderbare zijanten, voor kabel toevoer vanuit elke richting
- Slim ontworpen aansluitingen staan gespiegeld gestapelde kabel krimpoggen toe
- Makkelijk te verwijderen afdekkappen voor service of uitbreiding, door van bovenaf te bereiken borgschroeven

## Busbar met 3 aansluitbouten



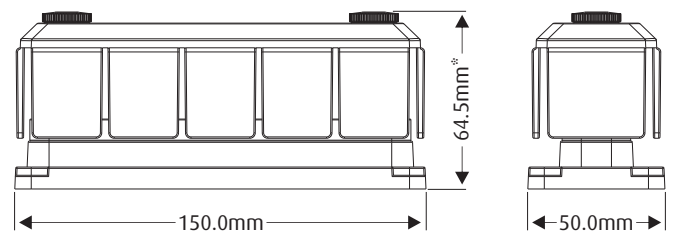
\* Totale hoogte zonder kap is 56.3mm

Model	Art.nr.	Rastermaat	Maximale stroom	Max. spanning <sup>1)</sup>	Aansluitbouten
DCM 3xM8 Busbar	5073160	1 x 2	600A	50V	M8
DCM 3xM10 Busbar	5073180	1 x 2	600A	50V	M10



<sup>1)</sup> Hogere spanningen zouden extra veiligheidsvoorzieningen kunnen vereisen

## Busbar met 5 aansluitbouten



\* Totale hoogte zonder kap is 56.3mm

Model	Art.nr.	Rastermaat	Maximale stroom	Max. spanning <sup>1)</sup>	Aansluitbouten
DCM 5xM8 Busbar	5075160	1 x 3	600A	50V	M8
DCM 5xM10 Busbar	5075180	1 x 3	600A	50V	M10



<sup>1)</sup> Hogere spanningen zouden extra veiligheidsvoorzieningen kunnen vereisen

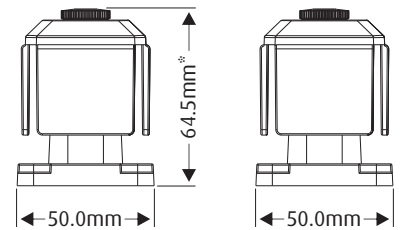
# DC Modular geïsoleerde klemmen

De DC Modular geïsoleerde klemmen met één of twee aansluitbouten, zijn ideale onderdelen voor het verlengen van kabels, het toevoegen van aftakkingpunten of het plaatsen van eindpunten. Het solide en compacte ontwerp, als wel de mogelijkheid om gemakkelijk meerdere DC Modular producten met elkaar te verbinden, maken deze producten uitermate geschikt voor alle professionele DC systemen. Alle geïsoleerde klemmen zijn verkrijgbaar met M8 of M10 aansluitbouten.

Eigenschappen:

- RVS aansluitbouten, moeren en ringen voor optimale bescherming tegen corrosie
- Speciaal vezel versterkt basis materiaal biedt optimale bestendigheid tegen hoge temperaturen, chemische invloeden en mechanische stress
- Unieke raster geoptimaliseerde basisafmetingen, staan ruimte besparende clusters van meerdere DC Modular producten toe
- Door gemeenschappelijke aansluithoogten, kunnen de producten eenvoudig onderling verbonden worden met behulp van doorverbindingsplaten
- Robuuste transparante afdekkappen met verwijderbare zijpanelen, voor kabel toevoer vanuit elke richting
- Slim ontworpen aansluitingen staan gespiegeld gestapelde kabel krimpogen toe
- Makkelijk te verwijderen afdekkappen voor service of uitbreiding, door van bovenaf te bereiken borgschroeven

## Geïsoleerde klem met 1 aansluitbout



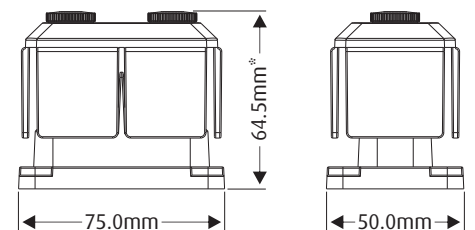
\* Totale hoogte zonder kap is 56.3mm

Model	Art.nr.	Rastermaat	Maximale stroom	Max. spanning <sup>1)</sup>	Aansluitbout
DCM 1xM8 Single Stud	5071160	1 x 1	NVT	50V	M8
DCM 1xM10 Single Stud	5071180	1 x 1	NVT	50V	M10

<sup>1)</sup> Hogere spanningen zouden extra veiligheidsvoorzieningen kunnen vereisen



## Geïsoleerde klem met 2 aansluitbouten



\* Totale hoogte zonder kap is 56.3mm

Model	Art.nr.	Rastermaat	Maximale stroom	Max. spanning <sup>1)</sup>	Aansluitbouten
DCM 2xM8 Dual Stud	5072160	1 x 1.5	NVT	50V	M8
DCM 2xM10 Dual Stud	5072180	1 x 1.5	NVT	50V	M10

<sup>1)</sup> Hogere spanningen zouden extra veiligheidsvoorzieningen kunnen vereisen



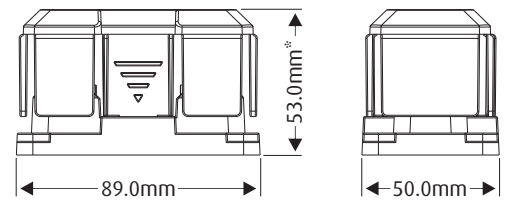
# DC Modular zekeringhouders

De DC Modular reeks biedt een ruim aanbod aan zekeringhouders, met een stroombereik van 35A tot en met 600A. Er zijn zekeringhouders beschikbaar voor de veel toegepaste Mega®, ANL and Class-T zekeringtypen. Het solide en compacte ontwerp, als wel de mogelijkheid om gemakkelijk meerdere DC Modular producten met elkaar te verbinden, maken deze producten zeer geschikt voor alle professionele DC systemen.

Eigenschappen:

- RVS aansluitbouten, moeren en ringen voor optimale bescherming tegen corrosie
- Vertinde hoogzuivere koperen bussen voor optimale geleiding, lage temperatuurontwikkeling en een hoog rendement
- Speciaal vezel versterkt basis materiaal biedt optimale bestendigheid tegen hoge temperaturen, chemische invloeden en mechanische stress
- Unieke raster geoptimaliseerde basisafmetingen, staan ruimte besparende clusters van meerdere DC Modular producten toe
- Door gemeenschappelijke aansluithoogten, kunnen de producten eenvoudig onderling verbonden worden met behulp van doorverbindingsplaten (behalve Mega en ANL(300A))
- Robuuste transparante afdekkappen met verwijderbare zijpanelen, voor kabel toevoer vanuit elke richting
- Slim ontworpen aansluitingen staan gespiegeld gestapelde kabel krimppogen toe
- Makkelijk te verwijderen afdekkappen voor service of uitbreiding, door van bovenaf te bereiken borgschroeven (behalve Mega en ANL(300A))

## Mega zekeringhouder



\* Totale hoogte zonder kap is 43.5mm

Model	Art.nr.	Rastermaat	Stroombereik <sup>1)</sup>	Max. spanning <sup>2)</sup>	Aansluitbout
DCM Mega Fuseholder	5073300	1 x 1.78 <sup>3)</sup>	40 .. 300A	50V	M8

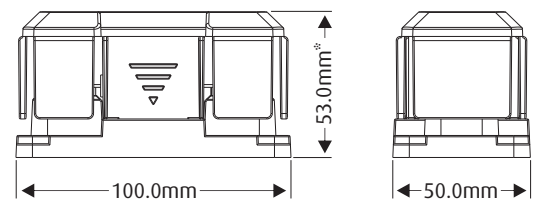
<sup>1)</sup> Geschikt voor Littelfuse® 'Mega' en Cooper Bussmann® 'AMG' zekeringen

<sup>2)</sup> Hogere spanningen zouden extra veiligheidsvoorzieningen kunnen vereisen

<sup>3)</sup> De Mega zekeringhouder is geoptimaliseerd voor 'stand-alone' gebruik en accepteert geen doorverbindings- en adapter platen



## ANL zekeringhouder (300A)



\* Totale hoogte zonder kap is 43.5mm

Model	Art.nr.	Rastermaat	Stroombereik <sup>1)</sup>	Max. spanning <sup>2)</sup>	Aansluitbout
DCM ANL Fuseholder (300A) M8	5073500	1 x 2 <sup>3)</sup>	35 .. 300A	50V	M8
DCM ANL Fuseholder (300A) M10	5073510	1 x 2 <sup>3)</sup>	35 .. 300A	50V	M10

<sup>1)</sup> M8 versie geschikt voor Littelfuse® 'CNN' en 'CNL' plus Cooper Bussmann® 'ANL' en 'ANN' zekeringen

M10 versie geschikt voor Littelfuse® '157.57' plus SIBA '90 058 05' zekeringen

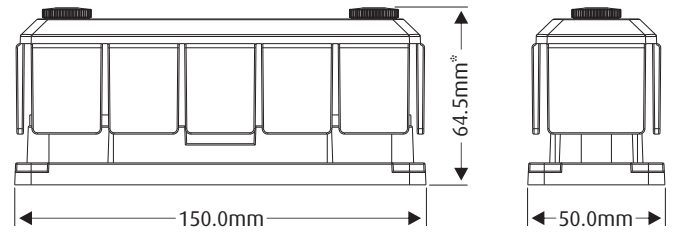
<sup>2)</sup> Hogere spanningen zouden extra veiligheidsvoorzieningen kunnen vereisen

<sup>3)</sup> De ANL zekeringhouder (300A) heeft wel raster geoptimaliseerde basisafmetingen, maar accepteert geen doorverbindings- en adapter platen



# DC Modular zekeringhouders

## ANL zekeringhouder (600A)



\* Totale hoogte zonder kap is 56.3mm

Model	Art.nr.	Rastermaat	Stroombereik <sup>1)</sup>	Max. spanning <sup>2)</sup>	Aansluitbout
DCM ANL Fuseholder (600A) M8	5073550	1 x 3	35 .. 600A	50V	M8
DCM ANL Fuseholder (600A) M10	5073560	1 x 3	35 .. 600A	50V	M10

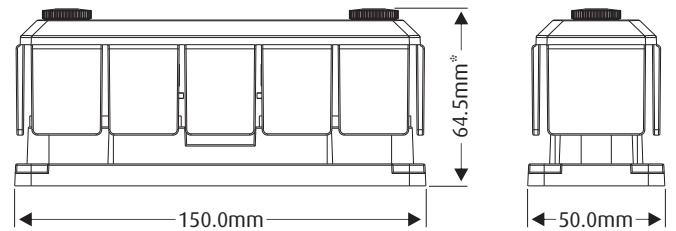


<sup>1)</sup> M8 versie geschikt voor Littelfuse® 'CNN' en 'CNL' plus Cooper Bussmann® 'ANL' en 'ANN' zekeringen

M10 versie geschikt voor Littelfuse® '157.57' plus SIBA '90 058 05' zekeringen

<sup>2)</sup> Hogere spanningen zouden extra veiligheidsvoorzieningen kunnen vereisen

## Class-T zekeringhouder (225-400A)



\* Totale hoogte zonder kap is 56.3mm

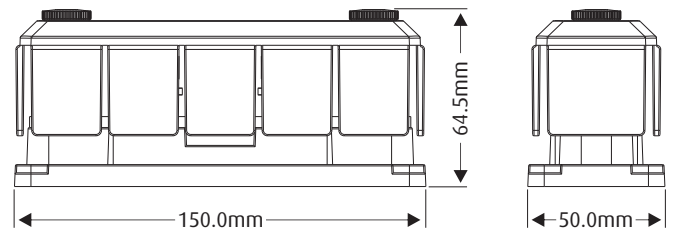
Model	Art.nr.	Rastermaat	Stroombereik <sup>1)</sup>	Max. spanning <sup>2)</sup>	Aansluitbout
DCM Class-T Fuseholder (400A)	5073850	1 x 3	225 .. 400A	50V	M10



<sup>1)</sup> Geschikt voor Littelfuse® 'JLLN', Cooper Bussmann® / Edison® 'JJN' en 'TJN' en Mersen® 'A3T' zekeringen

<sup>2)</sup> Hogere spanningen zouden extra veiligheidsvoorzieningen kunnen vereisen

## Class-T zekeringhouder (450-600A)



\* Totale hoogte zonder kap is 56.3mm

Model	Art.nr.	Rastermaat	Stroombereik <sup>1)</sup>	Max. spanning <sup>2)</sup>	Aansluitbout
DCM Class-T Fuseholder (600A)	5073880	1 x 3	450 .. 600A	50V	M10



<sup>1)</sup> Geschikt voor Littelfuse® 'JLLN', Cooper Bussmann® / Edison® 'JJN' en 'TJN' en Mersen® 'A3T' zekeringen

<sup>2)</sup> Hogere spanningen zouden extra veiligheidsvoorzieningen kunnen vereisen

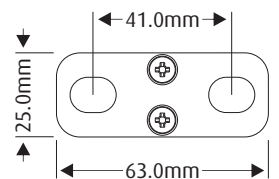
# DC Modular accessoires

Door de gemeenschappelijke aansluithoogten zijn slimme ruimtebesparende clusters van meerdere DC Modular producten te realiseren, middels de optionele verbindingsschakels. Met slechts twee verbindingsschakelvarianten zijn alle mogelijke combinaties tussen DC Modular producten te realiseren. Beide verbindingsschakels zijn geschikt voor M8 en M10 aansluitbouten. Tevens zijn de verbindingsschakels uitgerust met twee extra M4 aansluitbouten. Dit is een handige toevoeging voor het aansluiten van enkele dunne kabels. Voor dergelijke laagvermogen kabels, bieden wij ook nog de zogenaamde adapterplaat aan. Deze staat de aansluiting toe van een combinatie van hoog- en laagvermogen kabels op één enkele aansluitbout. De adapterplaat kan worden gebruikt voor zowel M8 als M10 aansluitbouten en biedt vier aansluitpunten voor laagvermogen kabels.

## Eigenschappen:

- Vertinde hoogzuivere koperen bussen voor optimale geleiding, lage temperatuurontwikkeling en een hoog rendement
- RVS M4 schroeven en ringen bieden handige extra aansluitpunten voor laagvermogen kabels
- Geschikt voor M8 en M10 aansluitbouten

## Verbindingsplaat 41mm

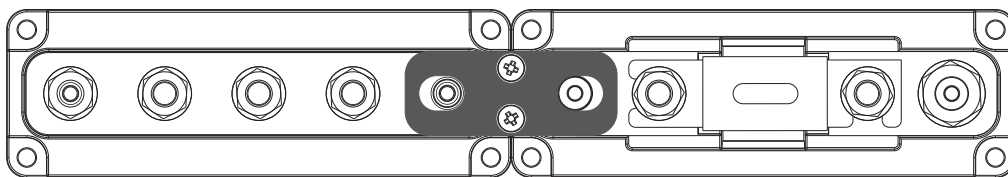


Model <sup>1)</sup>	Art.nr.	Maximale stroom <sup>2)</sup>	Afmetingen (L x B)	Voor aansluitboutmaten
DCM Link Plate 41mm	5079062	600A	63.0 x 25.0mm	M8 + M10

<sup>1)</sup> Niet geschikt voor "Mega" en "ANL (300A)" zekeringhouders

<sup>2)</sup> Stroomcapaciteit kan worden verhoogd door twee platen te stapelen (na verwijdering van de M4 schroeven)

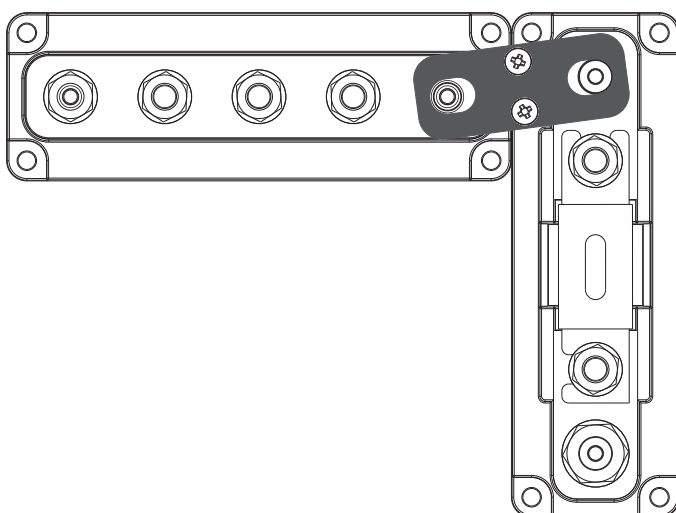
### Kopse verbinding



#### Voor verbinding van en naar:

- DCM 1xM8/M10 Geïsoleerde klem
- DCM 2xM8/M10 Geïsoleerde klem
- DCM 3xM8/M10 Busbar
- DCM 5xM8/M10 Busbar
- DCM ANL Zekeringhouder (50V/600A)
- DCM Class-T Zekeringhouder (50V/225-400A)
- DCM Class-T Zekeringhouder (50V/450-600A)

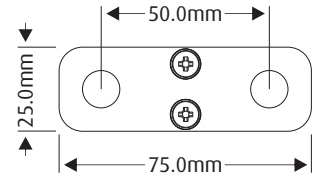
### Kops naar zijde verbinding



#### Voor verbindingen van en naar:

- DCM 2xM8/M10 Geïsoleerde klem
- DCM 3xM8/M10 Busbar
- DCM 5xM8/M10 Busbar
- DCM ANL Zekeringhouder (50V/600A)
- DCM Class-T Zekeringhouder (50V/225-400A)
- DCM Class-T Zekeringhouder (50V/450-600A)

## Verbindingsplaat 50mm

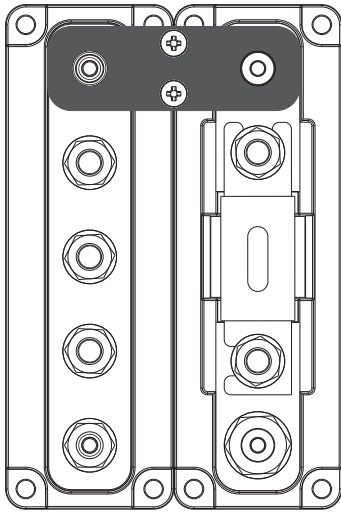


Model <sup>1)</sup>	Art.nr.	Maximale stroom <sup>2)</sup>	Afmetingen (L x B)	Voor aansluitboutmaten
DCM Link Plate 50mm	5079072	600A	75.0 x 25.0mm	M8 + M10

<sup>1)</sup> Niet geschikt voor "Mega" en "ANL (300A)" zekeringhouders

<sup>2)</sup> Stroomcapaciteit kan worden verhoogd door twee platen te stapelen (na verwijdering van de M4 schroeven)

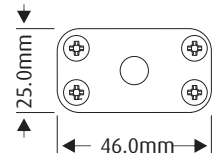
### Zijde aan zijde verbinding



### Voor verbinding van en naar:

- DCM 1xM8/M10 Geïsoleerde klem
- DCM 2xM8/M10 Geïsoleerde klem
- DCM 3xM8/M10 Busbar
- DCM 5xM8/M10 Busbar
- DCM ANL Zekeringhouder (50V/600A)
- DCM Class-T Zekeringhouder (50V/225-400A)
- DCM Class-T Zekeringhouder (50V/450-600A)

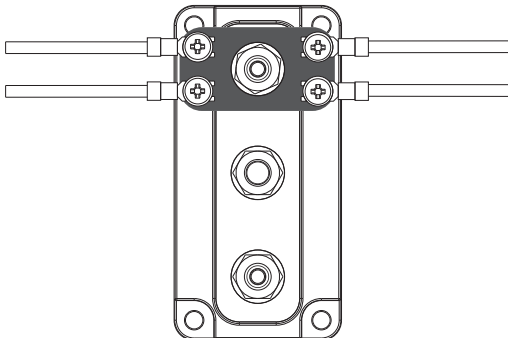
## Adapterplaat



Model <sup>1)</sup>	Art.nr.	Maximale stroom	Afmetingen (L x B)	Voor aansluitboutmaten
Adapter Plate (1xM8/M10 to 4xM4)	5079020	600A	46.0 x 25.0mm	M8 + M10

<sup>1)</sup> Niet geschikt voor "Mega" en "ANL (300A)" zekeringhouders

### Voor omzetting van M8 of M10 bout naar 4xM4 vork/ring contacten





[www.tbs-electronics.com](http://www.tbs-electronics.com)



TBS Electronics BV  
De Marowijne 3  
1689AR Zwaag  
The Netherlands

specificaties zijn onderhevig aan verandering zonder kennisgeving  
DCM-NL-REVD