

## Serie SLplus – Mehr Power für Ihre Energieverteilung *Series SLplus – More power for your switchgear distribution board*



Beim Einsatz von NH-Sicherungslastschaltleisten in Schaltgerätekombinationen nach DIN EN61439 (VDE0660-600-2) kann der Bemessungsbetriebsstrom des Schaltgerätes nur selten voll ausgenutzt werden. Viel häufiger muss wegen der Anzahl der installierten Hauptstromkreise sowie weiterer äußerer Einflussfaktoren ein Bemessungsbelastungsfaktor angewendet werden, der die Belastungsfähigkeit des Schaltgerätes in Dauerlast reduziert.

Die Serie SLplus von JEAN MÜLLER ermöglicht eine deutlich höhere Auslastung bis hin zur Nennlast. Planung und Betrieb von Schaltanlagen wird dadurch nicht nur sicherer und verlustleistungsärmer sondern auch einfacher.

*NH-fuse switch disconnectors in switchgear assemblies according to DIN EN61439 (VDE0660-600-2) can rarely be fully loaded with the rated operational current. Because of the number of installed main circuits and other ambient conditions much more often a rated load factor must be applied, which reduces the load capacity of the switching device during continuous load.*

*The series SLplus of JEAN MÜLLER allows a much higher utilization capacity up to the rated load. Planning and operation of switchgear assemblies will not only become safer and with a lower power loss but also easier.*

### Vorteile, die überzeugen

- Höhere Belastbarkeit als Standardbaureihe
- Höhere Anlagenauslastung durch geringere Wärmeabgabe
- Kosteneffizienter Betrieb durch bis zu 16% niedrigere Verlustleistung
- Breiter Einsatzbereich durch hohe Kurzschlussfestigkeit bis 120kA

### Convincing advantages

- Increased load capacity comparing to standard range
- Increased degree of utilisation by reduced heat dissipation
- Cost-efficient operation by up to 16% lower power dissipation
- Wide range of applications because of high short-circuit strength up to 120kA

### Bestelldaten/Order information

| Größe<br>Size                              | Anschlussart<br>Terminal Version                       | Wandlereinbau<br>möglich<br>Suitable for ct's | I <sub>e</sub> [A] | Typ<br>Type       | Artikel-Nr.<br>Article-No. |
|--|--|---|--------------------|-------------------|----------------------------|
| <b>1-polig schaltbar/1-pole switchable</b> |  |   |                    |                   |                            |
| 2  | Flachanschluss M12<br><i>Flat Terminal M12</i>         | nein/ <i>no</i>                               | 400                | SL2-3x/3A/400+    | L293100199                 |
|  |  | ja/ <i>yes</i>                                |                    | SL2-3x/3A/W/400+  | L223100199                 |
| 3  | Flachanschluss 2 x M12<br><i>Flat Terminal 2 x M12</i> | nein/ <i>no</i>                               | 630                | SL3-3x/3A/630+    | L393100199                 |
|  |  | ja/ <i>yes</i>                                |                    | SL3-3x/3A/W/630+  | L323100199                 |
| 3  | Flachanschluss 2 x M12<br><i>Flat Terminal 2 x M12</i> | nein/ <i>no</i>                               | 910                | SL3-3x/910+/HA    | L392120099                 |
| <b>3-polig schaltbar/3-pole switchable</b> |  |   |                    |                   |                            |
| 2  | Flachanschluss M12<br><i>Flat Terminal M12</i>         | nein/ <i>no</i>                               | 400                | SL2-3x3/3A/400+   | L203100199                 |
|  |  | ja/ <i>yes</i>                                |                    | SL2-3x3/3A/W/400+ | L233100199                 |
| 3  | Flachanschluss 2 x M12<br><i>Flat Terminal 2 x M12</i> | nein/ <i>no</i>                               | 630                | SL3-3x3/3A/630+   | L303100199                 |
|  |  | ja/ <i>yes</i>                                |                    | SL3-3x3/3A/W/630+ | L333100199                 |
| 3  | Flachanschluss 2 x M12<br><i>Flat Terminal 2 x M12</i> | nein/ <i>no</i>                               | 910                | SL3-3x3/910+/HA   | L302120099                 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage/*Further versions on request*

Technische Änderungen vorbehalten!/*Subject to technical alterations!*

Seite/Page 1/2

Jean Müller GmbH  
Elektrotechnische Fabrik

H.J.-Müller-Straße 7  
65343 Eltville am Rhein

Tel.: +49 6123 604-0  
Fax: +49 6123 604-730

E-Mail: sales@jeanmueller.de  
www.jeanmueller.de

Erstellt von/*Issued by*: T. Wolf

Erstellt am/*Dated*: 16.06.2014  
Letzte Änderung/*Latest update*: 07.08.2017

**Technische Daten/Technical data**

| Typ/Type   |   | SL2/400A+   | SL3/630A+   | SL3/910A+   |   |      |      |
|--|---|---|---|---|---|------|------|
| Elektrische<br>Kenngrößen<br>Electrical<br>characteristics | Nach Norm/ <i>According to standard</i>   | DIN EN60947-3 / VDE0660-107                             |   |   |   |      |      |
|  | Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2<br><i>For fuse-links acc. To DIN VDE 0636-2</i>  | Größe<br><i>Size</i>                                    | 2   | 3   | 3   |      |      |
|  | Bemessungsbetriebsspannung<br><i>Rated operational voltage</i>  | U <sub>e</sub> V  | AC690   | AC690   | AC400   |      |      |
|  | Bemessungsbetriebsstrom/ <i>Rated operational current</i>   | I <sub>e</sub> A  | 400   | 630   | 910   |      |      |
|  | Konv. Therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen <sup>1)</sup><br><i>Conv. Free air thermal current with fuse-links<sup>1)</sup></i> | I <sub>th</sub> A                                       | 630   | 800   | 1000  |      |      |
|  | Bemessungsfrequenz/ <i>Rated frequency</i>  | – Hz  | 40-60   | 40-60   | 40-60   |      |      |
|  | Bemessungsisolationsspannung<br><i>Rated insulation voltage</i>   | U <sub>i</sub> V  | AC1000  | AC1000  | AC690   |      |      |
|  | Gesamtverlustleistung bei I <sub>e</sub> (ohne Sicherungen)<br><i>Total power loss at I<sub>e</sub> (without fuse-links)</i>        | P <sub>v</sub> W  | 45  | 101   | 140   |      |      |
|  | Bemessungsstoßspannung<br><i>Rated impulse withstand voltage</i>  | U <sub>imp</sub> kV                                     | 12  | 12  | 8   |      |      |
|  | Gebrauchskategorie<br><i>Utilization category</i>   | –   | AC-21B<br>(400A/690V)<br>AC-22B<br>(400A/500V)<br>AC-23B<br>(400A/400V) | AC-21B<br>(630A/690V)<br>AC-22B<br>(630A/500V)<br>AC-23B<br>(630A/400V) | AC-22B<br>(1250A/400V)<br>AC-22B<br>(910A/400V) |      |      |
|  | Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom<br><i>Rated conditional short-circuit current</i>   | I <sub>cc</sub> kA                                      | 120 (500V)<br>80 (690V)   |   | 50 (400V)                                       |      |      |
|  | Bemessungs kurzzeitstromfestigkeit<br><i>Rated short-time withstand current</i>   | I <sub>cw</sub> kA                                      | 10/15 <sup>2)</sup>   |   |   |      |      |
|  | Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz<br><i>Max. permis. Power loss per fuse-link</i>                                     | P <sub>a</sub> W  | 45  | 48  | 61  |      |      |
|  | Kabelanschluss<br><i>Cable terminal</i>   | Flachanschluss<br><i>Flat terminal</i>                  | Bolzendurchmesser<br><i>Bolt diameter</i>                               | –   | –   | M12  | M12  |
| Schutzart<br><i>Degree of protection</i>                   | Frontseitig, Gerät eingebaut mit Klemmen- und Seitenabdeckung<br><i>Front side, device fitted with clamp and lateral covers</i>     | Betriebszustand<br><i>Operating condition</i>           | –   | –   | IP30  | IP30 | IP30 |
|  |   | Schaltdruckel geöffnet<br><i>Switching element open</i> | –   | –   | IP10  | IP10 | IP10 |
| Betriebsbedingungen<br><i>Operating conditions</i>         | Umgebungstemperatur <sup>2)</sup> / <i>Ambient temperature<sup>2)</sup></i>   | T <sub>amb</sub> °C                                     | -25 bis/to +55  |   |   |      |      |
|  | Bemessungsbetriebsart/ <i>Rated operating mode</i>  | –   | Dauerbetrieb/ <i>Uninterrupted duty</i>                                 |   |   |      |      |
|  | Betätigung/ <i>Actuation</i>  | –   | Abhängige Handbetätigung<br><i>Dependent manual operation</i>           |   |   |      |      |
|  | Einbaulage/ <i>Mounting position</i>  | –   | Senkrecht, waagrecht/ <i>Vertical, horizontal</i>                       |   |   |      |      |
|  | Höhenlage/ <i>Altitude</i>  | –   | Bis zu 2000/ <i>Up to 2000</i>  |   |   |      |      |
|  | Verschmutzungsgrad/ <i>Pollution degree</i>   | –   | 3   |   |   |      |      |
| Überspannungskategorie/ <i>Overvoltage category</i>        | –   | IV  |   |   |   |      |      |

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 61439-1 zu beachten  
*In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to EN 61439-1.*

2) 1-polig/3-polig schaltbar/*1-pole/3-pole switchable*