

Sicherungslastschaltleisten

NH-Sicherungslastschaltleisten der Größen 00, 1, 2, 3

Charakteristiken der NH-Sicherungslastschaltleisten

Die NH-Sicherungslastschaltleisten sind 3-polige Sockel für NH-Sicherungseinsätze für die Sammelschienenmontage. Ein NH-Sicherungslastschaltleisten beinhaltet drei 1-polige Anschlüsse in einer Einheit. Die Einspeisekontakte sind jeweils mit einer Phase des Sammelschienensystems verbunden. Die Ausgangskontakte sind mit Kabelanschlussklemmen ausgerüstet oder können mit einem weiteren Sammelschienensystem verbunden werden.

Anwendung

Die NH-Sicherungslastschaltleisten werden hauptsächlich in Kabelverteilern und Leistungsverorgungssystemen, Transformatorsystemen eingesetzt, wo sie angeschlossen werden, wenn Übertragung von elektrischer Energie gefragt ist. Die folgenden Bemessungsströme sind erhältlich: 160A, 250A, 400A, 630A.

Arbeitsweise

Die NH-Sicherungslastschaltleisten schützen zusammen mit NH-Sicherungseinsätzen die Stromkreise gegen Kurzschlüsse. Der obere Teil des NH-Sicherungslastschaltleisten mit Isolationsklasse IP3X ist mit einer separaten Testöffnung versehen, durch die der Spannungszustand entsprechend der DIN VDE 0680, Teil 5 geprüft werden kann.

Bauweise der NV Sicherungslastschaltleisten

Der isolierte Sockel ist aus einem Teil gefertigt, das eingesetzte Material ist glasfaserverstärktes Polyester. Ein versilbertes Kontaktsystem, ausgestattet mit verzinnter 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 BVG A2 gegen unbeabsichtigte Berührung geschützt. Eine spezielle Form der Kontaktabdeckung begünstigt ein sicheres Einsetzen und Entfernen der NH-Schmelzsicherungseinsätze.

Kurzbeschreibung

Die NH-Sicherungslastschaltleisten werden hauptsächlich zur Installation in Kabelverteilerschrank und Energieversorgungssysteme verwendet – in Übereinstimmung mit IEC/EN 60439-1. Die NH-Sicherungslastschaltleisten werden nach IEC/EN 60947-3 geprüft. Sie sind für Sicherungseinsätze der Größen 00 bis 03 erhältlich mit 1-poliger und 3-poliger Einschaltung.

Vorteile

- Kabelanschluss oben oder unten – wie benötigt
- Optimaler Zugkontakt
- Direktanschluss
- Zweifacher Leistenanschluss bis zu 1250A
- Universal-Abdeckung
- Hohe Abschaltleistung
- Geringer Leistungsverlust
- Verwendung von Standard-Erdanschlüssen
- Modulbauweise

HauptTypn der NH Sicherungslastschaltleisten – Charakteristiken

Im Wesentlichen gibt es einige Typen der NH Sicherungslastschaltleisten:

- 3-polige Schaltung
- 1-polige Schaltung
- Anschluss direkt an ein Sammelschienensystem
- Mit seitlichen Kontakten für ein Sammelschienensystem

Alle NH-Sicherungslastschaltleisten sind mit Delta-Kontaktsystemen ausgestattet, die einen optimalen Anpressdruck zwischen den Sicherungseinsätzen und der NH-Sicherungslastschaltleiste ermöglichen, woraus eine sehr geringe Verlustleistung und Erwärmung resultiert. Alle im Katalog aufgeführten Standard NH-Sicherungslastschaltleisten sind für allgemeine Anwendungen gedacht. Auf Anfrage können individuelle Bauformen entworfen werden. Wenden Sie sich bitte in diesen Fälle an unsere Verkaufingenieure oder direkt an die Fabrik.

Allgemeine Tabelle von NH Sicherungslastschaltleisten 1-polige Einschaltung

Größe	Artikel-Nr.	Sammelschienen-System	Bezeichnung	Anschluss Beschreibung	Schalthebel	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
00	001692010	185	SL00 1P M8	Flachanschluss - Schraube M8	standard	2,4	1/1
00	001692011	185	SL00 1P M8 P	Flachanschluss - Schraube M8	versenkbarer Griff	2,4	1/1
00	001692012	185	SL00 1P SP:95	V-clip 10-95 mm ²	standard	2,4	1/1
1	001692110	185	SL1 1P M10	Schraube M10	standard	4,9	1/1
1	001694110	185	SL1G 1P M10	Schraube M10	standard	4,9	1/1
1	001692111	185	SL1 1P SP:300	V-clip 25-300 mm ²	standard	4,9	1/1
1	001694111	185	SL1G 1P SP:300	V-clip 25-300 mm ²	standard	4,9	1/1
1	001692112	185	SL1 1P SP:240	V-clip 25-240 mm ²	standard	4,9	1/1
1	001694112	185	SL1G 1P SP:240	V-clip 25-240 mm ²	standard	4,9	1/1
2	001692210	185	SL2 1P M12	Schraube M12	standard	4,9	1/1
2	001694210	185	SL2G 1P M12	Schraube M12	standard	4,9	1/1
2	001692211	185	SL2 1P SP:300	V-clip 25-300 mm ²	standard	4,9	1/1
2	001694211	185	SL2G 1P SP:300	V-clip 25-300 mm ²	standard	4,9	1/1
2	001692212	185	SL2 1P SP:240	V-clip 25-240 mm ²	standard	4,9	1/1
2	001694212	185	SL2G 1P SP:240	v-clip 25-240 mm ²	standard	4,9	1/1
3	001692310	185	SL3 1P M12	Schraube M12	standard	5,6	1/1
3	001692311	185	SL3 1P SP:300	V-clip 25-300 mm ²	standard	5,6	1/1
3	001692312	185	SL3 1P SP:240	V-clip 25-240 mm ²	standard	5,6	1/1

Allgemeine Tabelle von NH Sicherungslastschaltleisten 3-polige Einschaltung

Größe	Artikel-Nr.	Sammelschienen-System	Bezeichnung	Anschluss Beschreibung	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
00	001692034	100	SL00/100 3P M8-2	Flachanschluss M8	1	1/1
00	001692035	100	SL00/100 3P SP:70-2	V-clip 10-70 mm ²	1	1/1
00	001692032	185	SL00 3P M8	Flachanschluss M8	2,4	1/1
00	001692033	185	SL00 3P SP:95	V-clip 10-95 mm ²	2,4	1/1
1	001692130	185	SL1 3P M10	Schraube M10	4,9	1/1
1	001694130	185	SL1G 3P M10 *	Schraube M10	4,9	1/1
1	001692131	185	SL1 3P SP:300	V-clip 25-300 mm ²	4,9	1/1
1	001694131	185	SL1G 3P SP:300*	V-clip 25-300 mm ²	4,9	1/1
1	001692132	185	SL1 3P SP:240	V-clip 25-240 mm ²	4,9	1/1
2	001692000	185	SL2 3P SP:300	V-clip 25-300 mm ²	4,9	1/1
2	001694000	185	SL2G 3P SP:300*	V-clip 25-300 mm ²	4,9	1/1
2	001692230	185	SL2 3P M12	Schraube M12	4,9	1/1
2	001694230	185	SL2GM12*	Schraube M12	4,9	1/1
2	001692231	185	SL2 3P SP:240	V-clip 25-240 mm ²	4,9	1/1
3	001692330	185	SL3 3P M12	Schraube M12	5,6	1/1
3	001692331	185	SL3 3P SP:300	V-clip 25-300 mm ²	5,6	1/1
3	001692332	185	SL3 3P SP:240	V-clip 25-240 mm ²	5,6	1/1

"Gamma" Kontakt (Kurzschlussströme bis 80kA)

NH-Sicherungslastschaltleisten mit Stromwandler

Größe	Artikel-Nr.	Sammelschienen-System	Bezeichnung	Anschluss	Stromwandler	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
00	001693000	100	SL00/100 3P M8 150/5 Kl.1	Flachanschluss M8	150/5 class 1	1,7	1/1
1	001693010	185	SL1 3P M10 250/5 Kl.1	Schraube M10	250/5 class 1	3,1	1/1
2	001693020	185	SL2 3P M12 400/5 Kl.1	Schraube M12	400/5 class 1	4,6	1/1
3	001693030	185	SL3 3P M12 600/5 Kl.1	Schraube M12	600/5 class 1	4,6	1/1
00	001693040	100	SL00/100 3P SP:70 150/5 Kl.1	V-clip 10-70mm ²	150/5 class 1	1,7	1/1
1	001693050	185	SL1 3P SP:300 250/5 Kl.1	V-clip 25-300mm ²	250/5 class 1	3,1	1/1
2	001693060	185	SL2 3P SP:300 400/5 Kl.1	V-clip 25-300mm ²	400/5 class 1	4,6	1/1
3	001693070	185	SL3 3P SP:300 600/5 Kl.1	V-clip 25-300mm ²	600/5 class 1	4,6	1/1

Zubehör für NH Sicherungslastschaltleisten

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Verpackung [Stück]
Anschluss Sammelschiene KS 00/5-10	001691040	Dicke Sammelschiene : 5-10mm	1/3
Anschluss Sammelschiene KS 123/10	001692460	Für Größe 1, 2, 3	1/1
Adapter DA 185/185 42	001692411	Für System 185mm, Höhe 42mm	1/1
Adapter DA 185/100 52	001692412	Für System 185/100mm, Höhe 52mm, für 2 x SL00	1/1
Schutzabdeckung für Anschlusskontakt ZP 00 HA	001692420	Für Größe 00	1/1
Schutzabdeckung für Anschlusskontakt ZP 123/10HA	001692421	Für Größe 1, 2, 3	1/1
Sammelschienenabdeckung PZ 00/185	001691046	Montagebolzen M8	1/1
Sammelschienenabdeckung PZ 00/10	001691047	Montagebolzen M8	1/1
Sammelschienenabdeckung PZ 123/185	001691048	Montagebolzen M12	1/1
Typenschild NP 00	001692430	Für Größe 00	1/1
Typenschild NP 123	001692431	Für Größe 1, 2, 3	1/1
Sammelschienenenträger PP 100/185	001691055	Für System 100mm und 185mm	1/1
ausgeführter Anschluss OP L	001692440	Für Größe 1, 2, 3	1/1
Doppelanschluss DP 3x2*	001692450	Für Größe 1, 2, 3	1/1
Doppelschutzabdeckung ZP 3x2 (6)*	001692422	Für Größe 1, 2, 3	1/1
Doppelte Klemmanschlüsse SPD 2x3 3x300	001692423	Für Größe 1, 2, 3	1/1
Mikroschalter MST SL 00/100 3p	001691050	Offen/geschlossen Position von SL	1/1
Mikroschalter MST SL 00 3p	001691051	Offen/geschlossen Position von SL	1/1
Mikroschalter MST SL 123 3p	001691052	Offen/geschlossen Position von SL	1/1

* Bestückungszubehör: SL 1250 (2 parallel verbundene Sicherungs-Lasttrennschalter)



SAMMELSCHIENENVERBINDUNG

Sammelschienenverbindungen werden für eine bohrfreie Verbindung von Sicherungsleisten auf Sammelschienen eingesetzt.

SCHUTZABDECKUNG

Der Anschlussraum und die Klemmabdeckung bieten eine sichere stirnseitige Schutzabdeckung des Anschlussraumes.

SAMMELSCHIENEN-ABDECKUNG, SCHRAUBVERSION

Die 100mm breite schraubbare Abdeckung ist an der Sammelschiene mit M12 Gewindebolzen befestigt. Die 50mm breiten Abdeckungen werden auf der Sammelschiene oder an Adaptern mit M8 Gewindebolzen befestigt.

SAMMELSCHIENENTRÄGER

Der 3-polige Sammelschienenenträger wird benötigt, um Flachsienen mit Abständen von 100mm oder 185mm zu fixieren.

DOPPELANSCHLÜSSE

Der Anschlusszubehör wird eingesetzt um 2 Leisten parallel zu schalten.

DOPPELTE ANSCHLUSSVERBINDUNG

Der Bausatz für 1250A erlaubt 2 Leisten an der Anschlussklemme anzuschließen und 3 oder 4 Kabel pro Phase anzuschließen.

TYPENSCHILD

Das Typenschild ist an der Endfläche der Leisten montiert. Eine Montage eines weiteren Typenschildes ist möglich. Bei Einbau auf einer Schalttafel kann das Typenschild auch als Träger einer Systemabdeckung genutzt werden.

SAMMELSCHIENENADAPTER

Die Adapter werden zur Kombination von Leisten verschiedener Größen gebraucht, bspw. Größe 00 mit Größe 1 bis 3.

AUSGEFÜHRTER ANSCHLUSS

Der ausgeführte Anschluss ermöglicht den Schutz mittels Sicherungen von temporären Verbindungen (elektrische Versorgung des Arbeitsplatzes) durch Sicherungen der Größen 1-3 NH.

Sicherungslastschaltleisten Typ SL00 EK

Beschreibung

Sicherungslastschaltleiste Typ SL00/100 EK ist ein dreipoliges Niederspannungsschaltgerät, das, abhängig von Spannung und Anwendungskategorie, ein sicheres manuelles Verbinden und Trennen der elektrischen Stromkreise unter Last ermöglicht. Er dient als Schutz für elektrische Niederspannungsgeräte vor bestimmten Überlast- und Kurzschlussströmen durch Sicherungseinsätze mit den Größen 000 (00C) und 00. SL00/100 ES sind 3polige Schalter.

Anwendung

- Umspannstation
- Verteiler und Verteilungsanlage
- öffentliche Beleuchtungsschränke
- Kabelverteilerschranke
- Industrie

Montage

Sicherungslastschaltleisten können direkt an 100mm Sammelschienenensysteme montiert werden, mit zusätzlichen Adaptoren können sie ebenfalls an 185mm Sammelschienenensysteme montiert werden. Die Montage ist in vertikaler und horizontaler Ausrichtung möglich.

Standards

Typ SL00/100 EK entsprechen folgenden Standards:

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



Sicherungslasttrennschalter-Streifen Typ SL00/100 EK

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
SL00/100 EK 3p M8	001701500	1,20	1
SL00/100 EK 3p BT00 10-70	001701501	1,20	1
SL00/100 EK 3p OS00 6-50	001701502	1,10	1
SL00/100 EK 3p P00 10-70	001701503	1,10	1
SL00/100 EK 3p P002 50	001701505	1,30	1

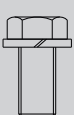
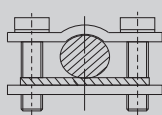
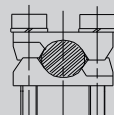
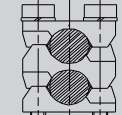
* Diese Sicherungslasttrennschalter werden nur für 100mm Schienensystem verwendet.

** Für Anschlussklemmentypen siehe die Tabelle der Anschlussklemmen für SL00/100 EK und VL00/100 EK.

***Die Typen der Klemmen sind in der Tabelle für SL00/100 EK und VL00/100 EK dargestellt.

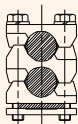
****Sammelschienenanschluss zum bohrfreien Anschluss der Sicherungslastschaltleiste ist nicht verfügbar.

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 ²	10-70 mm ² Al/Cu	(6-50) mm ² Cu	(10-70) mm ² Al/Cu	2x50 mm ² 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

*Anschluss Typ BT00-70 muss zusammen mit dem Produkt bestellt werden, ein späterer Austausch ist nicht möglich.

Weiteres Zubehör für SL00/100 EK

Typ	Artikel-Nr.	Abbildung des Kabelanschlusses	Geeignet für	Verpackung [Stück]
OS00 6-50	001701211	 Cu*	SL00/100 EK VL00/100 EK	3
P00 10-70	001701213	 Al/Cu*	SL00/100 EK VL00/100 EK	3
P002 50	001701467	 Al/Cu*	SL00/100 EK VL00/100 EK	3

* Der Typ des Anschlusskabels wird in der Anschlusszeichnung angegeben.

** Auswechseln der Klemme möglich..

Zubehör für SL00/100 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	Einzel- Montage Adapter für 185mm Sammelschiene	0,25	1
RA-2 100/185	001701472	Doppel- Montage Adapter für 185mm Sammelschiene	0,60	1

*PRS-SL/VL EK wird für eine zusätzliche Schutzabdeckung benötigt, wenn das Montage Adapter RA-... verwendet wird.

**Mit Adapter RA-1 100/185 kann ein SL00/100 EK oder ein VL00/100 EK an der 185mm Sammelschiene befestigt werden. Mit 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:

