

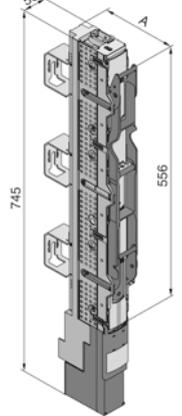
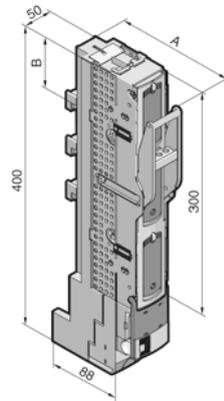
Stromverteilung

RiLine Sicherungskomponenten

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 00 – 3

3-polig, Leitungsabgang oben/unten

- Hinweis:**
- Für den Einsatz von Sicherungseinsätzen nach DIN EN 60 269-2
 - Technische Daten nach IEC/DIN EN 60 947-3, siehe Kapitel 2-116, Seite 3
 - Belastungsfaktor, siehe Kapitel 2-101, Seite 4
 - Strombelastbarkeit von Anschlussleitungen, siehe Kapitel 2-101, Seite 5
 - Einsatz von Halbleitersicherungen, siehe Kapitel 2-101, Seite 6



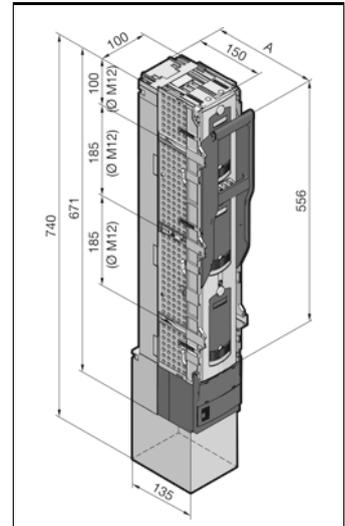
Baugröße	Gr. 00					Gr. 00	
Bemessungsbetriebsstrom max.	160 A					160 A	
Bemessungsbetriebsspannung	690 V AC					690 V AC	
Deckelposition	geschlossen					123	
	Parkstellung					183	
Auflagepunkt (L1) B mm	84	30	84	30	30	–	–
Für Wandlereinbau	–	–	–	–	■	–	■
Für Schienenmittenabstand mm	60	100	60	100	100	185	185
Best.-Nr. SV	9346.000	9346.020	9346.010	9346.030	9346.060	9346.040	9346.050

Montagedaten für Anwendungen nach IEC (DIN EN)

Anzugsdrehmoment Nm	– Schienenbefestigung	6	6	12	12
	– Leiteranschlusschraube	4,5	14	14	14
Anschlussart	Rahmenklemme	Schraube M8		Schraube M8	Schraube M8
Leiteranschluss re/rm Cu mm ²	2,5 – 95	–		–	–
Leiteranschluss mit Kabelschuh mm ²	–	2,5 – 95		2,5 – 95	2,5 – 95
Mindestabstand zu metallisch geerdeten Teilen mm	seitlich	50	50	50	50
	oben	100	100	100	100
	hinten	0	0	0	0

Materialangaben

Kontaktbahn: E-Cu, versilbert	■	■	■	■
Klemme: Stahlblech, verzinkt	■	–	–	–



	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3
Baugröße	250 A	400 A	630 A
Bemessungsbetriebsstrom max.	250 A	400 A	630 A
Bemessungsbetriebsspannung	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Deckelposition geschlossen	190	190	190
Deckelposition Parkstellung	260	260	260
Auflagepunkt (L1) B mm	–	–	–
Für Wandlereinbau	■	■	■
Für Schienenmittenabstand mm	185	185	185
Best.-Nr. SV	9346.110	9346.210	9346.310

Anzugsdrehmoment Nm	– Schienenbefestigung	40	40	40
	– Leiteranschlusschraube	32	32	32
Anschlussart	Bolzen M12	Bolzen M12	Bolzen M12	
Leiteranschluss re/rm Cu mm ²	–	–	–	
Leiteranschluss mit Kabelschuh mm ²	6 – 240	6 – 240	6 – 240	
Mindestabstand zu metallisch geerdeten Teilen mm	seitlich	10	10	10
	oben	50	50	50
	hinten	0	0	0

Kontaktbahn: E-Cu, versilbert	■	■	■
Klemme: Stahlblech, verzinkt	–	–	–

Stromverteilung

RiLine Sicherungskomponenten

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 00 – 3

Technische Daten nach IEC/DIN EN 60 947-3					
Baugröße (NH-Sicherungseinsätze nach IEC/DIN EN 60 269-2)		00	1	2	3
Bemessungsbetriebsstrom I_e		160 A	250 A	400 A	630 A
Bemessungsbetriebsspannung U_e		690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Bemessungsisolationsspannung U_i		1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (bei Schutz durch Sicherungseinsatz)	bei 500 V AC	100 kA	120 kA	120 kA	120 kA
	bei 690 V AC	100 kA	100 kA (mit 200 A)	100 kA (mit 315 A)	100 kA (mit 500 A)
Gebrauchskategorie	400 V AC	AC-23B mit 160 A	AC-23B mit 250 A	AC-23B mit 400 A	AC-23B mit 630 A
	500 V AC	AC-22B mit 160 A	AC-22B mit 250 A	AC-22B mit 400 A	AC-22B mit 630 A
	690 V AC	AC-22B mit 160 A	AC-21B mit 250 A	AC-21B mit 400 A	AC-21B mit 630 A
	1000 V DC ¹⁾²⁾	DC-20B	DC-20B	DC-20B	DC-20B
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}		5 kA	10 kA	15 kA	20 kA
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		1400	1400	800	800
Berührungsschutz Bedienbereich		IP 3X	IP 3X	IP 3X	IP 3X
Aufstellungsbedingungen	Innenraumaufstellung: Rel. Luftfeuchte 50 % bei 40°C bzw. 90 % bei 20°C (ohne Betauung/Kondensatbildung durch Temperaturschwankungen)				
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C				
$P_{V \max}$ /Schmelzeinsatz		12 W	23 W	34 W	48 W

¹⁾ DC-Anwendungen mit Bestückung der Phase L1 und L3 in Reihe

²⁾ Für den Einsatz als Trennschalter bzw. Sicherungstrennschalter. Im Kabelanschlussbereich sind die erforderlichen Kriech- und Luftstrecken zu berücksichtigen

Anmerkungen:

- Die übliche Gebrauchslage ist der senkrechte Einbau
- Bei Einsatz von Halbleitersicherungen sind Reduktionsfaktoren zu berücksichtigen

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 00 – 3

Leiteranschluss von mehreren Kabelschuhen

Baugröße	Gr. 00	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3
Leiterquerschnitt (mm ²)	Anzahl Kabelschuhe nach DIN 46 235			
16	2	–	–	–
25	2	–	–	–
35	2	–	–	–
50	–	–	–	–
70	–	–	–	–
95	–	–	–	–
120	–	2	2	2
150	–	2	2	2
185	–	2	2	2
240	–	2	2	2
300	–	–	–	–

Hinweis:

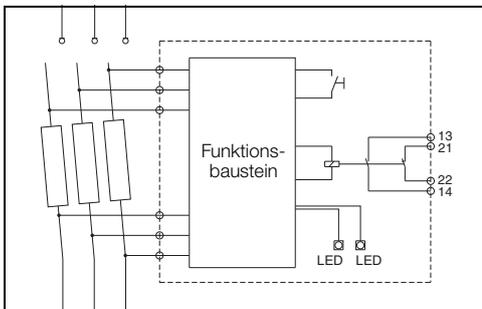
- Es sind die Kriech- und Luftstrecken gemäß DIN EN 60 664-1 zu kontrollieren und gegebenenfalls Isolierplatten zu installieren
- Feindrähtig nur mit Aderendhülse

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 00 – 3

Elektronische Sicherungsüberwachung

Technische Daten	Elektronische Sicherungsüberwachung (ESÜ)
Bemessungsbetriebsspannung U_e	400 V AC bis 690 V AC
Toleranzfenster	±10 % (400/500 V AC) +5 %/-10 % (690 V AC)
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	8 kV
Bemessungsfrequenz	50 – 60 Hz
Ansprechzeit	Max. 1,5 s
Hilfskontakte	1 NO, 1 NC 250 V AC, 30 V DC, 5 A
Belastbarkeit der Hilfskontakte	5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +55°C (400/500 V AC), -20°C bis +45°C (690 V AC)
Anzeige	LED blinkend grün (betriebsbereit) 13/14: offen 21/22: geschlossen LED blinkend rot (Fehlermeldung) 13/14: geschlossen 21/22: offen
Anschluss der Hilfskontakte	Klemme bis 1,5 mm ²
NH-Schmelzeinsätze nach IEC/DIN EN 60 269-3	Mit durchkontaktierten, spannungsführenden Griffflaschen
Material	Schneidekontakte: E-Cu verzinkt
Funktion	Differenzspannung

Schaltschema



Elektronische Sicherungsüberwachung (ESÜ)