

## NH-Sicherungsschienen der Größen 00, 1, 2, 3

### Charakteristiken von NH-Sicherungsschienen

Die NH-Sicherungsschienen sind 3-polige Sockel für NH Schmelzsicherungseinsätze zur Montage auf der Sammelschiene. Die NH-Sicherungsschiene besitzt drei einpolige Anschlüsse innerhalb einer Einheit. Die Einspeisekontakte sind jeweils mit einer Phase des Sammelschienensystems verbunden. Die anderen Kontakte sind mit Kabelanschlussklemmen versehen oder für die Befestigung des folgenden Sammelschienensystems vorgesehen.

### Anwendung

Die NH-Sicherungsschienen werden hauptsächlich in Kabelverteilern und Leistungsversorgungssystemen verwendet.

### Arbeitsweise

In NH-Sicherungsschienen werden NH Schmelzsicherungseinsätze eingesetzt. Diese werden mit Sicherungsaufsteckgriffen in die NH-Sicherungsschienen eingesetzt und herausgenommen (siehe auch Katalog ETI –NH-Schmelzsicherungseinsätze, Artikel-Nummer 004941111 und 001691061).

### Bauweise der NH-Sicherungsschienen

Der isolierte Sockel ist aus einem Teil gefertigt, das eingesetzte Material ist glasfaserverstärktes Polyester. Ein versilbertes Kontaktsystem, ausgestattet mit einer verzinnnten Löschkammer, garantiert einen geringen Leistungsverlust, optimale thermische Charakteristiken und eine hohe Abschaltleistung. Die Anschlüsse sind für Kabelverbindungen oder zur Verbindung an eine weitere Sammelschiene vorgesehen. Alle Komponenten die unter Spannung stehen, sind in Übereinstimmung mit der BVG A2 gegen unbeabsichtigte Berührung geschützt. Eine spezielle Form der Kontaktabdeckung begünstigt ein sicheres einsetzen und entfernen der NH-Schmelzsicherungseinsätze.

### Kurzbeschreibung

Die NH-Sicherungsschienen werden in Übereinstimmung mit der DIN 43623 hergestellt und werden hauptsächlich in Verteilerschränken und Leistungsversorgungssystemen installiert.

Sie sind in den Größen von 00 / 160A bis 3 / 630A erhältlich. Alle spannungsführenden Komponenten sind durch Abdeckungen isoliert. Alle NH-Sicherungsschienen sind mit modernen DELTA-Kontaktsystemen ausgestattet, die einen optimalen Kontaktdruck zwischen dem Sicherungseinsatz und der NH-Sicherungsschiene ermöglichen, was einen sehr geringen Leistungsverlust und somit eine sehr geringe Erwärmung bewirkt. Alle im Katalog dargestellten isolierten NH-Standardsicherungsschienen sind für allgemeine Anwendungen vorgesehen.

Auf Anfrage können individuelle Bauformen entworfen werden. Wenden Sie sich bitte in diesen Fällen an unsere Verkaufingenieure oder direkt an das Werk.

### Vorteile

- Kabelanschluss oben oder unten – wie benötigt
- optimaler Zugkontakt
- einfache Installation
- Modulbauweise



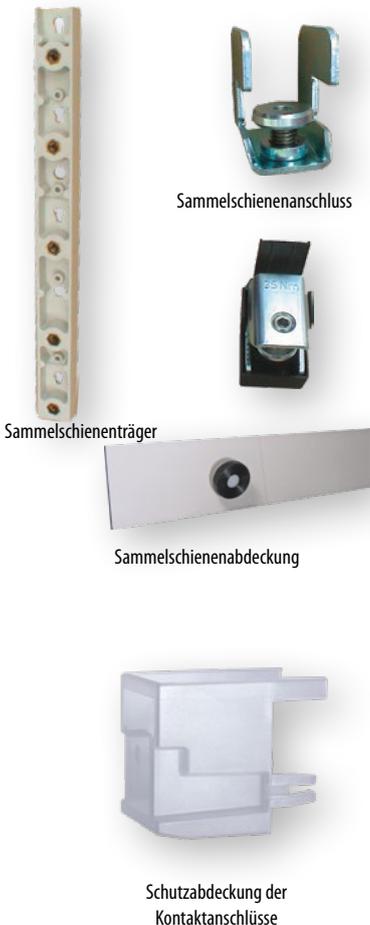
**Allgemeine Tabelle NH-Sicherungsschienen**

Größe	Artikel-Nr.	Sammelschiene	Produktbezeichnung	Anschlussbeschreibung	Schutzabdeckung	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
00	001691015	100	VL00/100 M8-2	Flachanschluss - Schraube M8	/	0,8	1/1
00	001691016	100	VL00/100 SP.95-2	Prisma 35 - 95mm <sup>2</sup>	/	0,8	1/1
00	001691020	185	VL00 M8	Flachanschluss - Schraube M8	/	1,5	1/1
00	001691021	185	VL00 SP.95	V-Clip 10-95 mm <sup>2</sup>	/	1,5	1/1
1	001691024	185	VL1 M10	Schraube M10	Anschlussraumabdeckung	3,5	1/1
1	001695280	185	VL1H M10*	Schraube M10	Anschlussraumabdeckung	3,5	1/1
1	001691025	185	VL1 SP.300	V-Clip 25-300 mm <sup>2</sup>	Anschlussraumabdeckung	3,5	1/1
2	001691022	185	VL2 M12	Schraube M12	Anschlussraumabdeckung	3,8	1/1
2	001695290	185	VL2H M12*	Schraube M12	Anschlussraumabdeckung	3,8	1/1
2	001691029	185	VL2 M12x35	Schraube M12x35	Anschlussraumabdeckung	3,8	1/1
2	001691030	185	VL2 SP.240 P	V-Clip 25-240 mm <sup>2</sup>	Klemmenabdeckung	3,8	1/1
2	001691031	185	VL2 SP.300	V-Clip 25-300 mm <sup>2</sup>	Anschlussraumabdeckung	3,8	1/1
3	001691027	185	VL3 M12	Schraube M12	Anschlussraumabdeckung	4,3	1/1
3	001691028	185	VL3 SP.300	V-Clip 25-300 mm <sup>2</sup>	Anschlussraumabdeckung	4,3	1/1

\* H - "Omega"-Kontakt (Kurzschlussströme bis 80kA)

**Tabelle für Zubehör von NH-Sicherungsschienen**

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Verpackung [Stück]
Sammelschienenanschluss KS00/5-10	001691040	für Sammelschienen mit einer Dicke von 5-10mm	1/3
Sammelschienenanschluss KS123/10	001692460	für Sammelschienen mit einer Dicke von 10mm	1/1
Schutzabdeckung der Kontaktanschlüsse ZPL 123/10HA	001691045	für die Größen 1, 2, 3	1/1
Sammelschienenabdeckung PZ00/185	001691046	Montagegewinde M8	1/1
Sammelschienenabdeckung PZ00/100	001691047	Montagegewinde M8	1/1
Sammelschienenabdeckung PZ123/185	001691048	Montagegewinde M12	1/1
Sammelschienenenträger PP100/185	001691055	für Sammelschienen mit 100mm und 185mm	1/1
Schutzabdeckung des PP-Sammelschienenenträgers ZP POP 100	001691056	seitliche Abdeckung für Sammelschienenenträger 100 mm	1/1
Schutzabdeckung des PP-Sammelschienenenträgers ZP POP 185	001691057	seitliche Abdeckung für Sammelschienenenträger 185 mm	1/1



Sammelschienenanschluss

Sammelschienenenträger

Sammelschienenabdeckung

Schutzabdeckung der Kontaktanschlüsse

**Sammelschienenanschluss**

Mit Sammelschienenanschlüssen werden Sicherungsleisten bohrfrei an die Sammelschiene angeschlossen.

**Schutzabdeckung**

Der Anschlussraum und die Anschlussabdeckungen bieten eine sondensichere vordere Schutzabdeckung des Anschlussraumes.

**Sammelschienenabdeckung, Schraubversion**

Die schraubbaren Abdeckungen mit 100mm Breite werden mit M12 Schrauben an der Sammelschiene montiert. Die Abdeckungen mit 50mm Breite werden mit M8 Schrauben an der Sammelschiene oder einem Adapter montiert.

**Sammelschienenenträger**

Der 3-polige Sammelschienenenträger wird zur Montage von Flachschienen in Abständen von 100mm und 185mm genutzt.

## Sicherungsschiene Typ VL00 EK

**Beschreibung**

Die Sicherungsschiene Typ VL00/100 EK ist ein 3-poliger Sicherungssockel im vertikaler Ausföhrung zur Montage auf das Schienensystem. Mit Sicherungseinsätzen GröÖe 000 (00C) schützt die Sicherungsschiene die Geräte in Stromkreisen vor Überlast und Kurzschluss. Die speziell entwickelte Kontaktabdeckung ermöglicht eine sichere Handhabung der Sicherungseinsätze (Einsetzen / Herausziehen) mit dem Sicherungsaufsteckgriff.

**Anwendung**

- Umspannstation
- Verteiler und Verteilungsanlage
- Schaltschränke für öffentliche Beleuchtung
- Kabelverteilerschränke
- Industrie

**Montage**

Die Schienen können direkt an ein 100mm-Sammelschienensystem montiert werden, mit speziellen Adaptern auch an ein 185mm-Sammelschienensystem. Die Montage ist in horizontaler und vertikaler Ausrichtung möglich.

**Normen**

Typ VL00/100 EK entsprechen folgenden Normen:

- IEC 60947-1
- IEC 60947-3
- IEC 60269-1
- IEC 60269-2

**Sicherungsschienen Typ VL00/100 EK**

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
VL00/100 EK M8	001701600	0,95	1
VL00/100 EK BT00 10-70	001701601	0,95	1
VL00/100 EK OS00 6-50	001701602	0,94	1
VL00/100 EK P00 10-70	001701603	0,94	1
VL00/100 EK P002 50	001701605	0,96	1

\*Diese Sicherungsschienen werden nur für 100mm Schienensysteme verwendet.

\*\* VL00 / 100 EK kann mit speziellen Adaptern auf einer 185-mm-Sammelschiene montiert werden.

\*\*\* Die Klemmentypen sind in der Tabelle für SL00/100 EK und VL00/100 EK dargestellt.

\*\*\*\* Ein Sammelschienenanschluss zum bohrfreien Anschluss der Sicherungsschiene ist nicht verfügbar.

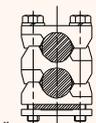
**Zubehör für SL00/100 EK und VL00/100 EK**

Abbildung des Kabelanschlusses					
Kabelanschlusstyp	M8	BT00 10-70*	OS00 6-50	P00 10-70	P002 50
Klemmenquerschnitt	70 mm <sup>2</sup>	10-70 mm <sup>2</sup> Al/Cu	(6-50) mm <sup>2</sup> Cu	(10-70) mm <sup>2</sup> Al/Cu	2x50 mm <sup>2</sup> Al/Cu
Schraubentyp	M8x12	M6	2x(M5x14)	2x(M5x25)	2x(M5x40)
Anzugsdrehmoment	12-15 Nm	4,5 Nm	2,6 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Verpackung	3	3	3	3	3

\*Der Anschlusstyp BT00-70 muss zusammen mit dem Produkt bestellt werden, ein späterer Austausch ist nicht möglich.



VL00/100 EK M8

Zusätzliche Anschlüsse für VL00/100 EK				
Typ	Artikel-Nr.	Abbildung des Kabelanschlusses	geeignet für	Verpackung [Stück]
OS00 6-50	001701480	 Cu*	SL00/100 EK VL00/100 EK	set = 3
P00 10-70	001701481	 Al/Cu*	SL00/100 EK VL00/100 EK	set = 3
P002 50	001701467	 Al/Cu*	SL00/100 EK VL00/100 EK	set = 3

\*Der Typ des Anschlusskabels wird in der Anschlusszeichnung angegeben.  
\*\*Auswechseln der Klemme möglich.

Zubehör für VL00/100 EK				
Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Gewicht [kg/Stück]	Verpackung [Stück]
PRS-SL/VL EK	001701470	Schutzabdeckung für die Anschlussklemme	0,05	1
RA-1 100/185	001701471	Montageadapter für 185mm-Sammelschiene, einfach	0,25	1
RA-2 100/185	001701472	Montageadapter für 185mm-Sammelschiene, doppelt	0,60	1

\*PRS-SL/VL EK wird für zusätzliche Schutzabdeckung benötigt, wenn der Montageadapter RA-... verwendet wird.  
\*\*Mit dem Adapter RA-1 100/185 kann ein SL00/100 EK oder ein VL00/100 EK an der 185mm-Sammelschiene befestigt werden. Mit dem Adapter RA-2 100/185 können zwei SL00/100 EK oder zwei VL00/100 EK gleichzeitig an der 185mm-Sammelschiene befestigt werden.



RA-1 100/185

PRS-SL/VL EK



RA-2 100/185

**Beispiel:**

