

**DRIESCHER**  
**Niederspannungs-  
Sicherungsleiste Typ 202 und  
Sicherungslastschaltleiste Typ 203  
und Typ 301**

- Bemessungsspannung 690 V AC
- Bemessungsstrom 160 A - 630 A



301  
202



**ELEKTROTECHNISCHE WERKE  
FRITZ DRIESCHER & SÖHNE GMBH**

85366 MOOSBURG • TEL. (0 87 61) 6 81-0 • FAX (0 87 61) 6 81-1 37  
<http://www.driescher.de> [infoservice@driescher.de](mailto:infoservice@driescher.de)



## DRIESCHER-Niederspannungs-Sicherungsleiste Typ 202

nach IEC 60269-1 / -2 und VDE 0636-201

### Allgemeines

Die NSP-Sicherungsleiste 202 wurde konzipiert für den Einsatz in Freiluft-Verteilerschrank unter Berücksichtigung der gültigen Vorschriften nach BGV A3 und DIN / VDE.

Die kompakte und montagefreundliche Bauart macht sie zu einem zuverlässigen Schaltgerät in Stromverteilungen.

Aufgrund der modularen Bauart kann die Sicherungsleiste zu einer Sicherungs-Lastschaltleiste (Seite 3) nachgerüstet werden.

Die verwendeten Kunststoffteile bestehen aus hochtemperaturfestem, selbstverlöschendem und halogenfreiem Material.

Unterteil: glasfaserverstärktes Polyester

Oberteil: glasfaserverstärktes Polyester (Lastschaltmodul)

Abdeckhaube: transparentes Polycarbonat

Die Kontakte bestehen aus versilbertem Elektrolytkupfer mit Fremdfederung (Druckfedern aus korrosionsfreiem Federstahl)

Die Steigeleitungen sind im Kunststoff-Unterteil eingebettet und sind aus verzinntem Elektrolytkupfer gefertigt.

Für den Kabelanschluß stehen mehrere Varianten zur Auswahl:

Anschlußschraube M 12 x 40 mm für Kabelschuhanschluß

Flach-Direktanschlußklemme 50 – 150 mm<sup>2</sup> se

Flach-Direktanschlußklemme 95 – 185 mm<sup>2</sup> se

V-Anschlußklemme 70 – 240 mm<sup>2</sup> se

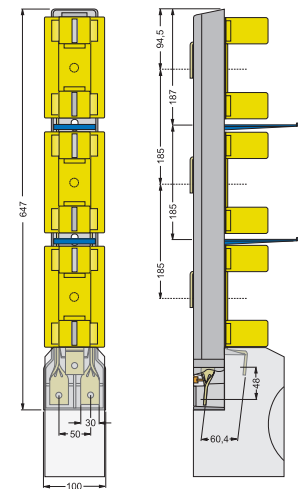
Die Anschlußfahnen sind im Unterteil eingebettet und mit einem Zwischensteg voneinander geschottet.

*Durch eine einfache 180° Drehung des Unterteils kann der Kabelanschluß der Sicherungsleiste nach oben geführt werden.*

### Technische Daten

Bemessungsspannung	$U_e$	690 V
Bemessungsstrom	$I_e$	160 A / 400 A / 630 A
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	800 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	20 kV
Prüfspannung: Phase-Erde (1 min.)		10 kV
Phase-Phase (1 min.)		2,5 kV
Isolationswiderstand		> 5 MΩ
Zulässige Umgebungstemperatur		-25 / +55°C*
Flammbeständigkeit		FV-0
Mechanische Schaltspiele		5000

\* 35°C normale Umgebungstemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom



### Niederspannungs-Sicherungsleiste Typ 202

Bemessungsstrom	NH-Sicherung	Kabel-Anschluss	Teile Nr.	Zeichnungs-Nr.
160 A	00	M8	822 02110	NN4-093636
160 A	00	V-Anschlußklemme 70 mm <sup>2</sup>	822 02121	NN4-093636
400 A	2	M12 x 40	822 22112	NN4-093635
400 A	2	Direktanschlußklemme 50 - 150 mm <sup>2</sup> se	822 22114	NN4-093635
400 A	2	V-Anschlußklemme 70 - 240 mm <sup>2</sup> se	822 22121	NN4-093635
630 A	3	M12 x 40	822 32112	NN4-093635
630 A	3	Direktanschlußklemme 50 - 150 mm <sup>2</sup> se	822 32114	NN4-093635
630 A	3	V-Anschlußklemme 70 - 240 mm <sup>2</sup> se	822 32121	NN4-093635

## DRIESCHER-Niederspannungs-Sicherungslastschaltleiste Typ 203

nach IEC 60 947-3

### Allgemeines

Die Sicherungslastschaltleiste 203 wurde unter Berücksichtigung einer modularen Bauweise entwickelt, d.h. mittels einem Sicherungs-Lastschalt-Modul kann die Sicherungsleiste auf eine Sicherungs-Lastschaltleiste hochgerüstet werden.

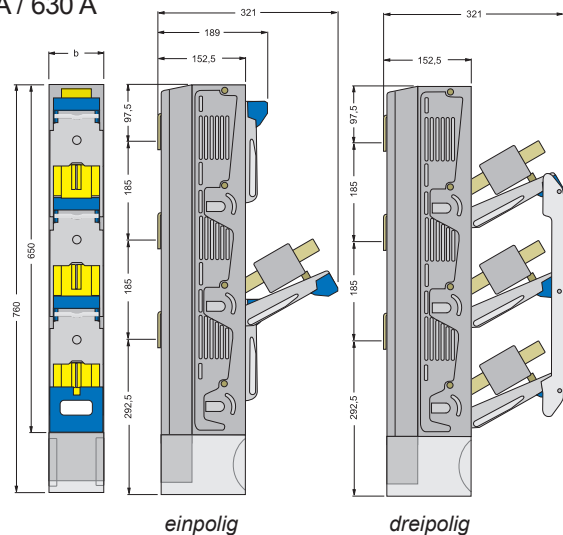
Aufgrund der einfachen und robusten Bauweise kann das Oberteil mit wenigen Handgriffen auf das Unterteil der Sicherungsleiste 202 montiert und arretiert werden.

Sicherungsleisten 202 und Sicherungs-Lastschaltleisten 203 können beliebig nebeneinander aufgebaut werden.

*Durch eine einfache 180° Drehung des Unterteils kann der Kabelanschluß der Sicherungslastschaltleiste nach oben geführt werden.*

### Technische Daten

Bemessungsspannung	$U_e$	690 V
Bemessungsstrom	$I_e$	160 A / 400 A / 630 A
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	800 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	20 kV
Bemessungskurzschlußeinschaltvermögen (mit Sicherungseinsatz)	$I_{cm}$	>50 kA
Prüfspannung: Phase-Erde (1 min.)		10 kV
Phase-Phase (1 min.)		2,5 kV
Isolationswiderstand		> 5 M $\Omega$
Zulässige Umgebungstemperatur		-25 / +55°C*
Flammbeständigkeit		FV-0
Mechanische Schaltspiele		1000
Elektrische Schaltspiele		200
Schutzart		IP 20



\* 35°C normale Umgebungstemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom

### Niederspannungs-Sicherungslastschaltleiste Typ 203

Bemessungsstrom	NH-Sicherung	Betätigung	b	Kabel-Anschluss	Teile Nr.	Zeichnungs-Nr.
160 A	00	einpolig	50	M8	823 02110	NN4-094782
160 A	00	einpolig	50	V-Anschlußklemme 70 mm <sup>2</sup>	823 02121	NN4-094782
400 A	2	einpolig	100	M12 x 40	823 22112	NN4-094783
400 A	2	einpolig	100	Direktanschlußklemme 50 - 150 mm <sup>2</sup> se	823 22114	NN4-094783
400 A	2	einpolig	100	V-Anschlußklemme 70 - 240 mm <sup>2</sup> se	823 22121	NN4-094783
630 A	3	einpolig	100	M12 x 40	823 32112	NN4-094783
630 A	3	einpolig	100	Direktanschlußklemme 50 - 150 mm <sup>2</sup> se	823 32114	NN4-094783
630 A	3	einpolig	100	V-Anschlußklemme 70 - 240 mm <sup>2</sup> se	823 32121	NN4-094783

*Auf Wunsch auch mit dreipoliger Betätigung lieferbar.*

## DRIESCHER-Niederspannungs-Sicherungslastschaltssystem Typ 301

nach DIN VDE 0660 Teil 107 - IEC 60 947-3  
mit Parallel-EIN / AUS-Schaltung von Sicherungseinsätzen Größe 00 • DIN 43620

### Allgemeines

Das NSP-Schaltgerät Typ 301 wurde speziell für den Einsatz in Freiluft-Verteilerschränken und Kleinverteilern entwickelt.

Aufgrund der kompakten Abmessungen und des modularen Aufbaus wird das NSP-Schaltgerät Typ 301 den vielfältigen Anforderungen im EVU- und Industriesektor gerecht und garantiert somit eine optimale Einsetzbarkeit.

Durch eine einfache 180° Drehung des Unterteils kann der Kabelanschluß des Sicherungslastschaltsystems nach oben geführt werden.

Alle verwendeten Isolierstoff-Bauteile werden bruchsicher, hochtemperaturfest und ausschließlich halogenfrei hergestellt.

Das Kontaktsystem besteht aus versilbertem Elektrolytkupfer mit Fremdfederung (Druckfedern aus korrosionsfreien Federstahl).

Die Steigleitungen sind im Kunststoff-Unterteil eingebettet und werden aus verzinntem Elektrolytkupfer gefertigt.

Der Kabelanschluß kann sowohl mit einer Anschlußschraube (M8) oder über eine Prismenklemme (1,5 mm bis 70 mm<sup>2</sup>) erfolgen.

### Parallel-EIN / AUS-Schaltung

Dieses Schaltprinzip ermöglicht das gleichzeitige Schalten aller drei NH-Sicherungseinsätze.

### Sicherheit

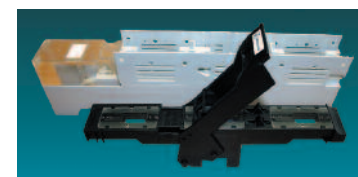
Um einen Sicherungswechsel vornehmen zu können, muß der Schaltdeckel des Schaltgerätes im ausgeschalteten Zustand erst *zusätzlich* entriegelt werden. Dies garantiert eine über BGV A3 hinausreichende sichere und gefahrlose Bedienung des Sicherungslastschaltsystems. Desweiteren ist auch eine Plombierung des Schaltgerätes im eingeschalteten Zustand möglich.



### Technische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	690 V
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	160 A
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	800 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	8 kV
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom <small>(mit eingesetzten Sicherungen • DIN 43620)</small>		20 kA
Isolationswiderstand		> 5 MΩ
Zulässige Umgebungstemperatur		-25 / +55°C*
Flammbeständigkeit		FV-0
Mechanische Schaltspiele		5000
Elektrische Schaltspiele		1000

\* 35°C normale Umgebungstemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom



Maße, Gewichtsangaben, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Liste sind unverbindlich. Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

**einfach • sicher • schalten**

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier. Der Umwelt zuliebe.

**ELEKTROTECHNISCHE WERKE  
FRITZ DRIESCHER & SÖHNE GMBH**

85366 MOOSBURG • TEL. (0 87 61) 6 81-0 • FAX (0 87 61) 6 81-1 37  
http://www.driescher.de info@service@driescher.de

