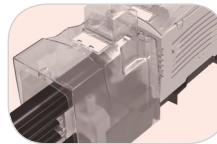




SCHALTGERÄTE



## ARS

NH-Sicherungs-Lastschaltelementen

## PBS

NH-Sicherungs-Leisten

## VORSCHRIFTEN UND NORMEN

EN 60947-1

EN 60947-3

EN 60269-1

HD 60269-2

VDE 0660

BBJ Zertifikat für B- Sicherheitszeichen

CE Erklärung der Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie

Die Lastschaltleisten der Serie ARS sowie Sicherungsleisten Serie PBS sind entsprechend den neuesten technischen Vorschriften und Richtlinien entwickelt. Die Produkte sind bei BBJ Lublin, IEL Institut für Elektrotechnik in Warschau und Danzig sowie bei VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut in Offenbach und Berlin geprüft und zertifiziert worden

## ALLGEMEINE INFORMATION

NH-Sicherungs-Leisten PBS und NH-Sicherungs-Lastschaltleisten ARS werden zur Energieverteilung sowie als Schutzeinrichtung vor den Folgen von Kurzschlägen und Überlastungen in dreiphasigen Wechselstromkreisen verwendet. Sie sind bestimmt als dreiphasige vertikale Geräte für die Direktmontage auf horizontale oder vertikale Systeme von Sammelschienen, was im Vergleich zu herkömmlichen Sicherungs-Unterteilen große Platzersparnisse in einem Schalthaus erlaubt. Es gibt in allen Leistungsergätsarten die Möglichkeit der Montage mit dem nach oben drehenden Kabelanschluss. Deren Aufbau gewährleistet eine deutlich sichtbare, sichere Isoliertrennstelle im Stromkreis nachdem der Schmelzeinsatz herausgenommen wurde. Trennschalter ARS haben eine Schaltfähigkeit in den Kategorien AC-21B, AC-22B, AC-23B. Ein zusätzlicher Vorzug ist die einfache Befestigung der Erdungsanlagen. Sicherungslasttrennschalter ARS erfüllen folgende Funktionen:

- Sicherung,
- Trennen,
- Erdung,
- Schalten,
- Schutz vor der Berührung.

Bei der Entwicklungsarbeiten sind sowohl alle technische Parameter, die die Normen erzwingen, als auch steigende Marktanforderungen berücksichtigt worden (Übereinstimmung mit der IEC EN 60947-3 Norm). Auch Wünsche der Geschäftspartner waren in Betracht gezogen.





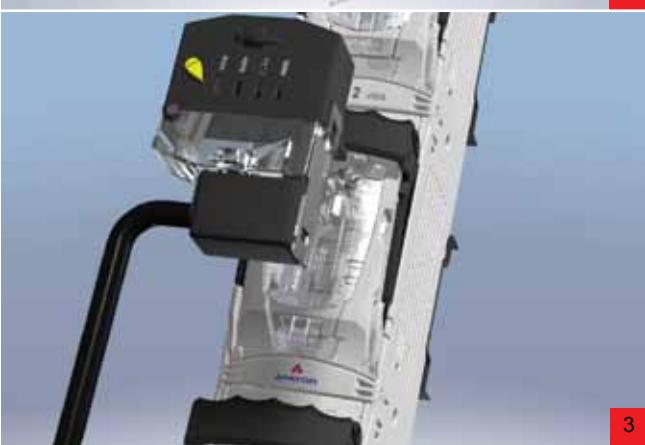
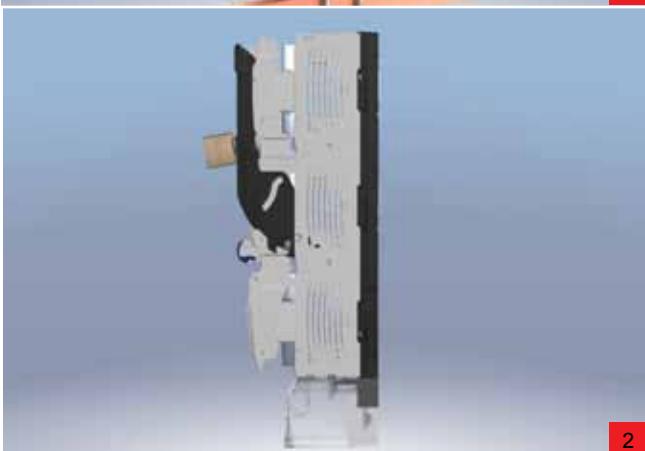
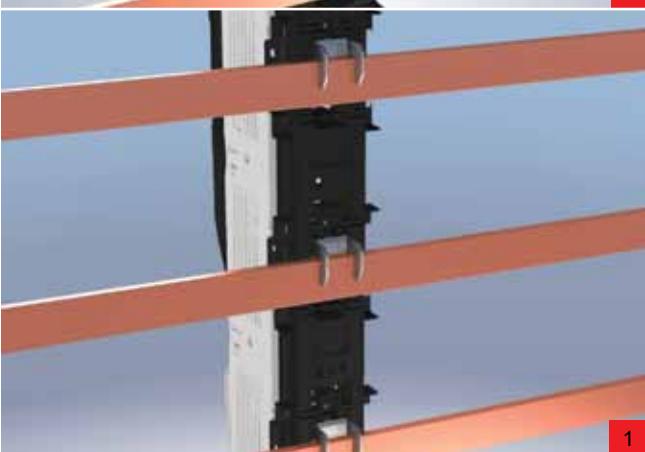
# ARS NH-Sicherungs-Lastschaltelementen

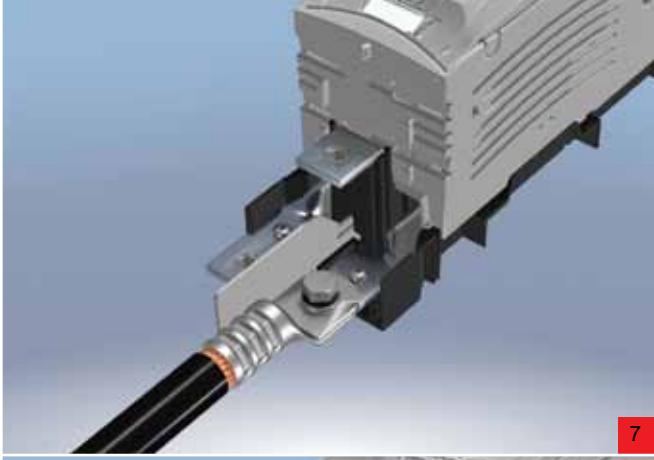
## INHALT

- 
- 4  EIGENSCHAFTEN DER ARS 1, ARS 2, ARS 3 LASTSCHALTELEMENTEN
  - 6  AUFBAU
  - 6  ARBEITSBEDINGUNGEN
  - 7  BESCHREIBUNG
    - 8  ARS 00/100mm 160 A 690 V
    - 10  ARS 00-SM 160 A 690 V
  - 11  BESCHREIBUNG
    - 12  ARS 1 250 A 690 V
    - 13  ARS 2 400 A 690 V
    - 14  ARS 3 630 A 690 V
    - 16  ARS 2 400 A 690 V, ARS 3 630 A 690 V  
mit V-Klemmen 2x 240 mm<sup>2</sup>
    - 17  ARS 2 400 A 690 V, ARS 3 630 A 690 V  
mit seitlichen Abgängen
    - 19  2ARS 3 2 x 630 A Modulbreite – 200 mm
    - 20  ARS 910-6-M, ARS 1000
    - 21  DREIPHASIGE STROMMESSUNG
    - EINPHASIGE STROMMESSUNG
    - 22  ZUBEHÖR

# ARS

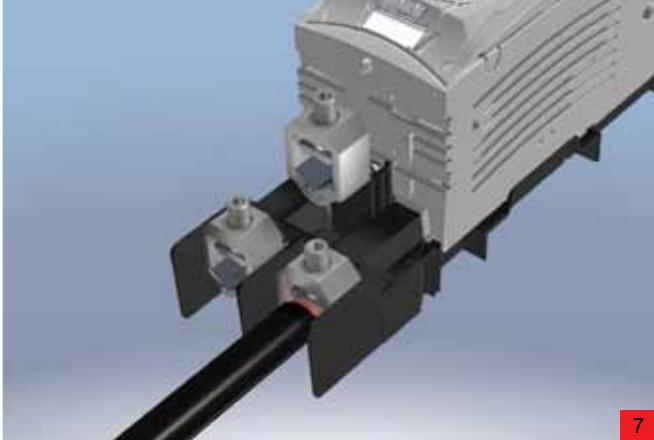
NH-Sicherungs-Lastschaltleisten





7

- Schutzart IP30 von der Frontseite
- Selbstverlöschende Stoffe in V0 Brennbarkeitsklasse
- Montagetiefe nur 150 mm, in der Parkposition – 230 mm
- Kontaktssystem mit Doppelunterbrechung
- Lichtbogenkammer mit Entionisierungsplatten auf jedem Kontakt
- oben – unten Abgangsrichtung kann getaucht werden
- alle verwendete Stoffe unterliegen voll der Recycling



7

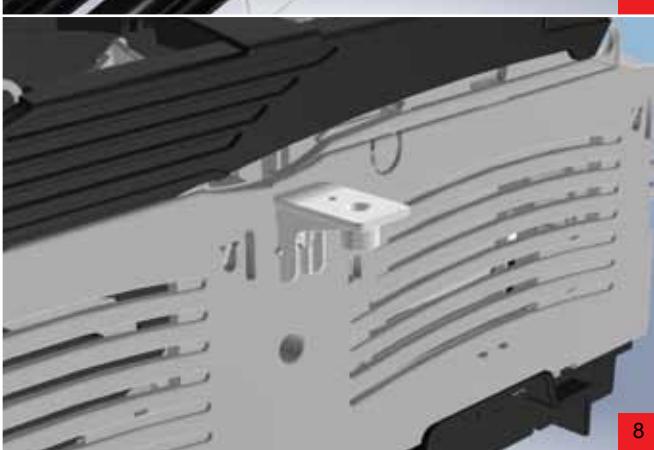
- 1 Montage der ARS Lastschaltelementen auf Sammelschienen erfolgt mittels Schrauben oder Krallenbefestigung (Haken).
- 2 ARS Lastschaltelementen können in der folgenden Positionen „Parken“ oder „Angeschlossen“ mittels Anhängeschloss oder durch Plombieren blockiert werden.
- 3 ARS 1, 2, 3 Lastschaltelementen ermöglichen zeitweilige Versorgung der zusätzlichen Elektrogeräte mittels sg. „Reparatur-Anschluss“.
- 4 ARS 1, 2, 3 Lastschaltelementen ermöglichen eine Strommessung dank den auf Sicherungseinsätzen eingebauten speziellen Stromwandlern.
- 5 ARS Lastschaltelementen können mit den Mikroschaltern zur Überwachung der Schaltstellung ausgestattet werden.  
Zusätzlich können die auch mit einer Wamlichtanlage (Neonlampen) ausgerüstet werden, die anzeigt, wenn der Schmelzeinsatz durchgebrannt ist.
- 6 ARS 1, 2, 3 Lastschaltelementen ermöglichen das Plombieren von Deckel und Abdeckungen des Kabelanschlussraums.  
Die Bezeichnungsschilder können auch dort angebracht werden.
- 7 ARS 1, 2, 3 sind ausgestattet mit Schrauben, V-Klemmen oder 2V-Klemmen. Es ist möglich Rund- oder Sektorenader mit einem Querschnitt bis zu 240 mm<sup>2</sup> (auf Sonderwunsch bis zu 300 mm<sup>2</sup>) anzuschließen.
- 8 Eine Befestigung der seitlichen Blendenauflagen ist mittels der Halterungen möglich.



7



7



8



## AUFBAU

Sicherungs-Lastschalteisten ARS sind in zwei Anschluss-Ausführungen erhältlich:

- 1-polig schaltbar (jeder Pol getrennt),
- 3-polig schaltbar (drei Pole gleichzeitig).

Sie besitzen einen abhängigen Antrieb (Handantrieb) und deshalb sollen sowohl Einschalt- als auch Ausschaltvorgänge mit einem entschlossenen Schwung erfolgen. ARS Lastschalteisten werden in folgenden Größen angeboten: 00 – 160 A; 1 – 250 A; 2 – 400 A; 3 – 630 A. Die Breite der ARS Lastschalteisten mit der Größe 00 beträgt 50 mm, diejenige mit den Größen 1 – 250 A; 2 – 400 A; 3 – 630 A beträgt 100 mm. ARS Lastschalteisten sind für die Direktmontage auf Sammelschienen mit 185 mm Abstand angepasst. Geräte der Größe 00 werden in zwei Ausführungen hergestellt:

- ARS Lastschalteisten 00 – (160 A) für Montage auf Sammelschienen mit 185 mm Abstand
- ARS Lastschalteisten 00/100mm – (160 A) für Montage auf Sammelschienen mit 100 mm Abstand.

Das Untergestell der ARS Lastschalteisten ist aus selbstverlöschendem Polyester, das mit Glasfaserstoffen verstärkt ist, gefertigt. Galvanisch versilberte Kontaktteile der ARS Lastschalteisten gewährleisten niedrige

Leistungsverluste. Die Klemmen in ARS- Geräten ermöglichen den direkten Anschluss sowohl mit abisolierten Kabeladern als auch mit verpressten Kabelendungen. Das ARS- Gehäuse (vordere Seite der Lastschalteiste) ist zusammen mit den Lichtbogenkammern aus selbstverlöschendem und Polycarbonat, die mit Glasfaserstoffen verstärkt ist, hergestellt. Es besitzt in der Standard-Ausführung Beobachtungsöffnungen zur Spannungsmessung. ARS- Geräte ermöglichen die Verwendung von Stromwandlern und Amperemetern. ARS Lastschalteisten gewährleisten die Schutzart IP30 von der Frontseite. Es wird auch Zubehör angeboten, das den Einbau der ARS Lastschalteisten mit verschiedenen Größen auf einem gemeinsamen Sammelschienensystem ermöglicht und so den Betrieb erleichtert.

Spezielle Ausführungen sind möglich, unter anderem:

- ARS Größe 2/400 A und 3/630 A mit der Möglichkeit des direkten Anschlusses von zwei Kabeln mit einem Querschnitt von 240 mm<sup>2</sup> an jede Klemme,
- 2xARS 3-6-M – Doppel trennschalter 2x630 A mit der 200 mm Breite, der die Ein- und Ausschaltung der Ströme bis 1250 A ermöglicht.

Alle Größen der ARS Lastschalteisten werden mit Klemmen (z.B. Schrauben-, Brücken- oder Typ V) und mit Abdeckungen der Anschlussklemmen als Satz geliefert.

TABELLE 1. TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG ARS	Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th} = I_n$		Nennspannung $U_n$	Gebrauchskategorie	Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Bemessungskurzschluss- einschaltvermögen		Bedingter Bemessungs- kurzschlussstrom	Bemessungsisolations- Spannung $U_{imp}$		Bemessungstoßspan- nungsfestigkeit $U_{imp}$	Bemessungskurzschluss- Einschaltvermögen $I_{cm}$		Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit $I_{cw}$	Bemessungsfrequenz	Mechanische Lebensdauer	Elektrische Lebensdauer	Schutzart IP	Größe der Schmelzeinsätze - IEC
	A	V					A	kA		V	kV	kA	kA	Hz	Schalt- spiele	Schalt- spiele	-	-		
ARS 00/100mm	160	690	AC-22B AC-23B	690 400	160	25	100	1000	8	-	-	50-60	1600	200	30	00				
ARS 00-SM	160	690	AC-21B AC-22B	690 500	160	22	100	1000	12	-	-	50-60	1600	200	20	00				
ARS 1	250	690	AC-22B	690	250	100	100	1000	12	-	-	50-60	1600	200	30	1				
ARS 2	400	690	AC-22B	690	400	100	100	1000	12	-	-	50-60	1000	200	30	2				
ARS 3	630	690	AC-22B	690	630	100	100	1000	12	-	-	50-60	1000	200	30	3				
2ARS 3 <sup>3)</sup>	(2 x 630 A) 1260	690	AC-21B	690 (2 x 630 A) 1260	100	100	1000	12	-	-	50-60	600	100	30	3					
ARS 910-6-M <sup>3)</sup>	910	400	AC-21B	400	910	50	100	1000	12	-	-	50-60	600	100	30	gTr 630 kVA <sup>1)</sup>				
ARS 1000	1000 <sup>2)</sup>	400	AC-21B	400	1000	-	-	1000	12	16	12	50-60	600	100	30	Trenn- messer				

<sup>1)</sup> Sicherungseinsatz gTr 630 kVA, DIN 43620, VDE 0636/2011

<sup>2)</sup> mit Trennmesser

<sup>3)</sup> Schaltleiste befindet sich noch in Prüfungen, daher angegebene Parameter geändert werden können



## ARBEITSBEDINGUNGEN

ARS Lastschalteisten sind bestimmt für die Installation:

- Einbau in Räumen, die frei von Staub, ätzenden oder explosiven Gasen sind,
- in einer Höhe bis 2000 m über dem Meeresspiegel,
- draußen – in Gehäusen mit der IP Schutzart > IP34,

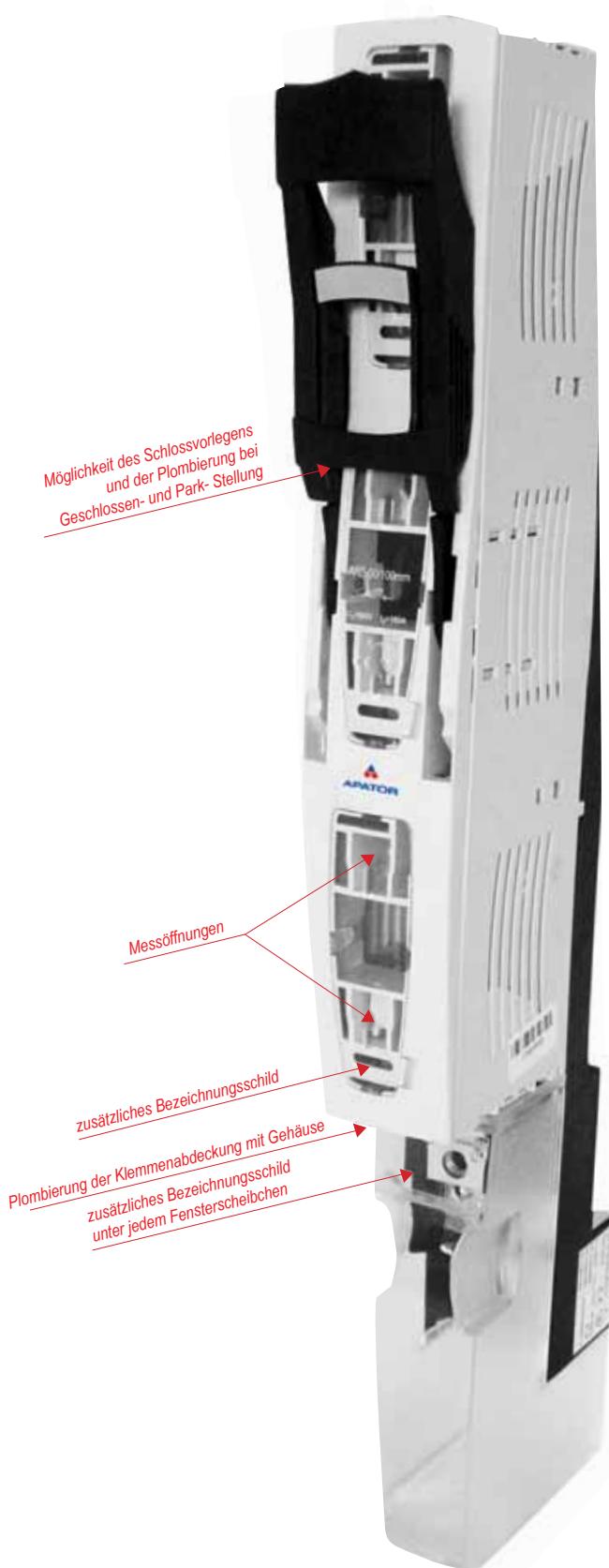
- bei Umgebungstemperaturen von -25°C bis +55°C; falls die ARS Lastschalteisten bei Temperaturen von +41°C bis +45°C eingesetzt werden, muss der Stromwert  $I_{th}$  um 5% verringert werden und für den Temperaturbereich von +46°C bis +55°C muss der Stromwert  $I_{th}$  um 10% verringert werden,
- relative Luftfeuchtigkeit soll nicht größer als 50% bei +40°C sein.

## NH-Sicherungs-Lastschalteleisten ARS 00/100mm 160 A 690 V

für 100 mm Sammelschienenabstand



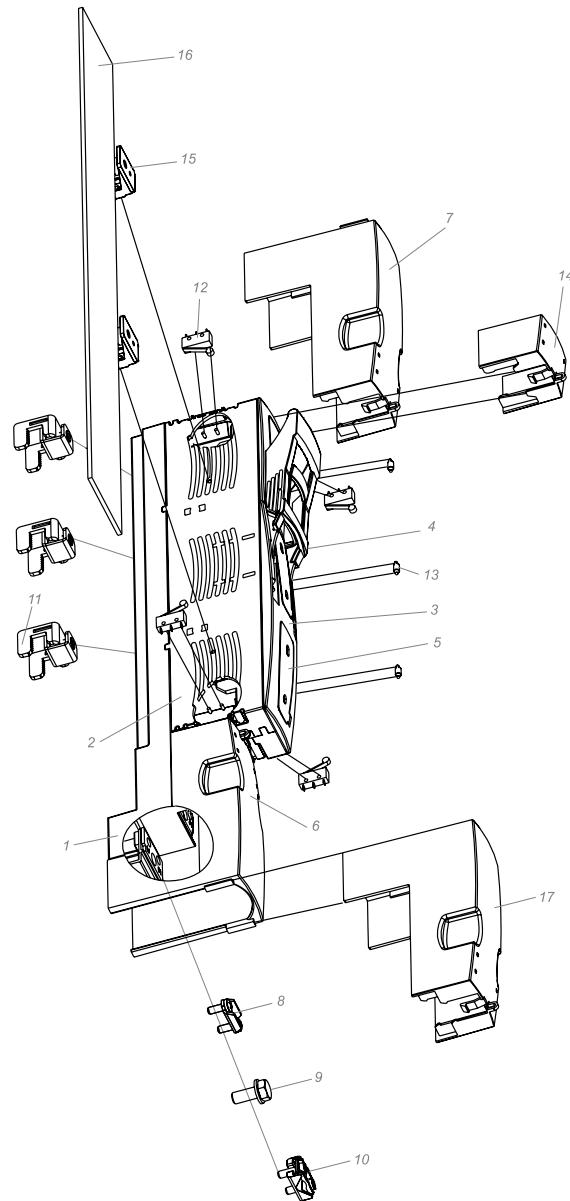
ARS 00/100mm



• ARS 00/100mm • ARS 00/100mm-W • ARS 00/100mm-V •

### AUFBAUZEICHNUNG 1

1. Basiskörper
2. Gehäuse
3. Verschluss- Schaltdeckel
4. Handgriff
5. Scheibchen
6. Klemmenabdeckung
7. obere Ausgleichabdeckung
8. Brückenklemme 00-S
9. Schraubenklemme 00-M
10. Klemme für Sektorenleiter 00-SV (Druckstück mit Kontaktprismen)
11. Kontaktähnen (Krallenklemmen) zur bohrunglosen Direktmontage
12. Meldeschalter ist zur Überwachung der Schalterstellung im Schaltelementengehäuse einfach von außen montierbar
13. Warnlichtanlage, die anzeigt, wenn der Schmelzeinsatz durchgebrannt ist –W
14. Bezeichnungsschild
15. Abstützwinkel für die Reserveplatzblende
16. Reserveplatzblende
17. untere Ausgleichabdeckung



# 160 A 690 V

ARS 00/100mm



● ARS 00/100mm • ARS 00/100mm-W • ARS 00/100mm-V •

TABELLE 2. TECHNISCHE DATEN			
		ARS 00/100mm	
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}=I_n$	A	160	
Nennspannung $U_n$	V	690	
Gebrauchskategorie	-	AC-22B	AC-23B
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V	690	400
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	A	160	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	kA	25	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA	100	
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V	1000	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	kV	8	
Bemessungsfrequenz	Hz	50-60	
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1600	
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	200	
Schutzart IP	-	30	
Gewicht	kg	1,2	
Größe der Schmelzeinsätze	-	00	
Zubehör siehe Seite 22, 23			

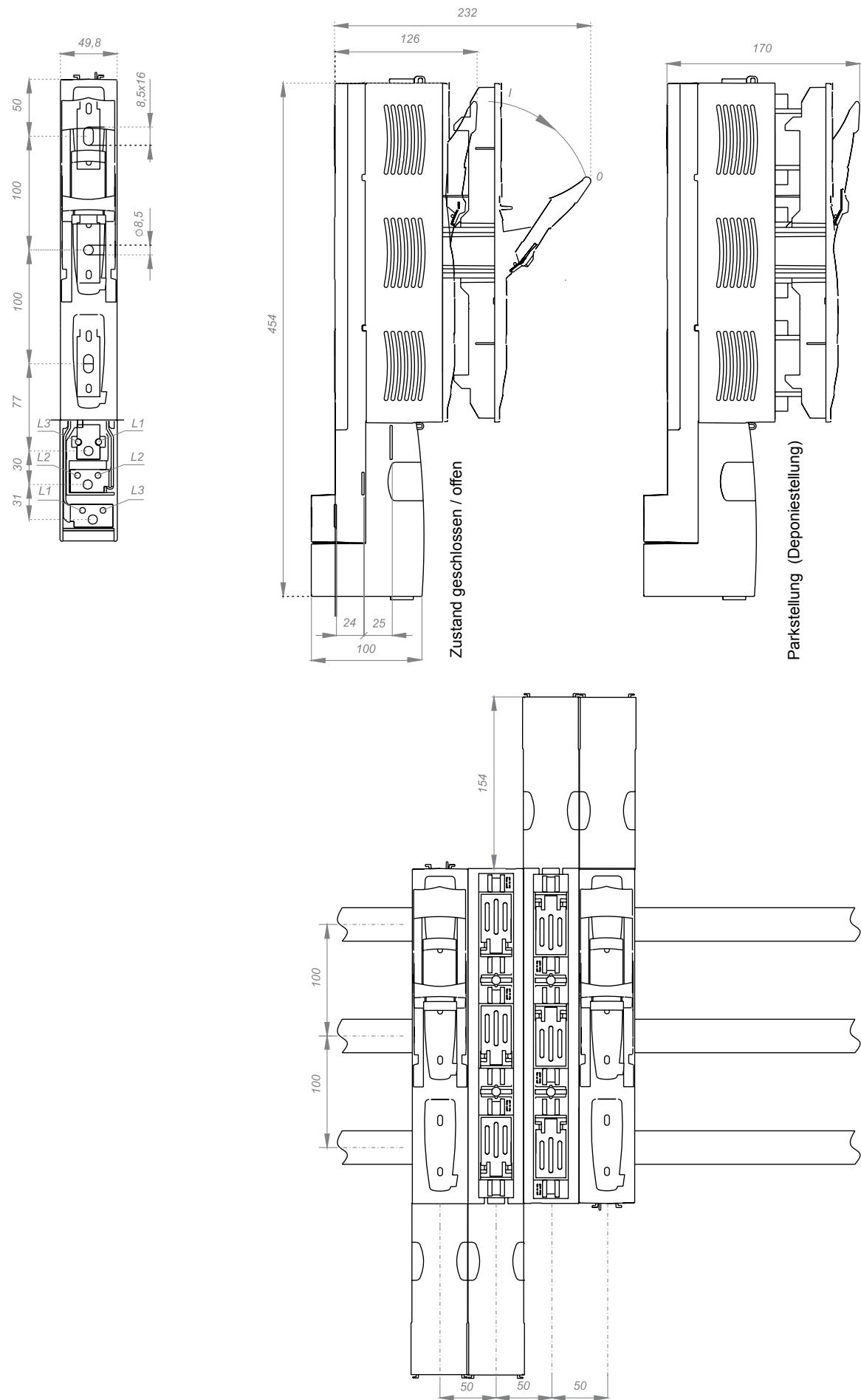
TABELLE 3.

Ausführung		Bezeichnung	Bestell- Nr.
ARS 00 / 160 A	Einschalten: 3-polig schaltbar (für 100 mm Sammelschienenabstand) – 3 Phasen gleichzeitig mit einem Handgriff +Abdeckung, S- Brücken- (4-70 mm <sup>2</sup> ) + M- Schrauben- (M8) Klemmen	ARS 00/100mm	63-811628-011
ARS 00 / 160 A	Einschalten: 3-polig schaltbar (für 100 mm Sammelschienenabstand) – 3 Phasen gleichzeitig mit einem Handgriff +Abdeckung, S- Brücken- (4-70 mm <sup>2</sup> ) + M- Schrauben- (M8) Klemmen + Warnlichtanlage	ARS 00/100mm-W	63-811628-021
ARS 00 / 160 A	Einschalten: 3-polig schaltbar (für 100 mm Sammelschienenabstand) – 3 Phasen gleichzeitig mittels eines Handgriffs +Abdeckung, V- Sektorenklemmen- (1,5-95 mm <sup>2</sup> )	ARS 00/100mm-V	63-811628-031

TABELLE 4. ARS 00/100mm Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen

Bezeichnung des Geräts	ARS 00/100mm (160 A)		
Klemme	S – Brücken (2 x M5)	M – Schrauben M8	V – Sektoren (2 x M5)
Klemmenbild			
Querschnitt der Kabelader	4 - 70 mm <sup>2</sup>	mit Kabelschuh max 185 mm <sup>2</sup>	1,5 - 70 mm <sup>2</sup> 1,5 - 95 mm <sup>2</sup>
Drehmoment	3 Nm	12 Nm	3 Nm

Zu den Klemmen vom Typ M können Schienen mit der Höchstbreite von 20 mm und mit der Höchstdicke von 5mm angeschlossen werden.



## NH-Sicherungs-Lastschaltelementen ARS 00-SM 160 A 690 V

für 185 mm Sammelschienenabstand



• ARS 00-SM • ARS 00-V •

TABELLE 5. TECHNISCHE DATEN

	ARS 00-SM	
Bezeichnung	A	160
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}=I_n$	V	690
Nennspannung $U_n$	-	AC-21B AC-22B
Gebrauchskategorie	V	690 500
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	A	160
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	kA	22
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	kA	100
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	V	1000
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	kV	12
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	Hz	50-60
Bemessungsfrequenz	Schaltspiele	1600
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	200
Elektrische Lebensdauer	-	20
Schutzart IP	kg	2,6
Gewicht	-	00
Größe der Schmelzeinsätze	Zubehör siehe Seite 22, 23	

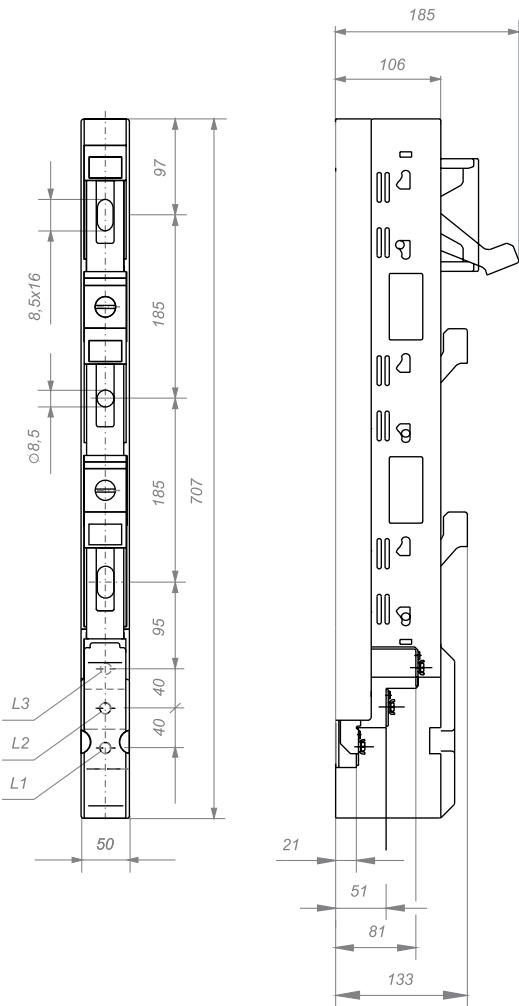
TABELLE 6.

Ausführung	Bezeichnung	Bestell- Nr.
ARS 00 / 160 A	Einschalten: 1-polig schaltbar, Kabelanschluss: Brückenklemmen – Leiter 4-70 mm <sup>2</sup> , Abdeckung	ARS 00-SM 63-811410-011
ARS 00 / 160 A	Einschalten: 1-polig schaltbar, Kabelanschluss: Sektorenklemmen – Leiter 1,5-95 mm <sup>2</sup> , Abdeckung	ARS 00-V 63-811410-021

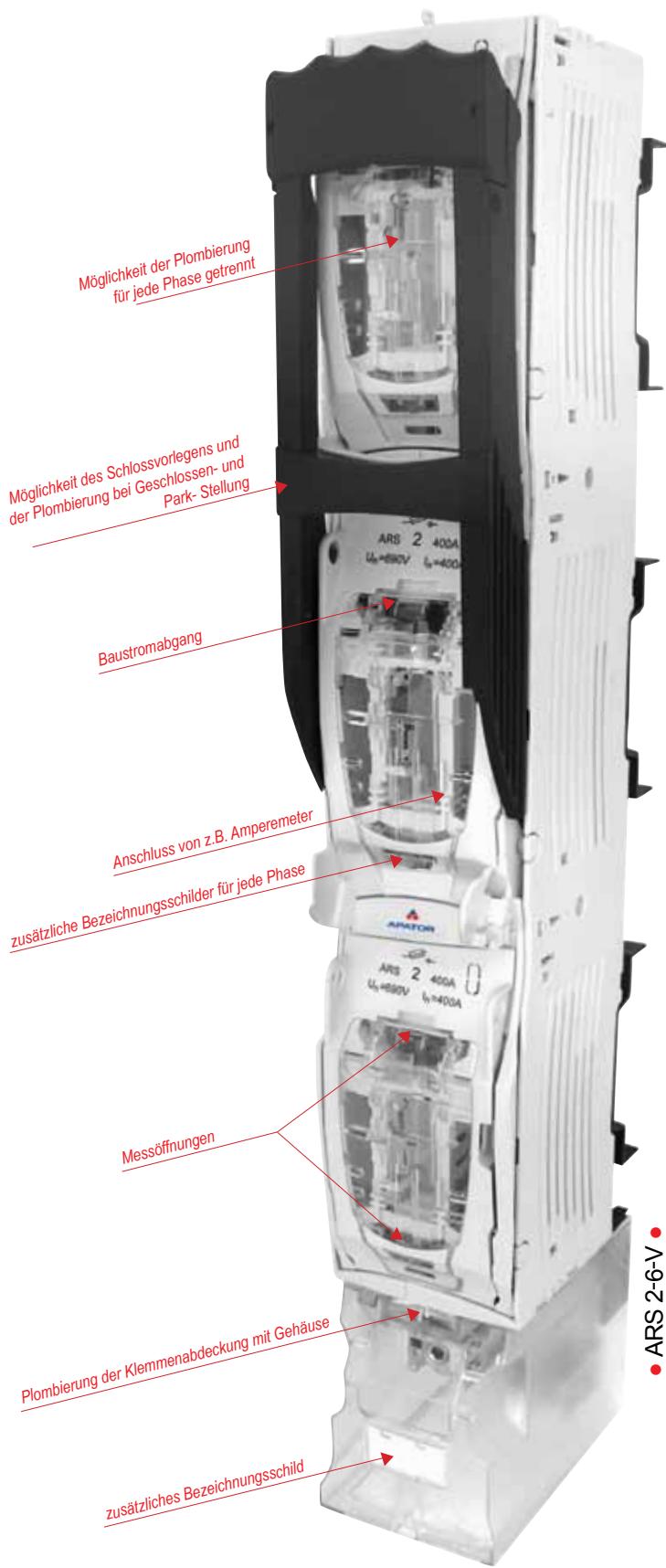
TABELLE 7. ARS 00-SM Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen

Bezeichnung des Geräts	ARS 00-SM (160 A)	ARS 00-V (160 A)
Klemme	S – Brücken (2 x M5)	M – Schrauben M8
Klemmenbild		
Querschnitt der Kabelader	4 - 70 mm <sup>2</sup>	mit Kabelschuh max 185 mm <sup>2</sup>
Drehmoment	3 Nm	12 Nm
		3 Nm

Zu den Klemmen vom Typ M können Schienen mit der Höchstbreite von 20 mm und mit der Höchstdicke von 5mm angeschlossen werden.



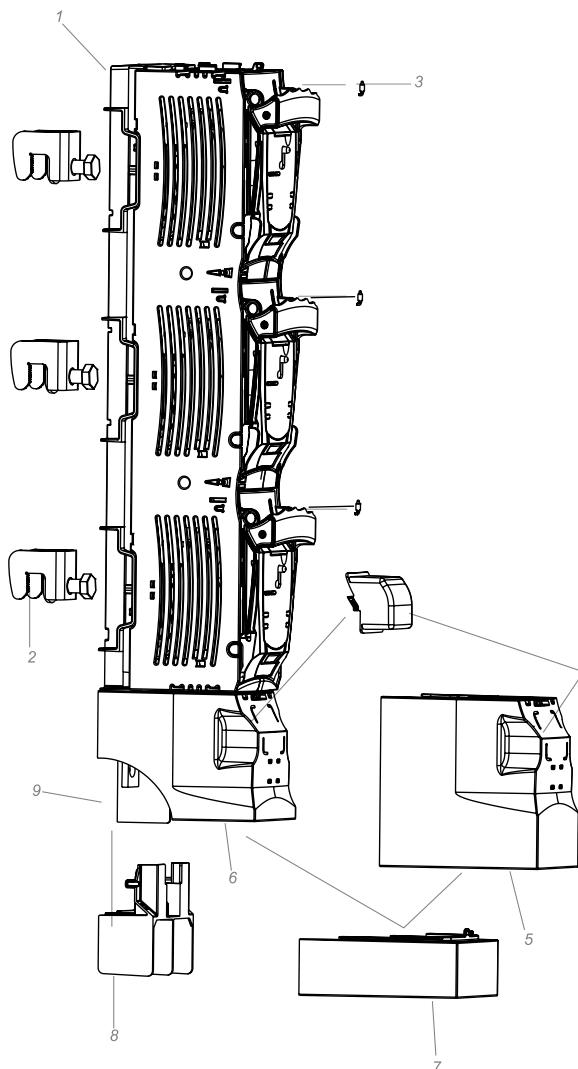
## NH- Sicherungs-Lastschaltheisten



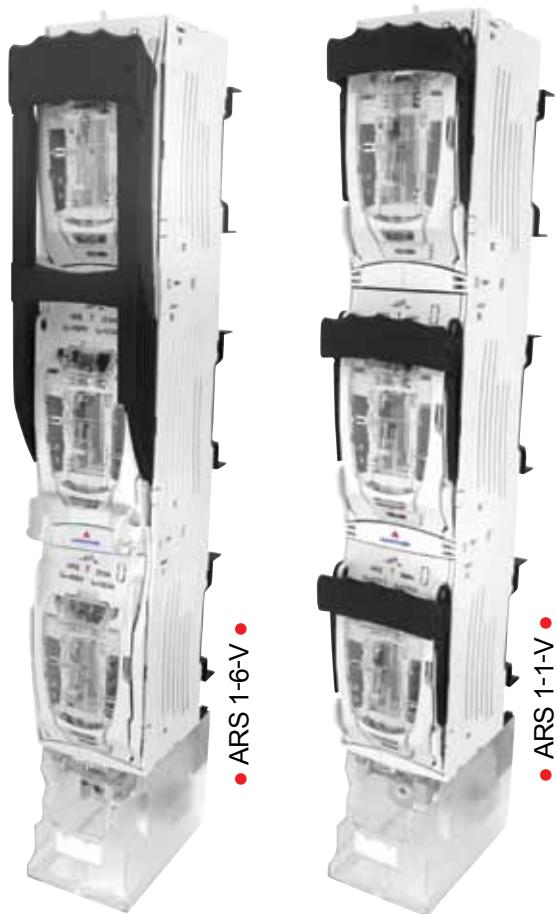
<b>ARS 1</b>	<b>250 A</b>	<b>690 V</b>
<b>ARS 2</b>	<b>400 A</b>	<b>690 V</b>
<b>ARS 3</b>	<b>630 A</b>	<b>690 V</b>

### AUFBAUZEICHNUNG 2

1. Basiskörper
2. Kontakthaken (Krallenklemmen) zur bohrungsfreien Direktmontage
3. Warnlichtanlage, die anzeigt, wenn der Schmelzeinsatz durchgebrannt ist
4. Klemmenabdeckung 2 x 240 mm<sup>2</sup>
5. Klemmenabdeckung
6. Klemmenabdeckung
7. Ausgleichabdeckung
8. Anschlussraumabdeckung
9. Trennwand



**250 A    690 V**



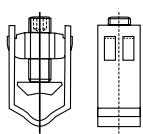
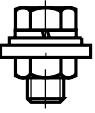
**TABELLE 8. TECHNISCHE DATEN**

		<b>ARS 1</b>
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}=I_n$	A	250
Nennspannung $U_n$	V	690
Gebrauchskategorie	-	AC-22B
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V	690
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	A	250
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	kA	100
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA	100
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	kV	12
Bemessungsfrequenz	Hz	50-60
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1600
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	200
Schutzart IP	-	30
Größe der Schmelzeinsätze	-	1
Zubehör siehe Seite 22, 23		

**TABELLE 9.**

Ausführung		Gewicht	Bezeichnung	Bestell- Nr.
<b>ARS 1 / 250 A</b>	Einschalten: 1-polig schaltbar, Kabelanschluss: Einpressmutter M10, Abdeckung	4,6 kg	ARS 1-1-M	63-811706-081
<b>ARS 1 / 250 A</b>	Einschalten: 3-polig schaltbar, Kabelanschluss: Einpressmutter M10, Abdeckung	4,6 kg	ARS 1-6-M	63-811707-081
<b>ARS 1 / 250 A</b>	Einschalten: 1-polig schaltbar, Kabelanschluss: vom Typ V, V- Klemme 240 mm <sup>2</sup> , Abdeckung	4,9 kg	ARS 1-1-V	63-811706-071
<b>ARS 1 / 250 A</b>	Einschalten: 3-polig schaltbar, Kabelanschluss: vom Typ V, V- Klemme 240 mm <sup>2</sup> , Abdeckung	4,9 kg	ARS 1-6-V	63-811707-071

**TABELLE 10. ARS 1 Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen**

Bezeichnung des Geräts	<b>ARS 1-x-V (250 A)</b>	<b>ARS 1-x-M (250 A)</b>
Klemme	V-Klemme HS 50-240	M-Schrauben M10 (Einpressmutter)
Klemmenbild	 <b>Querschnitt der Kabelader</b>	 <b>Querschnitt der Kabelader</b>
Drehmoment	40 Nm	32 Nm

Zu den Klemmen vom Typ M können Schienen mit der Höchstbreite von 40 mm und mit der Höchstdicke von 8 mm bei der Verwendung einer Isolations-Trennwand angeschlossen werden.

400 A 690 V

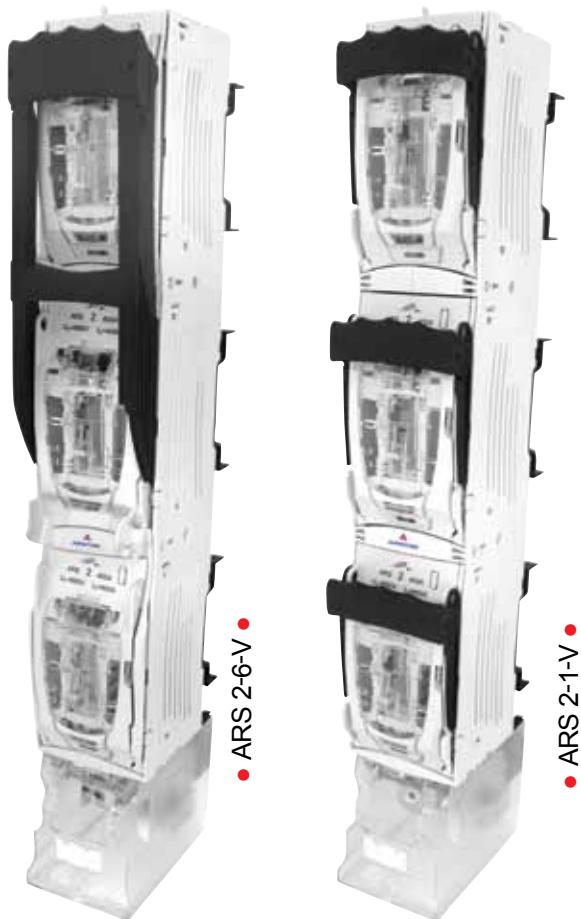


TABELLE 11. TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	ARS 2
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th} = I_n$	A 400
Nennspannung $U_n$	V 690
Gebrauchskategorie	- AC-22B
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V 690
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	A 400
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	kA 100
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA 100
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V 1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	kV 12
Bemessungsfrequenz	Hz 50-60
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele 1000
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele 200
Schutzart IP	- 30
Größe der Schmelzeinsätze	- 2
Zubehör siehe Seite 22, 23	

TABELLE 12.

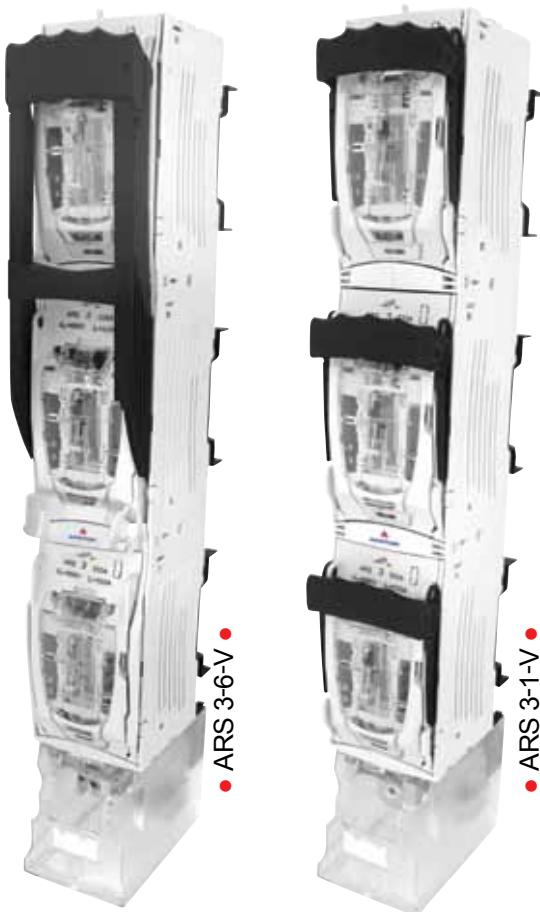
Ausführung		Gewicht	Bezeichnung	Bestell- Nr.
ARS 2 / 400 A	Einschalten: 1-polig schaltbar, Kabelanschluss: Einpressmutter M10, Abdeckung	4,9 kg	ARS 2-1-M	63-811706-031
ARS 2 / 400 A	Einschalten: 3-polig schaltbar, Kabelanschluss: Einpressmutter M10, Abdeckung	4,9 kg	ARS 2-6-M	63-811707-031
ARS 2 / 400 A	Einschalten: 1-polig schaltbar, Kabelanschluss: vom Typ V, V- Klemme 240 mm <sup>2</sup> , Abdeckung	5,2 kg	ARS 2-1-V	63-811706-011
ARS 2 / 400 A	Einschalten: 3-polig schaltbar, Kabelanschluss: vom Typ V, V- Klemme 240 mm <sup>2</sup> , Abdeckung	5,2 kg	ARS 2-6-V	63-811707-011

TABELLE 13. ARS 2 Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen

Bezeichnung des Geräts	ARS 2-x-V (400 A)	ARS 2-x-M (400 A)
Klemme	V-Klemme HS 50-240	M-Schrauben M10 (Einpressmutter)
Klemmenbild	<p>V-Klemme zur direkten Befestigung der abisolierter Kabelader mit einem Querschnitt:            35 - 120 mm<sup>2</sup>             35 - 150 mm<sup>2</sup>             50 - 185 mm<sup>2</sup>             50 - 240 mm<sup>2</sup> </p>	<p>Kabelschuh</p>
Drehmoment	40 Nm	32 Nm

Zu den Klemmen vom Typ M können Schienen mit der Höchstbreite von 40 mm und mit der Höchstdicke von 8 mm bei der Verwendung einer Isolations-Trennwand angeschlossen werden.

**630 A    690 V**



**TABELLE 14. TECHNISCHE DATEN**

Bezeichnung	ARS 3
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}=I_n$	A      630
Nennspannung $U_n$	V      690
Gebrauchskategorie	-      AC-22B
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V      690
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	A      630
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	kA     100
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA     100
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V      1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	kV     12
Bemessungsfrequenz	Hz     50-60
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele     1000
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele     200
Schutzart IP	-      30
Größe der Schmelzeinsätze	-      3
Zubehör siehe Seite 22, 23	

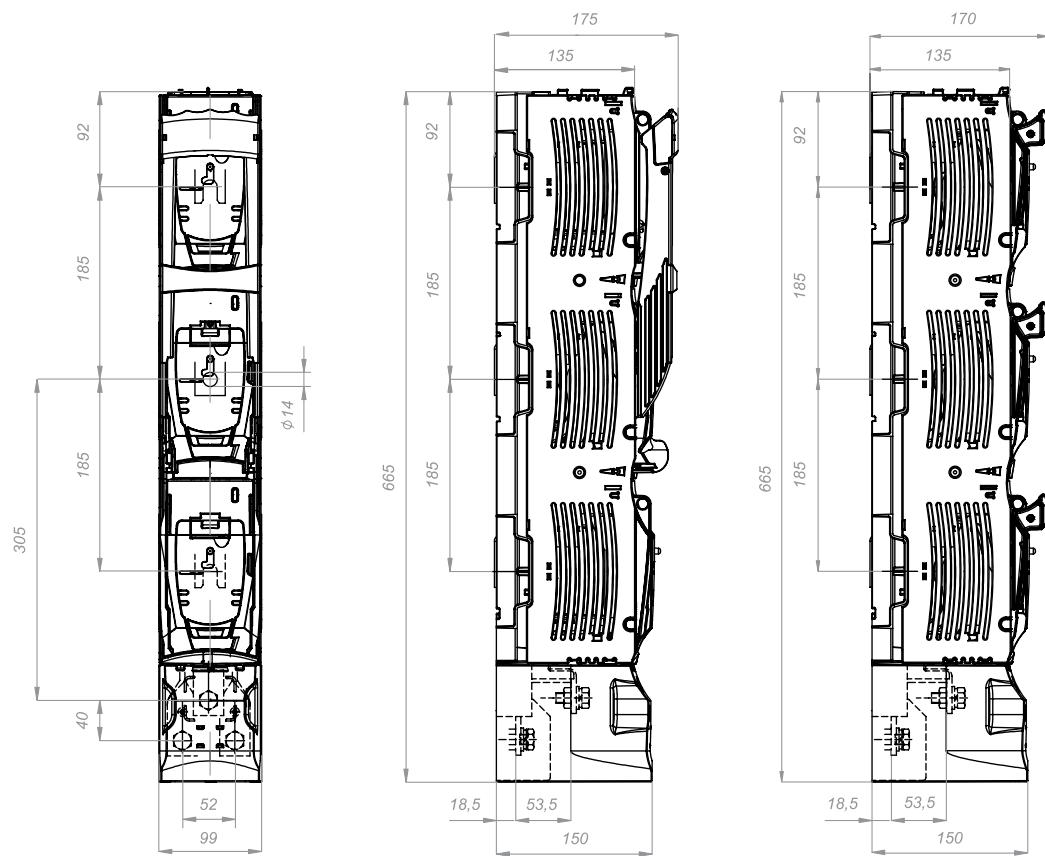
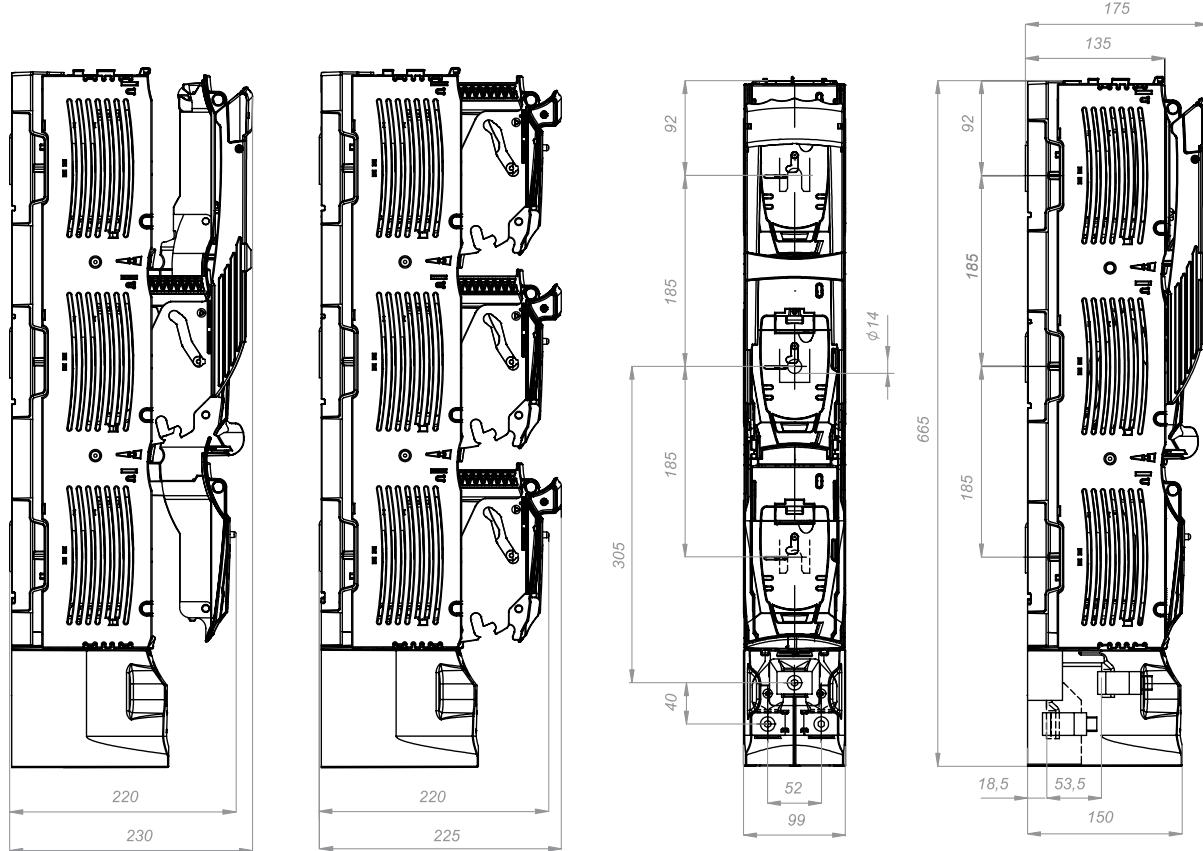
**TABELLE 15.**

Ausführung		Gewicht	Bezeichnung	Bestell- Nr.
<b>ARS 3 / 630 A</b>	Einschalten: 1-polig schaltbar, Kabelanschluss: Einpressmutter M12, Abdeckung	5,5 kg	ARS 3-1-M	63-811706-041
<b>ARS 3 / 630 A</b>	Einschalten: 3-polig schaltbar, Kabelanschluss: Einpressmutter M12, Abdeckung	5,5 kg	ARS 3-6-M	63-811707-041
<b>ARS 3 / 630 A</b>	Einschalten: 1-polig schaltbar, Kabelanschluss: vom Typ V, V- Klemme 70-300SW, Abdeckung	5,8 kg	ARS 3-1-V	63-811706-021
<b>ARS 3 / 630 A</b>	Einschalten: 3-polig schaltbar, Kabelanschluss: vom Typ V, V- Klemme 70-300SW, Abdeckung	5,8 kg	ARS 3-6-V	63-811707-021

**TABELLE 16. ARS 3 Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen**

Bezeichnung des Geräts	ARS 3-x-V (630 A)	ARS 3-x-M (630 A)
Klemme	V-Klemme 70 - 300SW	M-Schrauben M12 (Einpressmutter)
Klemmenbild	 Querschnitt der Kabelader	 Querschnitt der Kabelader
Drehmoment	30 Nm	56 Nm

Zu den Klemmen vom Typ M können Schienen mit der Höchstbreite von 40 mm und mit der Höchstdicke von 8 mm bei der Verwendung einer Isolations-Trennwand angeschlossen werden.



## NH-Sicherungs-Lastschalteleisten ARS mit V – Typ Klemmen 2x240 mm<sup>2</sup>

(Möglichkeit der Befestigung von zwei Kabeladern mit einem Querschnitt von 240 mm<sup>2</sup> in jeder Klemme)

<b>ARS 2</b>	<b>400 A</b>	<b>690 V</b>
<b>ARS 3</b>	<b>630 A</b>	<b>690 V</b>

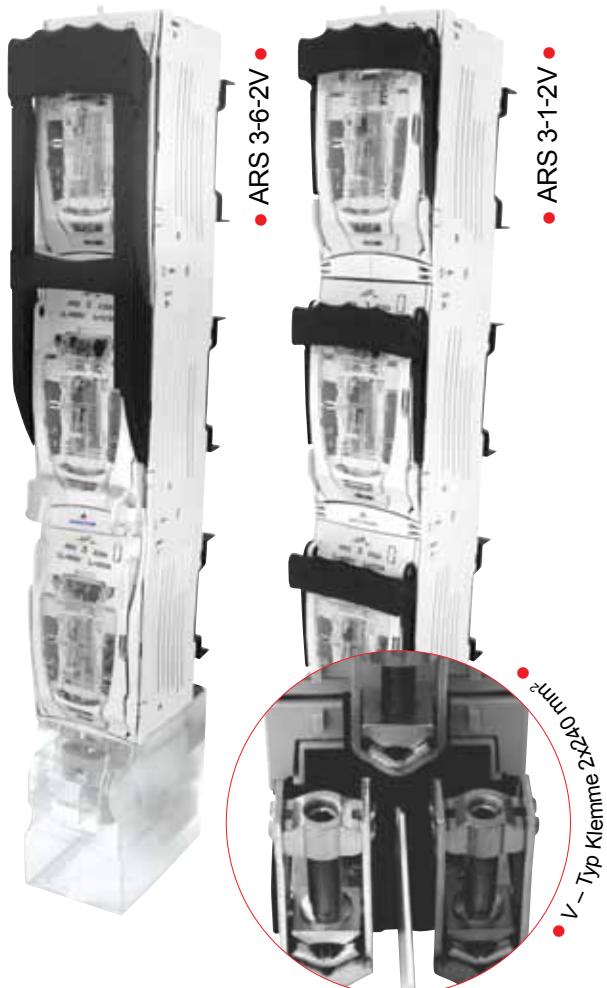


TABELLE 17.TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	ARS 2	ARS 3	
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th} = I_n$	A	400	630
Nennspannung $U_n$	V	690	690
Gebrauchskategorie	-	AC-22B	AC-22B
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V	690	690
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	A	400	630
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	kA	100	100
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA	100	100
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	kV	12	12
Bemessungsfrequenz	Hz	50-60	50-60
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1000	1000
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	200	200
Größe der Schmelzeinsätze	-	2	3

Zubehör siehe Seite 22, 23

TABELLE 18.

Ausführung		Gewicht	Bezeichnung	Bestell- Nr.
<b>ARS 2 / 400 A</b>	Einschalten: 1-polig schaltbar, Kabelanschluss vom Typ 2V + V-Klemme 2x 35 - 240 mm <sup>2</sup> , Abdeckung	5,8 kg	ARS 2-1-2V	63-811706-051
<b>ARS 2 / 400 A</b>	Einschalten: 3-polig schaltbar, Kabelanschluss vom Typ 2V + V-Klemme 2x 35 - 240 mm <sup>2</sup> , Abdeckung	5,8 kg	ARS 2-6-2V	63-811707-051
<b>ARS 3 / 630 A</b>	Einschalten: 1-polig schaltbar, Kabelanschluss vom Typ 2V + V-Klemme 2x 35 - 240 mm <sup>2</sup> , Abdeckung	6,4 kg	ARS 3-1-2V	63-811706-061
<b>ARS 3 / 630 A</b>	Einschalten: 3-polig schaltbar, Kabelanschluss vom Typ 2V + V-Klemme 2x 35 - 240 mm <sup>2</sup> , Abdeckung	6,4 kg	ARS 3-6-2V	63-811707-061

TABELLE 19. ARS 2x 240mm<sup>2</sup> Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen

Bezeichnung des Geräts	ARS 2-x-2V (400 A), ARS 3-x-2V (630 A)
Klemme	V-Klemme HS 2/50-240
Klemmenbild	 V-Klemme zur direkten Befestigung der zwei abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt: 35 - 150 mm <sup>2</sup> 35 - 185 mm <sup>2</sup> 50 - 185 mm <sup>2</sup> 50 - 240 mm <sup>2</sup>
Drehmoment	40 Nm

## NH-Sicherungs-Lastschaltelementen ARS mit seitlichen Abgängen

(Trennung, das Koppeln der Sammelschienensysteme)

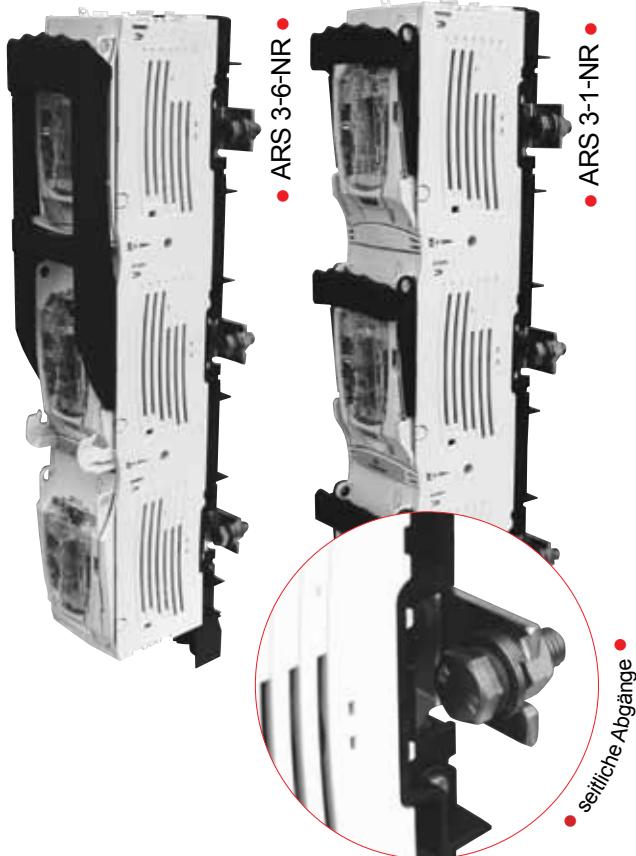


TABELLE 20. TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	ARS 2	ARS 3
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th} = I_n$	A	400 630
Nennspannung $U_n$	V	690 690
Gebrauchskategorie	-	AC-22B AC-22B
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V	690 690
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	A	400 630
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	kA	100 100
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA	100 100
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V	1000 1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	kV	12 12
Bemessungsfrequenz	Hz	50-60 50-60
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1000 1000
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	200 200
Schutzart IP	-	30 30
Gewicht	kg	4,6 5,5
Größe der Schmelzeinsätze	-	2 3
Zubehör siehe Seite 22, 23		

TABELLE 21.

Ausführung		Bezeichnung	Bestell- Nr.
ARS 2 / 400 A	Einschalten: 1-polig schaltbar, mit seitlichen Abgängen links, Kabelanschluss: Schraube M12, Abdeckung	ARS 2-1-NL	Konfigurator*
ARS 2 / 400 A	Einschalten: 1-polig schaltbar, mit seitlichen Abgängen rechts, Kabelanschluss: Schraube M12, Abdeckung	ARS 2-1-NR	Konfigurator*
ARS 2 / 400 A	Einschalten: 3-polig schaltbar –3Phasen gleichzeitig mittels eines Handgriffs, mit seitlichen Abgängen links, Kabelanschluss: Schraube M12, Abdeckung	ARS 2-6-NL	Konfigurator*
ARS 2 / 400 A	Einschalten: 3-polig schaltbar –3Phasen gleichzeitig mittels eines Handgriffs, mit seitlichen Abgängen rechts, Kabelanschluss: Schraube M12, Abdeckung	ARS 2-6-NR	Konfigurator*
ARS 3 / 630 A	Einschalten: 1-polig schaltbar, mit seitlichen Abgängen links, Kabelanschluss: Schraube M12, Abdeckung	ARS 3-1-NL	Konfigurator*
ARS 3 / 630 A	Einschalten: 1-polig schaltbar, mit seitlichen Abgängen rechts, Kabelanschluss: Schraube M12, Abdeckung	ARS 3-1-NR	Konfigurator*
ARS 3 / 630 A	Einschalten: 3-polig schaltbar –3Phasen gleichzeitig mittels eines Handgriffs, mit seitlichen Abgängen links, Kabelanschluss: Schraube M12, Abdeckung	ARS 3-6-NL	Konfigurator*
ARS 3 / 630 A	Einschalten: 3-polig schaltbar –3Phasen gleichzeitig mittels eines Handgriffs, mit seitlichen Abgängen rechts, Kabelanschluss: Schraube M12, Abdeckung	ARS 3-6-NR	Konfigurator*

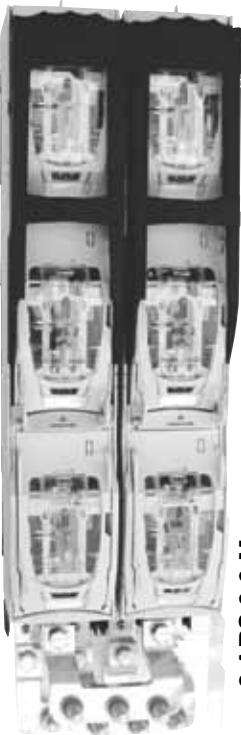
\* Die Sonderausführung wird ausschließlich auf Kundenwunsch hergestellt. Wartezeit beträgt nicht länger als 2 Wochen.

TABELLE 22. ARS 2 ARS 3 mit seitlichen Abgängen Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen

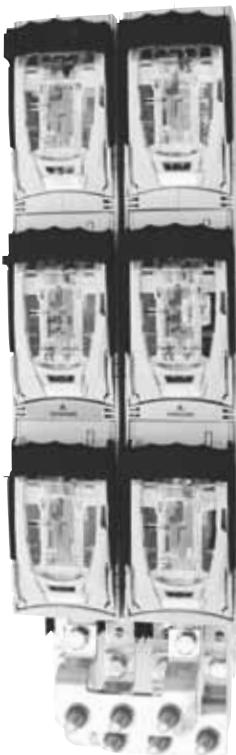
Bezeichnung des Geräts	ARS 2-x-NL (400 A)	ARS 2-x-NR (400 A)	ARS 3-x-NL (630 A)	ARS 3-x-NR (630 A)
Klemme	Schraube M12	Schraube M12	Schraube M12	Schraube M12
Klemmenbild				
seitliche Abgänge	linke Seite	rechte Seite	linke Seite	rechte Seite
Drehmoment	56 Nm	56 Nm	56 Nm	56 Nm

## NH-Sicherungs-Lastschaltelementen ARS (doppelt) 2ARS 3      2 x 630 A

Modulbreite – 200 mm



• 2 ARS 3-6-M •



• 2 ARS 3-1-M •

TABELLE 23.TECHNISCHE DATEN

	2ARS 3 <sup>1)</sup>
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th} = I_n$	A (2 x 630 A) 1260
Nennspannung $U_n$	V 690
Gebrauchskategorie	- AC-21B
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V 690
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	A (2 x 630 A) 1260
Bemessungskurzschlussleistung $S_{imp}$	kA 100
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA 100
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V 1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	kV 12
Bemessungsfrequenz	Hz 40-60
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele 600
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele 100
Schutzzart IP	- 30
Gewicht	kg 14
Größe der Schmelzeinsätze	- 3

Zubehör siehe Seite 22, 23

<sup>1)</sup> Schaltelement befindet sich noch in Prüfungsphase, daher angegebene Parameter geändert werden können

TABELLE 24.

Ausführung	Bezeichnung	Bestell- Nr.
Einschalten: 3-polig schaltbar, 3Phasen gleichzeitig mit einem Handgriff, mechanisch und elektrisch zwei gekoppelte Lasttrennschalter ARS 3	2ARS 3-6 M	Konfigurator*
Einschalten: 1-polig schaltbar, mechanisch und elektrisch zwei gekoppelte Lasttrennschalter ARS 3	2ARS 3-1 M	Konfigurator*

\* Die Sonderausführung wird ausschließlich auf Kundenwunsch hergestellt. Wartezeit beträgt nicht länger als 2 Wochen.

TABELLE 25. 2ARS 3 Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen

Bezeichnung des Geräts	2ARS 3-x-M (2 x 630 A)
Klemme	M12 Einpressschraube
Querschnitt der Kabelader	mit Kabelschuh max 300 mm <sup>2</sup>
Drehmoment	56 Nm

## NH-Sicherungs-Lastschaltelementen ARS 910-6-M, ARS 1000



● ARS 910-6-M ●

TABELLE 26. TECHNISCHE DATEN

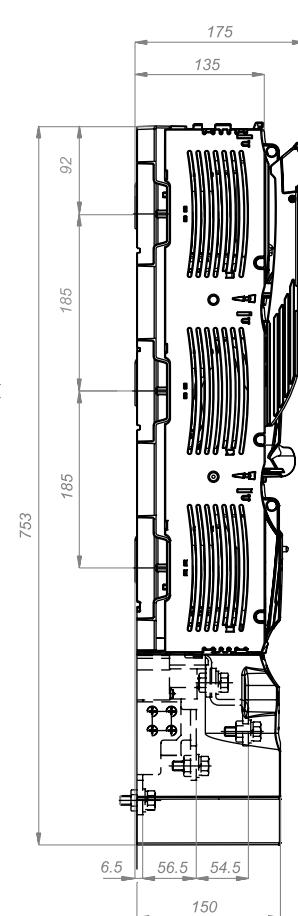
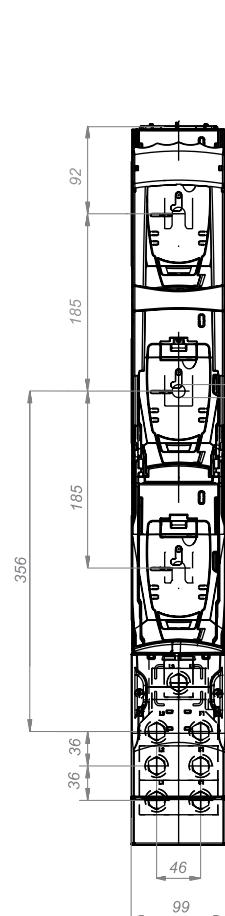
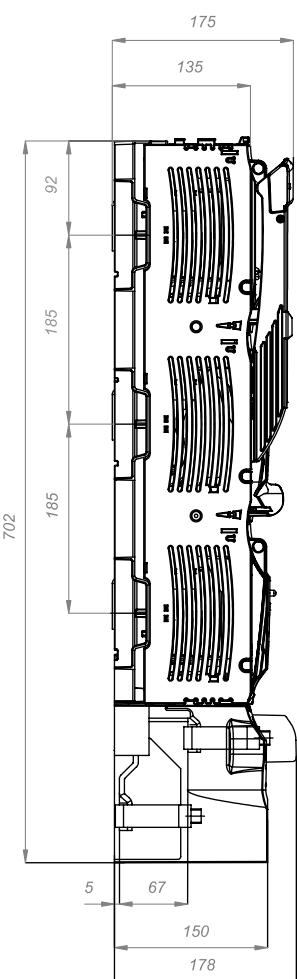
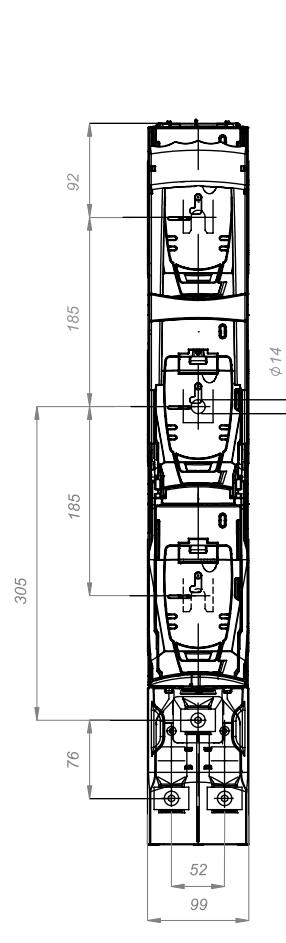
Bezeichnung		ARS 910-6-M <sup>3)</sup>	ARS 1000
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}=I_n$	A	910	1000 <sup>2)</sup>
Nennspannung $U_n$	V	400	400
Gebrauchskategorie	-	AC-21B	AC-21B
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V	400	400
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	A	910	1000
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	kA	50	-
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA	100	-
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	kV	12	12
Bemessungs-Kurzschluss- Einschaltvermögen $I_{cm}$	kA	-	16
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$	kA	-	12
Bemessungsfrequenz	Hz	50-60	50-60
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	600	600
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	100	-
Schutzart IP	-	30	30
Gewicht	kg	8,7	8,7
Größe der Schmelzeinsätze	-	gTr 630 kVA <sup>1)</sup>	Trennmesser

1) Schmelzeinsatz gTr 630 kVA, DIN 43620, VDE 0636/2011

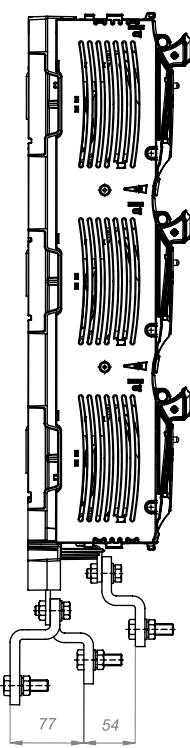
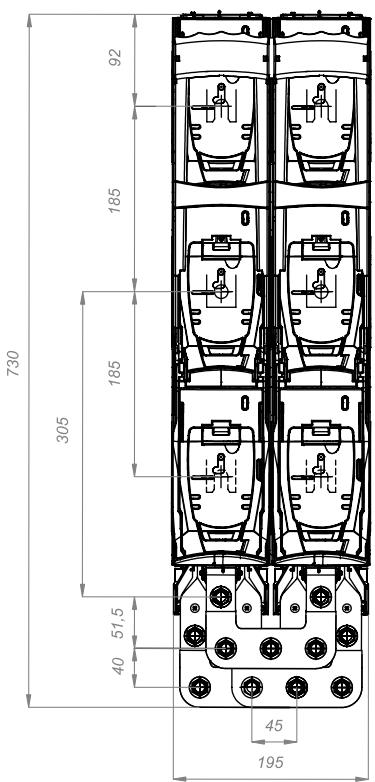
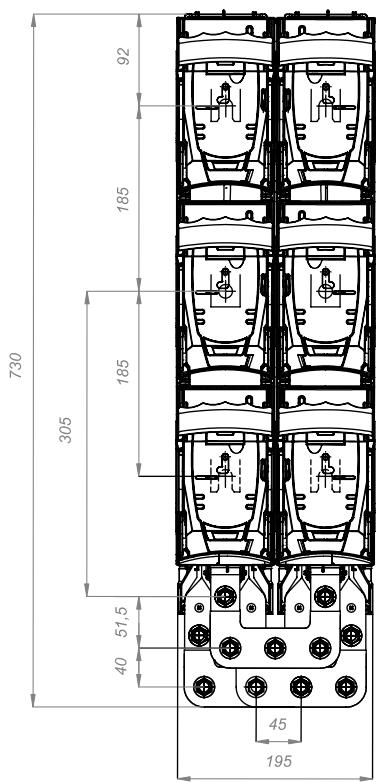
2) mit Trennmesser

3) Schaltelement ist noch im Prüfung – angegebene Parameter können geändert werden

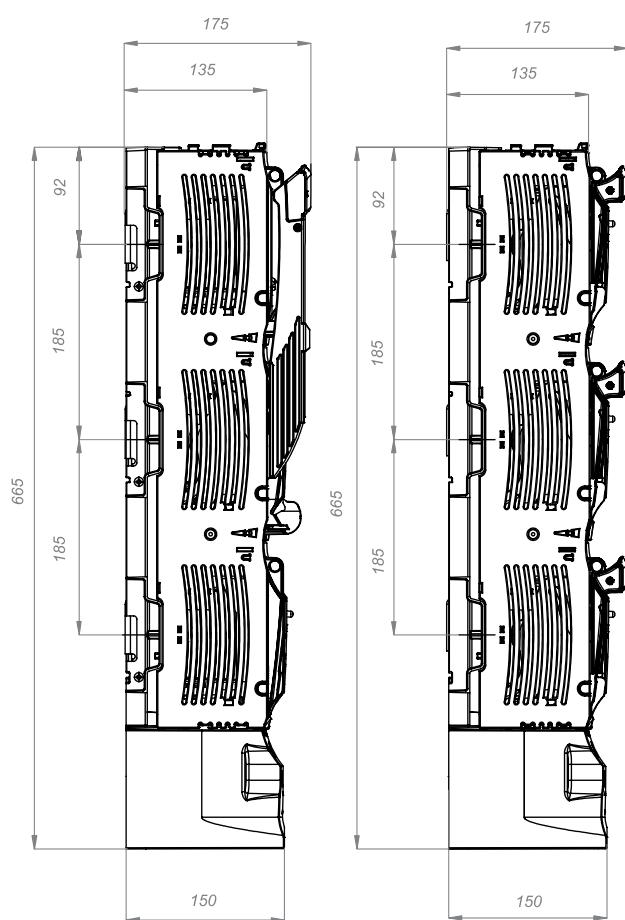
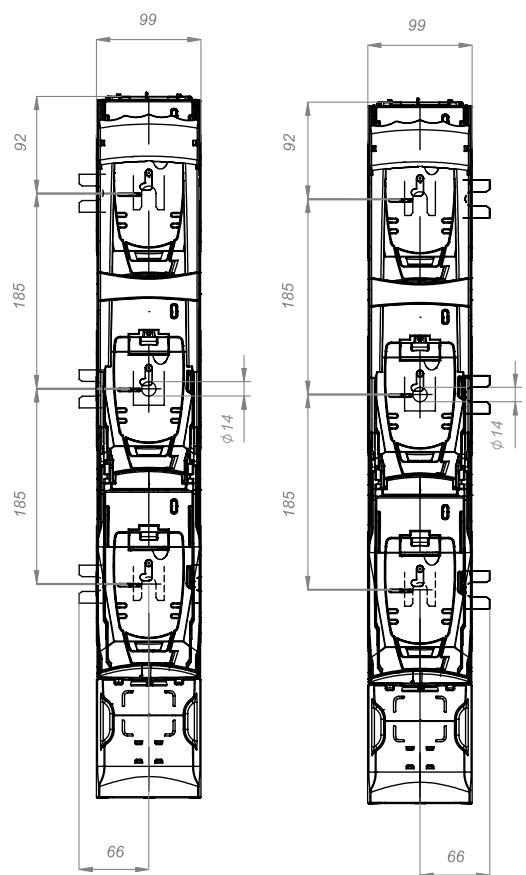
Zubehör siehe Seite 22, 23



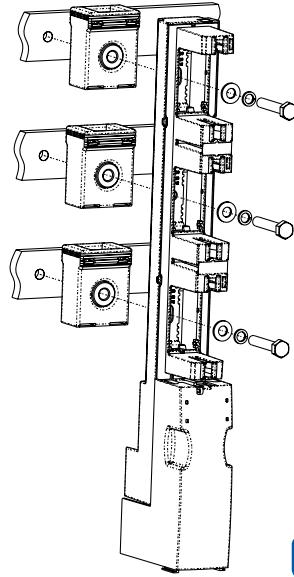
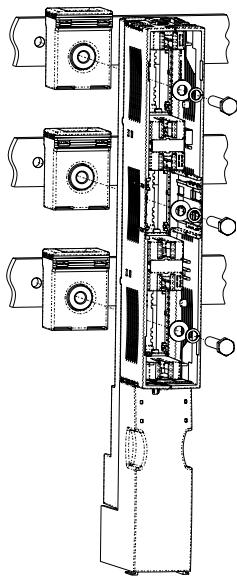
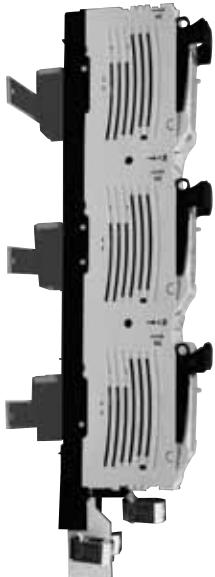
**2ARS 3**



**ARS mit seitlichen Abgängen**

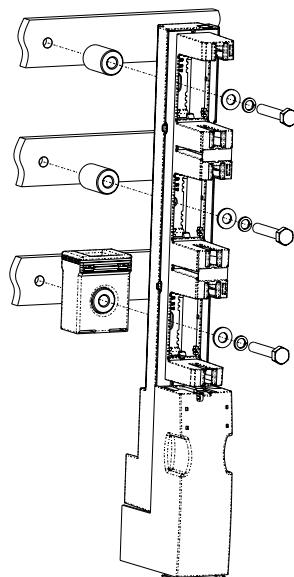
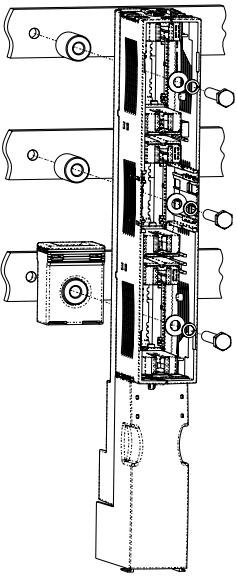
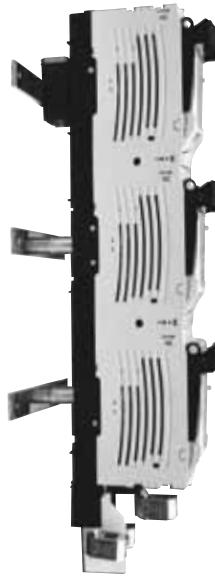


**DREIPHASIGE STROMMESSUNG** NH-Sicherungs-Lastschalteisten ARS  
**NH-Sicherungs-Leisten PBS**



**EINPHASIGE STROMMESSUNG**

**NH-Sicherungs-Lastschalteisten ARS**  
**NH-Sicherungs-Leisten PBS**



Lastschalteisten:  
ARS 1/250 A, ARS 2/400 A, ARS 3/630 A

STROMWANDLER ASR22.3

mit Übersetzungen:

50 A/5 A 100 A/5 A 150 A/5 A 200 A/5 A  
250 A/5 A 300 A/5 A 400 A/5 A 500 A/5 A 600 A/5 A

Abmaße:

a = 61 mm, b = 35 mm, c = 78,5 mm

HÜLSE:

L.: 36mm

Innen Ø= 12,5mm, Außen Ø= 22,5mm,  
Genaugigkeitsklasse= 1

Lastschalteisten:  
ARS 00/160 A

STROMWANDLER ASR21.3

mit Übersetzungen:

100 A/5 A

150 A/5 A

Abmaße:

a = 48,5 mm, b = 35 mm, c= 65 mm

HÜLSE:

L.: 36mm

Innen Ø= 12,5mm, Außen Ø= 22,5mm,  
Genaugigkeitsklasse= 1



Stromwandler



Hüse für Stromwandler

ARS 00-SM / ARS 00/100mm

ARS 00/100mm

	00 - M	Schraubenklemme – M8 für Kabeladeranschluss, die mit einem Kabelschuh ausgestattet sind (1Satz – 3Stück)	
	1361400006T	Blindabdeckung vom Reserveplatz auf Sammelschienen mit einem Abstand von 185 mm, B.:50 mm, L.:562 mm, H.:3 mm	
	1361400001T	M8 Isolierbolzen zur Befestigung der Abdeckung mit der Breite 50 mm (1 Satz – 2 Stück)	
	1115718002T	Stromwandler ASR21.3, Genauigkeitsklasse 1. Übersetzung: von 50/5A bis 150/5A	
	1115718010T	Distanzhülse für Stromwandler ASR21.3 L.:36 mm, Außen Ø22,5 mm, Innen Ø12,5 mm	
00 - S		Brückenklemme – (Bügel, Druckstücke mit Schrauben) wird zum Gerät unter Anwendung der zwei Schrauben M5 zwecks der Befestigung der abisolierten Kabelader mit Querschnitt von 4 mm <sup>2</sup> bis 70 mm <sup>2</sup> angezogen. (1 Satz – 3 Stück)	
00 - SV	1115281034	Klemme für Sektorenleiter – (Bügel, Druckstücke mit Kontaktprismen) + Unterlegscheibe „V“ wird zum Gerät unter Anwendung der zwei Schrauben M5 zwecks der Befestigung der abisolierten Kabelader mit Querschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> bis 70 mm <sup>2</sup> angezogen. Im Falle der gleichartigen Einzelader bis 95 mm <sup>2</sup> (1 Satz – 3 Stück)	
	1115281041T	Universaler Erder für die Größe 00,1,2,3	
	51-823166-011	Anschlussraumabdeckung	
	53-945361-011	Kontakthaken (Krallenklemmen) zur bohrungsfreien Direktmontage vom ARS 00/100mm (1 Satz – 3 Stück)	

	1115299049	Meldeschalter wird zur Überwachung der Schaltstellung im Schaltleistengehäuse einfach von außen montiert	
	53-945333-011	Abstützwinkel für die Reserveplatzblende	
	53-945333-011	Bezeichnungsschild	
	53-945924-011	Anschlussraumabdeckung, aufgesetzt von oben und unten gleicht bis Länge und Tiefe der neuen ARS 1,2,3 Leisten aus	
	51-823244-011	Zusatzzanschlussraumabdeckung Zusammen mit beiden Anschlussraumabdeckungen 53-945924-011 gleicht sie bis Länge und Tiefe der neuen ARS 1,2,3 Leisten aus	
	51-945857-011	Zusatzzanschlussraumabdeckung, sie verlängert die Anschlussraumabdeckung 53-945924-011 und damit kaschiert bis zu der Gehäuse der neuen ARS 1,2,3 Leiste, wo die Bezeichnungsschilder 53-945826-011 verwendet wurden. Sie ermöglicht die Geräteanwendung in Prisma- Gehäuse	
	51-930493-021	Verlängerungs- Anschlussraumabdeckung	
	63-930547-011	Einfachadapter 100/185 (für eine ARS 00/100mm Leiste), der eine Montage auf Sammelschienensystem 185mm ermöglicht.	
	63-930549-011	Doppeladapter 100/185 (unter zwei ARS 00/100mm), der eine Montage auf Sammelschienensystem 185mm ermöglicht, wobei der Öffnungsabstand in Sammelschienen alle 100 mm beträgt	
	51-945160-011 (Nr. Delr. 1 Stk)	Distanz- Einfachadapter 185/185 (für einen ARS 00), der einen Ausgleich zur vorherigen Baulinie ARS 1,2,3 ermöglicht (1 Satz – 3 Stück)	

ARS 00/-SM

	52-945158-011 (Nr. beir. 1 Stk)	Distanz- Doppeladapter 185/185 (unter zwei ARS 00), der einen Ausgleich zur vorherigen Baulinie ARS 1,2,3 ermöglicht, wobei der Öffnungsabstand in Sammelschienen alle 100 mm beträgt (1 Satz – 3 Stück)	
	51-837437-011	Standard- Anschlussraumabdeckung	
M		Schraubenklemme – M10 für ARS 1 und ARS 2; M12 für ARS 3 zum Anschluss der Kabeladern, die mit einem Kabelschuh ausgestattet sind. (1 Satz – 3 Stück)	
50-240SW 1119510001T	V-Klemme	zur direkten Befestigung der abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt  35 - 95 mm <sup>2</sup> 35 - 120 mm <sup>2</sup> 50 - 185 mm <sup>2</sup> 50 - 240 mm <sup>2</sup>	
70-300SW 1119510013T	V-Klemme	zur direkten Befestigung der abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt  50 - 120 mm <sup>2</sup> 70 - 150 mm <sup>2</sup> 70 - 240 mm <sup>2</sup> 95 - 300 mm <sup>2</sup>	
250-240SW 1119510007T	V-Klemme	zur direkten Befestigung der zwei abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt:  35 - 120 mm <sup>2</sup> 35 - 150 mm <sup>2</sup> 50 - 185 mm <sup>2</sup> 50 - 240 mm <sup>2</sup>	
HS 50-240	V-Klemme HS (stählerne) zur direkten Befestigung der abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt:	35-120 mm <sup>2</sup> 35-150 mm <sup>2</sup> 50-185 mm <sup>2</sup> 50-240 mm <sup>2</sup>	
HS 250-240	V-Klemme HS (stählerne) zur direkten Befestigung der abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt:  35-150 mm <sup>2</sup> 35-185 mm <sup>2</sup> 50-185 mm <sup>2</sup> 50-240 mm <sup>2</sup>		
VL240/ 1119510002T	Anschluss zwischen V-Leiste und V-Klemme zur Befestigung der Kabelader mit einem Querschnitt von 35 mm <sup>2</sup> bis 240 mm <sup>2</sup>		

	Konfigurator	Kontakthaken (Krallenklemmen), zur bohrungsfreien Direktmontage vom ARS 1, 2, 3 auf Sammelschienensystem (1 Satz – 3 Stück)	
	1361400006T	Reserveplatzblende auf Sammelschienen mit einem Abstand von 185 mm, B.:50 mm, L.:562 mm, H.:3 mm	
	1361400001T	Isolierbolzen M8 zur Befestigung der Abdeckung mit der Breite 50 mm (1 Satz – 2 Stück)	
	1361400007T	Reserveplatzblende auf Sammelschienen mit einem Abstand von 185 mm, B.:100 mm, L.:562 mm, H.:3 mm	
	1361400002T	Isolierbolzen M12 zur Befestigung der Abdeckung mit der Breite 100 mm (1 Satz – 2 Stück)	
	51-930313-01	Ausgleichsblende - eine zusätzliche Abdeckung, die eine Verlängerung der Anschlussraumabdeckung ermöglicht	
	51-930272-011	Anschlussraumabdeckung – Trennwand im Anschlussraum	
	51-930271-021	Anschlussraumabdeckung	
	1115718006T	Stromwandler ASR22.3, Genauigkeitsklasse 1. Übersetzung: von 50/5A bis 600/5A.	
	1115718010T	Distanzhülse für Stromwandler ASR22.3 L.:36 mm, Außen Ø22,5 mm, Innen Ø12,5 mm	
	1115281041T	Universal Erder für die Größe 00,1,2,3.	
	53-945626-01	Bezeichnung- Kaschierschild	
	52-945938-011	Sperrbegrenzer	



APATOR  
PBS 2-V  
 $U_n=690V$   $I_n=400A$

## ALLGEMEINE INFORMATION

NH-Sicherungs-Leisten PBS dank ihren ausgezeichneten technischen Parameter gehören zu den besten seiner Klasse in der Welt. Die PBS Leisten haben die Anerkennung der EVU's, Hersteller und Zulieferer so wie Händler von Verteileranlagen, Niederspannungsschaltanlagen, Trafostationen sowohl auf dem hiesigen Markt als auch im Ausland gewonnen.

Im Gegensatz zu den überwiegend zur Montage auf einer Montageplatte verwendeten Sicherungs- Unterteilen vom Typ PBD können die NH-Sicherungs-Leisten PBS auf einem Sammelschiensystem als dreiphasige vertikale Geräte montiert werden. Dadurch wird viel Platz in einem Verteilerschrank gespart.

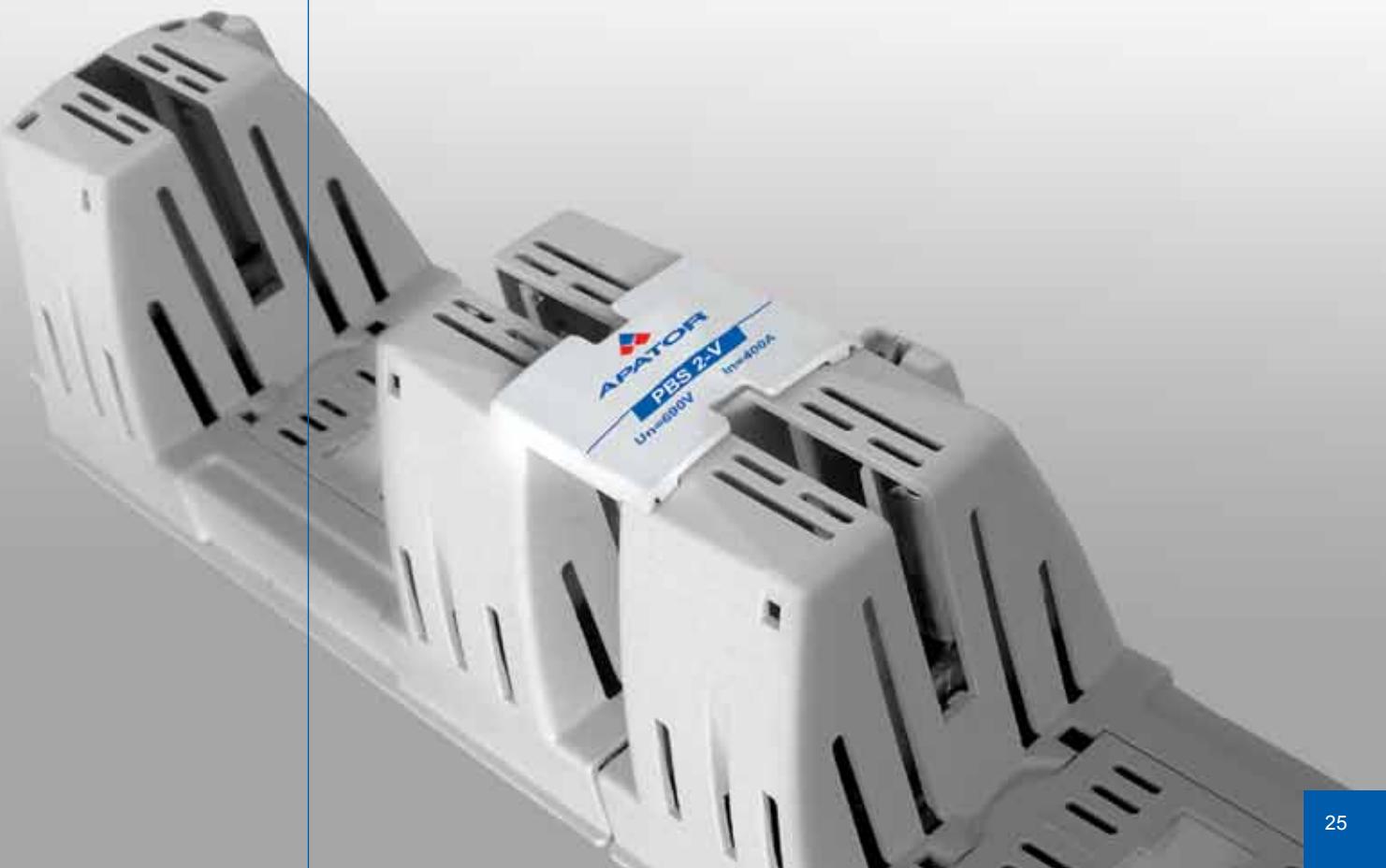
NH-Sicherungs-Leisten PBS werden als Schutzeinrichtung vor den Folgen von Kurzschlägen und Überlastungen in dreiphasigen Wechselstromkreisen mit einem maximalen Betriebsspannung 690 V verwendet. Nach dem Herausnehmen von Sicherungseinsätzen wird eine große Trennstrecke sichtbar. Einfache Befestigung von Erder ist ein zusätzlicher Vorteil.

Bei der Entwicklung wurden alle technische Parameter, die die Normen bestimmen (EN 60269-1, HD 60269-2), und steigende Markterwartungen berücksichtigt. Darüber hinaus sind auch zahlreiche Hinweise unserer Geschäftspartner berücksichtigt.

# PBS NH-Sicherungs- Leisten

## INHALT

- |           |  |  |
|-----------|--|--|
| <b>26</b> |  | <b>AUFBAU</b>  |
| <b>26</b> |  | <b>ARBEITSBEDINGUNGEN</b>  |
| <b>27</b> |  | <b>BESCHREIBUNG</b>  |
| <b>28</b> |  | → PBS 00/100mm 160 A 690 V   |
| <b>29</b> |  | → PBS 00-SM 160 A 690 V  |
| <b>30</b> |  | <b>BESCHREIBUNG</b>  |
| <b>31</b> |  | → PBS 1 250 A 690 V  |
| <b>32</b> |  | → PBS 2 400 A 690 V  |
| <b>33</b> |  | → PBS 3 630 A 690 V  |
| <b>35</b> |  | → PBS 2 400 A 690 V, PBS 3 630 A 690 V<br>mit V-Klemmen 2x 240 mm <sup>2</sup>       |
| <b>36</b> |  | → PBS 1 250 A 690 V, PBS 2 400 A 690 V, PBS 3 630 A 690 V<br>mit seitlichen Abgängen |
| <b>21</b> |  | <b>DREIPHASIGE STROMMESSUNG</b>  |
|           |  | <b>EINPHASIGE STROMMESSUNG</b>   |
| <b>38</b> |  | <b>ZUBEHÖR</b>   |





## AUFBAU

NH-Sicherungs-Leisten sind in den folgenden Größen lieferbar: 00- 160 A; 1- 250 A; 2- 400 A; 3- 630 A. Die Breite der PBS Leisten der Größen 1- 250 A, 2- 400 A und 3- 630 A beträgt 100 mm. PBS Leisten sind für die Montage auf Sammelschienen mit 185 mm Sammelschienenabstand angepasst. Leisten der Größe 00 mit der Breite 50 mm sind in zwei Ausführungen erhältlich:

- Leisten PBS 00 – (160 A) für Montage auf Sammelschienen mit 185 mm Sammelschienenabstand,
- Leisten PBS 00/100 mm – (160 A) für Montage auf Sammelschienen mit 100 mm Sammelschienenabstand.

Der Aufzug der Sicherungs- Leisten (PBS-Teil, der die Stromstränge beinhaltet) ist aus selbstverlöschendem und Polycarbonat, die mit Glasfaserstoffen verstärkt ist, hergestellt. Galvanisch versilberte Kontaktteile der PBS- Leisten gewährleisten die niedrige Leistungsverluste. Die Klemmen

in PBS-Geräten ermöglichen den direkten Anschluss sowohl mit abisolierten Kabeladern als auch mit verpressten Kabelendungen (Kabelschuh). Leisten der Größe 1-3 können mit einer Abdeckung der Schmelzeinsätze ausgestattet werden. Sie gewährleisten dann die Schutzart IP20. Es wird auch Zubehör angeboten, das den Einbau der PBS- Leisten mit verschiedenen Größen auf einem gemeinsamen Sammelschienensystem ermöglicht und so den Betrieb erleichtert.

Spezielle Ausführungen sind möglich, unter anderem:

- PBS Größe 2-400 A und 3-630 A mit der Möglichkeit des direkten Anschlusses von zwei Kabeln mit einem Querschnitt von 240 mm<sup>2</sup> an jede Klemme.

Alle PBS- Leisten werden mit Klemmen (z.B. Schrauben-, Brücken- oder Typ V) und mit Abdeckungen der Anschlussklemmen als Satz geliefert.

TABELLE 27. TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Größe der Leiste	Thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$	Nennspannung $U_n$	Bemessungsisolationsspannung $U_i$	Bemessungsfrequenz	Ges.Verlustleistung bei $I_{th}$ (ohne NH-SE)	Halte-Stossstrom	Mechanische Lebensdauer	Gewicht	Schutzart IP	Größe der Schmelzeinsätze
		A	V	V	Hz	W	kA	Schaltspiele	kg	IP	
PBS 00/100mm	00	160	690	1000	50-60	12	100	1600	0,75	00	00
PBS 00-SM	00	160	690	1000	50-60	12	100	1600	2,00	00	00
PBS 1	1	250	690	1000	50-60	32	100	1600	4,00	20*	1
PBS 2	2	400	690	1000	50-60	45	100	1000	4,50	20*	2
PBS 3	3	630	690	1000	50-60	60	100	1000	5,00	20*	3

\* mit Abdeckungen der Schmelzeinsätze

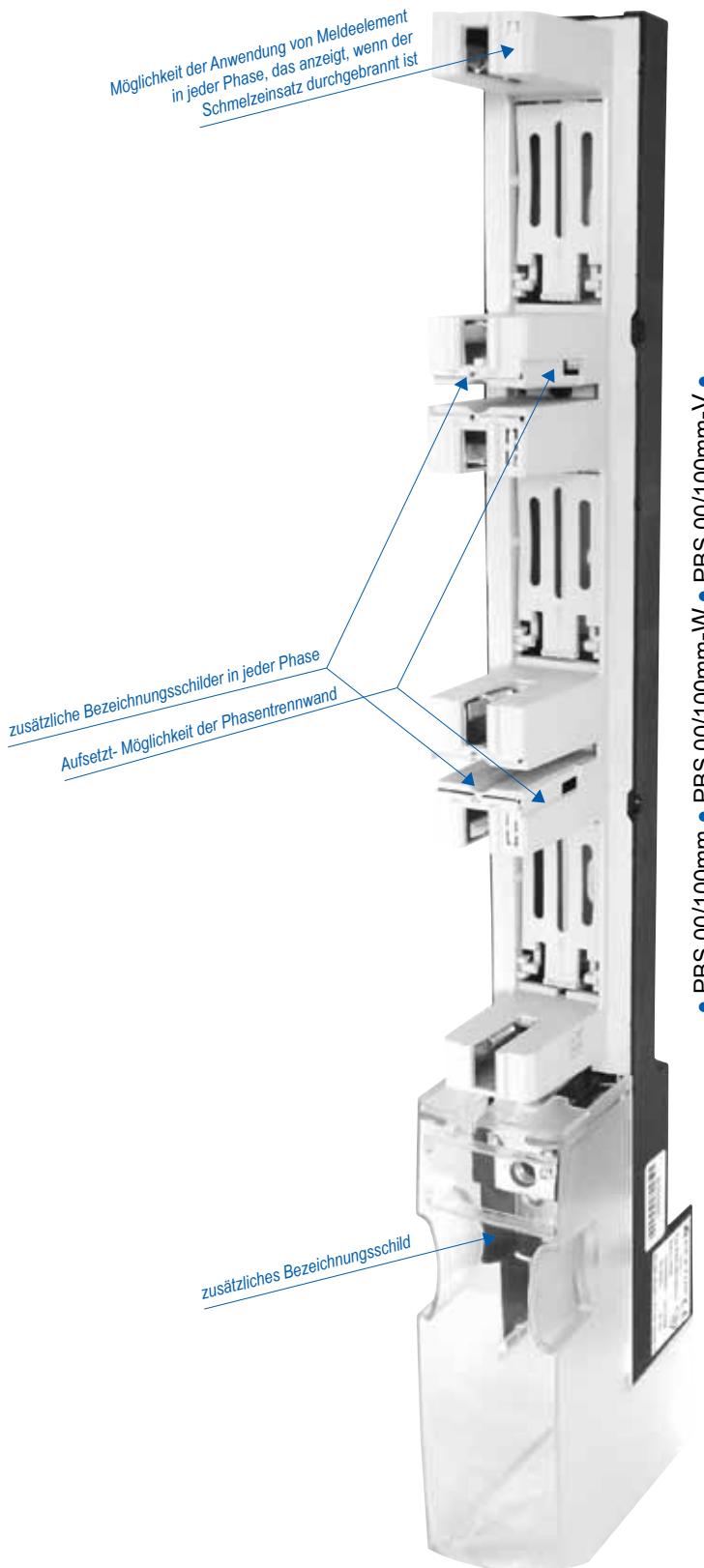


## ARBEITSBEDINGUNGEN

- Einbau in Räumen, die frei von Staub, ätzenden oder explosiven Gasen sind,
- bei Umgebungstemperaturen von -25°C bis +55°C; falls die PBS- Unterteile bei Temperaturen von +41°C bis +45°C arbeiten, muss der Stromwert  $I_{th}$  um 5% verringert werden und für den Temperaturbereich von +46°C bis +55°C muss der Stromwert  $I_{th}$  um 10% verringert werden,
- in einer Höhe bis 2000 m über dem Meeresspiegel,
- relative Luftfeuchtigkeit soll nicht größer als 50% bei +40°C sein,
- auch draußen einsetzbar – in Gehäusen mit der Schutzart ≥ IP34.

## NH-Sicherungs-Leisten PBS 00/100mm 160 A 690 V

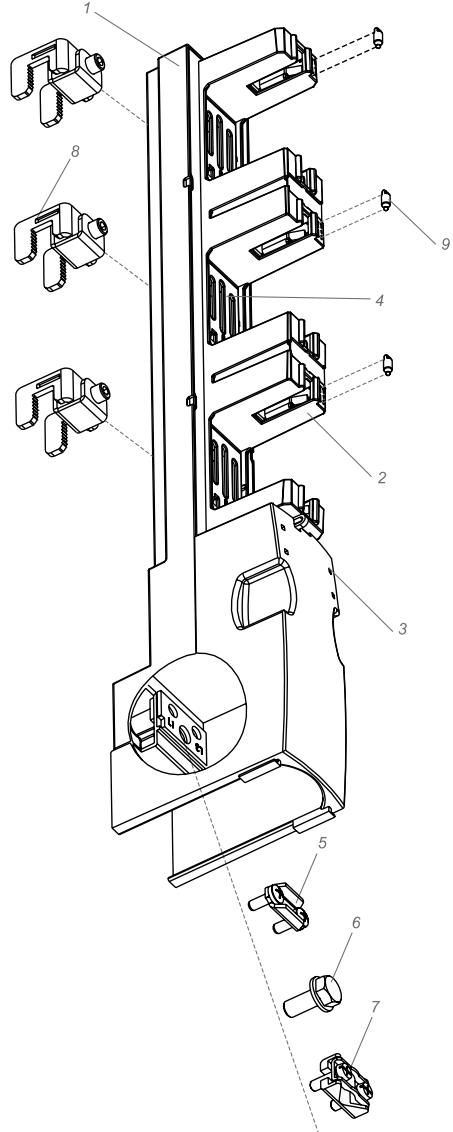
für 100 mm Sammelschienenabstand



• PBS 00/100mm • PBS 00/100mm-W • PBS 00/100mm-V •

### AUFBAUZEICHNUNG 3

1. Basiskörper
2. Abdeckung der Kontakte
3. Anschlussraumabdeckung
4. Verkleidungsplatten
5. Brückenklemme 00-S
6. Schraubenklemmen 00-M
7. Klemme für Sekturenleiter 00-SV
8. Kontakthaken (Krallenklemmen) zur bohrunglosen Direktmontage
9. Warnlichtanlage, die anzeigt, wenn der Schmelzeinsatz durchgebrannt ist (PBS 00/100mm-W)



# 160 A 690 V

PBS 00/100mm



PBS 00/100mm • PBS 00/100mm-W • PBS 00/100mm-V •

TABELLE 28.TECHNISCHE DATEN

		PBS 00/100mm
Größe der Leiste		00
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$	A	160
Nennspannung $U_n$	V	690
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V	1000
Bemessungsfrequenz	Hz	50-60
Ges. Verlustleistung bei $I_{th}$ (ohne NH-SE)	W	12
Halte-Stossstrom	kA	100
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1600
Gewicht	kg	0,75
Schutzart IP	IP	00
Größe der Schmelzeinsätze		00
Zubehör siehe Seite 38, 39		

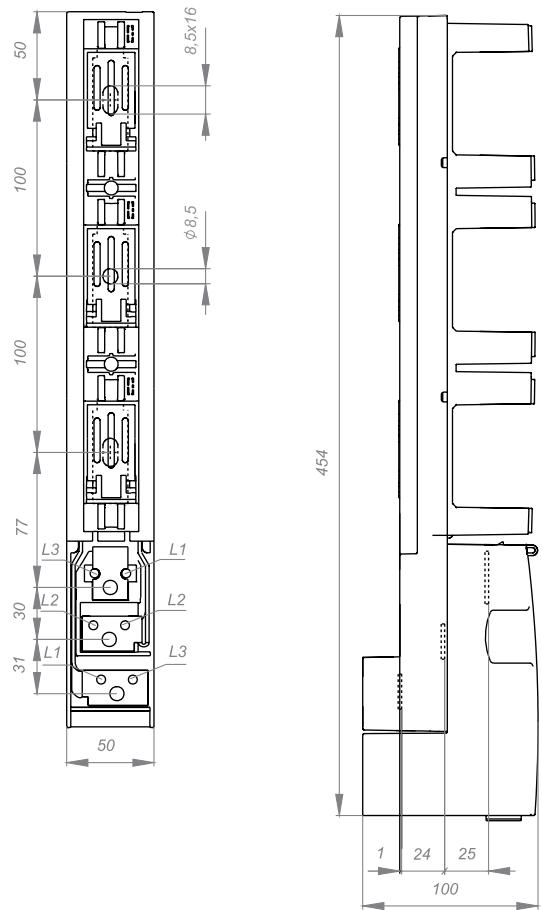
TABELLE 29.

Ausführung		Bezeichnung	Bestell- Nr.
PBS 00 / 160 A	für 100 mm Sammelschienenabstand, S- Brücken- (4-70 mm <sup>2</sup> ) + M- Schrauben- (M8) Klemmen	PBS 00/100mm	63-811627-011
PBS 00 / 160 A	für 100 mm Sammelschienenabstand, S- Brücken- (4-70 mm <sup>2</sup> ) + M- Schrauben- (M8) Klemmen + Warnlichtanlage	PBS 00/100mm-W	63-811627-021
PBS 00 / 160 A	für 100 mm Sammelschienenabstand, V- Sektorenklemmen- (1,5-95 mm <sup>2</sup> )	PBS 00/100mm-V	63-811627-031

TABELLE 30. PBS 00 Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen

Bezeichnung des Geräts	PBS 00/100mm		
Klemme	S – Brücken (2 x M5)	M – Schrauben M8	V – Sektoren (2 x M5)
Klemmenbild			
Querschnitt der Kabelader	4 - 70 mm <sup>2</sup>	mit Kabelschuh	1,5 - 70 mm <sup>2</sup>
			1,5 - 95 mm <sup>2</sup>
Drehmoment	3 Nm	12 Nm	3 Nm

Zu den Klemmen vom Typ M können Schienen mit der Höchstbreite von 20 mm und mit der Höchstdicke von 5mm angeschlossen werden.



## NH-Sicherungs-Leisten PBS 00-SM 160 A 690 V

für 185 mm Sammelschienenabstand



• PBS 00-SM • PBS 00-V •

TABELLE 31. TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	PBS 00-SM
Größe der Leiste	00
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$	A 160
Nennspannung $U_n$	V 690
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V 1000
Bemessungsfrequenz	Hz 50-60
Ges. Verlustleistung bei $I_{th}$ (ohne NH-SE)	W 12
Halte-Stossstrom	kA 100
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele 1600
Gewicht	kg 2,00
Schutzart IP	IP 00
Größe der Schmelzeinsätze	00
Zubehör siehe Seite 38, 39	

TABELLE 32.

Ausführung		Bezeichnung	Bestell- Nr.
PBS 00 / 160 A	für 185 mm Sammelschienenabstand, S- Brücken- (4-70 mm <sup>2</sup> ) + M- Schrauben- (M8) Klemmen	PBS 00-SM	63-811411-011
PBS 00 / 160 A	für 185 mm Sammelschienenabstand, V- Klemmen- (1,5-95 mm <sup>2</sup> )	PBS 00-V	63-811411-021

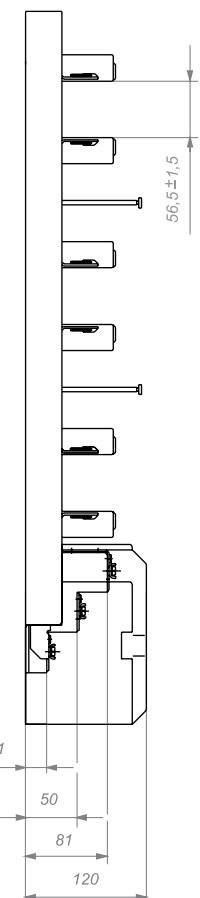
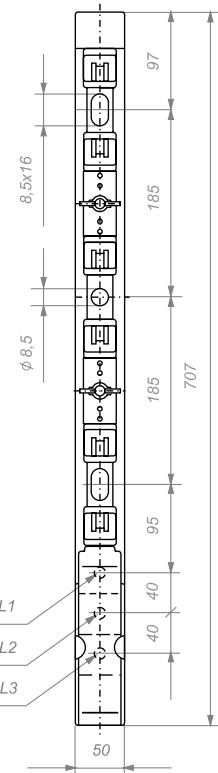


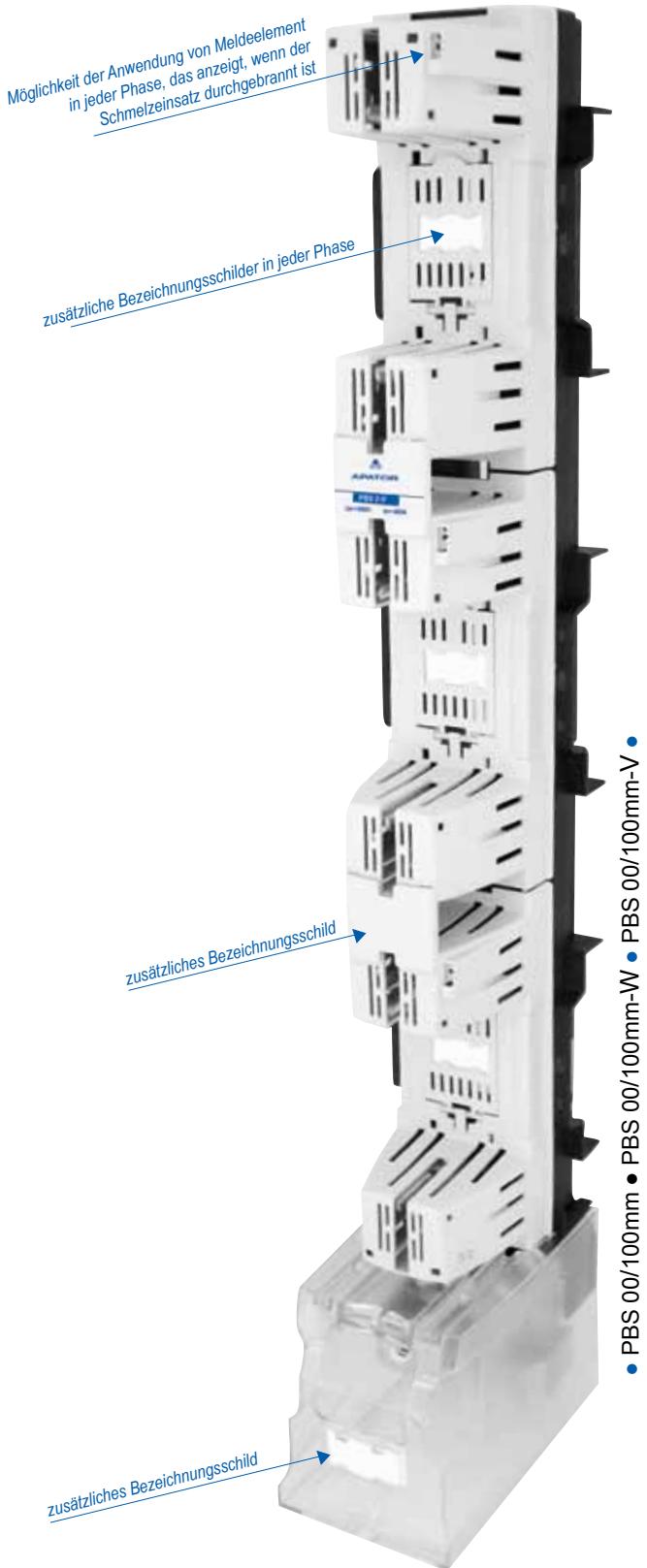
TABELLE 33. PBS 00 Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen

Bezeichnung des Geräts	PBS 00-SM		PBS 00-V
Klemme	S – Brücken (2 x M5)	M – Schrauben M8	V – Sektoren (2 x M5)
Klemmenbild			
Querschnitt der Kabelader	4 - 70 mm <sup>2</sup>	mit Kabelschuh	1,5 - 70 mm <sup>2</sup> 1,5 - 95 mm <sup>2</sup>
Drehmoment	3 Nm	12 Nm	3 Nm

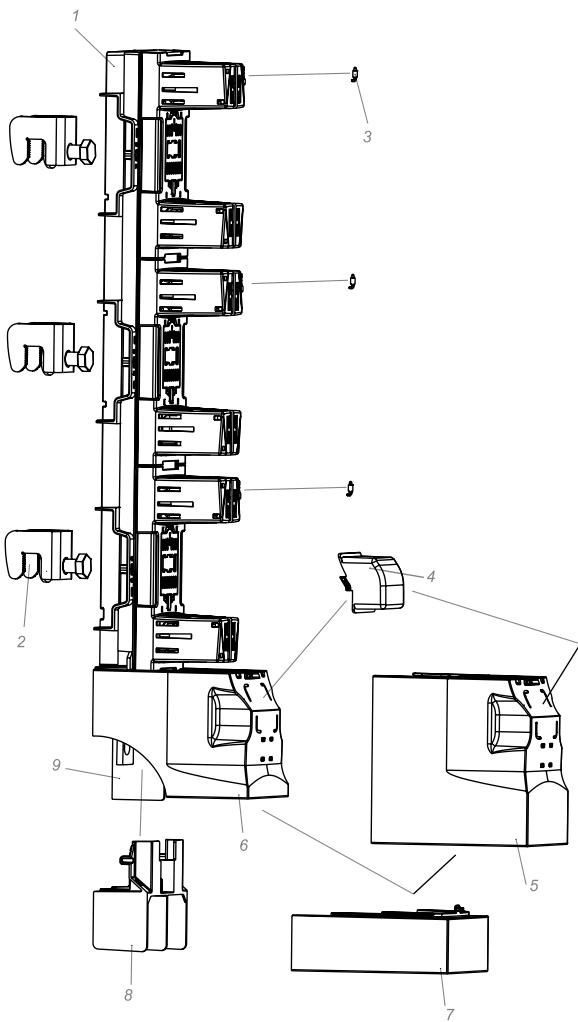
Zu den Abgangsklemmen können Schienen mit der Höchstbreite von 25 mm und mit der Höchstdicke von 5mm angeschlossen werden.

**NH-Sicherungs-Leisten**

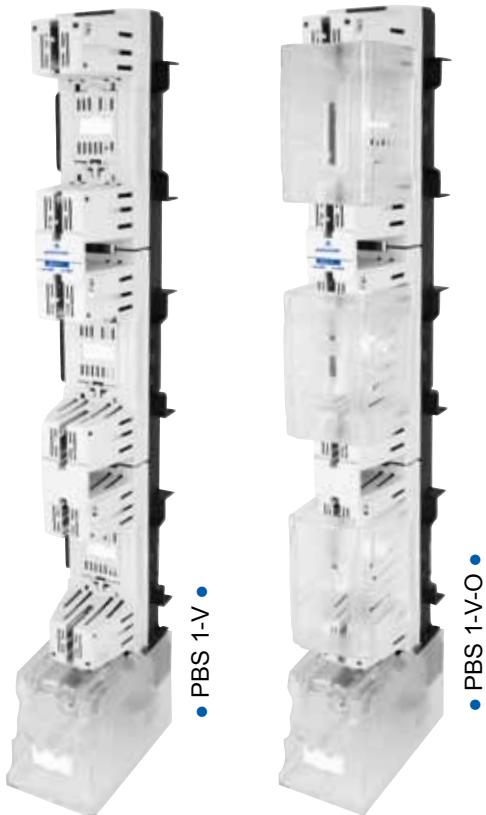
<b>PBS 1</b>	<b>250 A</b>	<b>690 V</b>
<b>PBS 2</b>	<b>400 A</b>	<b>690 V</b>
<b>PBS 3</b>	<b>630 A</b>	<b>690 V</b>


**AUFBAUZEICHNUNG 4**

1. Basiskörper
2. Kontakthaken (Krallenklemmen) zur bohrungsfreien Direktmontage
3. Warnlichtanlage, die anzeigt, wenn der Schmelzeinsatz durchgebrannt ist
4. Klemmenabdeckung 2 x 240 mm<sup>2</sup>
5. Klemmenabdeckung
6. Klemmenabdeckung
7. Ausgleichabdeckung
8. Anschlussraumabdeckung
9. Trennwand



# 250 A 690 V



**TABELLE 34.TECHNISCHE DATEN**

Bezeichnung	PBS 1	
Größe der Leiste		1
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$	A	250
Nennspannung $U_n$	V	690
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V	1000
Bemessungsfrequenz	Hz	50-60
Ges. Verlustleistung bei $I_{th}$ (ohne NH-SE)	W	32
Halte-Stosstrom	kA	100
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1600
Gewicht	kg	4,00
Schutzart IP	IP	20*
Größe der Schmelzeinsätze		1
* mit Abdeckungen der Schmelzeinsätze		
Zubehör siehe Seite 38, 39		

**TABELLE 35.**

Ausführung	Bezeichnung	Bestell- Nr.
PBS 1 / 250 A mit V- Klemmen (35-240 mm <sup>2</sup> )	PBS 1-V	63-811639-071
PBS 1 / 250 A mit V- Klemmen (35-240 mm <sup>2</sup> ), und mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 1-V-O	Konfigurator*
PBS 1 / 250 A mit M- Klemmen (M10 Schraube)	PBS 1-M	63-811639-081
PBS 1 / 250 A mit M- Klemmen (M10 Schraube) und mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 1-M-O	Konfigurator*

\* Die Sonderausführung wird ausschließlich auf Kundenwunsch hergestellt. Wartezeit beträgt nicht länger als 2 Wochen.

**TABELLE 36. PBS 1 Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen**

Bezeichnung des Geräts	PBS 1-V (250 A)	PBS 1-M (250 A)
Klemme	V-Klemme HS 50-240	M-Schrauben M10
Klemmenbild	 V- Klemme zur direkten Befestigung der abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt: 35 - 120 mm <sup>2</sup> 35 - 150 mm <sup>2</sup> ● 50 - 185 mm <sup>2</sup> 50 - 240 mm <sup>2</sup> ●	 Kabelschuh
Drehmoment	40 Nm	32 Nm

Zu den Klemmen vom Typ M können Schienen mit der Höchstbreite von 40 mm und mit der Höchstdicke von 8 mm bei der Verwendung einer Isolations-Trennwand angeschlossen werden.

## 400 A 690 V



TABELLE 37.TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	PBS 2	
Größe der Leiste		2
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$	A	400
Nennspannung $U_n$	V	690
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V	1000
Bemessungsfrequenz	Hz	50-60
Ges. Verlustleistung bei $I_{th}$ (ohne NH-SE)	W	45
Halte-Stossstrom	kA	100
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1000
Gewicht	kg	4,50
Schutzart IP	IP	20*
Größe der Schmelzeinsätze		2
* mit Abdeckungen der Schmelzeinsätze		
Zubehör siehe Seite 38, 39		

TABELLE 38.

Ausführung	Bezeichnung	Bestell- Nr.
PBS 2 / 400 A mit V- Klemmen (35-240 mm <sup>2</sup> )	PBS 2-V	63-811639-011
PBS 2 / 400 A mit V- Klemmen (35-240 mm <sup>2</sup> ), und mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 2-V-O	63-811720-011
PBS 2 / 400 A mit M- Klemmen (M10 Schraube)	PBS 2-M	63-811639-031
PBS 2 / 400 A mit M- Klemmen (M10 Schraube) und mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 2-M-O	63-811720-031

TABELLE 39. PBS 2 Bezeichnung nach den Anschlussklemmtyphen

Bezeichnung des Gerät	PBS 2-V (400 A)		PBS 2-M (400 A)	
Klemme	V-Klemme HS 50-240		M-Schrauben M10	
Klemmenbild		Querschnitt der Kabelader V- Klemme zur direkten Befestigung der abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt: 35 - 120 mm <sup>2</sup> 35 - 150 mm <sup>2</sup> 50 - 185 mm <sup>2</sup> 50 - 240 mm <sup>2</sup>		Querschnitt der Kabelader Kabelschuh
Drehmoment	40 Nm		32 Nm	

Zu den Klemmen vom Typ M können Schienen mit der Höchstbreite von 40 mm und mit der Höchstdicke von 8 mm bei der Verwendung einer Isolations- Trennwand angeschlossen werden.

# 630 A 690 V



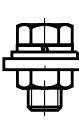
TABELLE 40.TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	PBS 3
Größe der Leiste	3
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$	A 630
Nennspannung $U_n$	V 690
Bemessungisolations-Spannung $U_i$	V 1000
Bemessungsfrequenz	Hz 50-60
Ges. Verlustleistung bei $I_{th}$ (ohne NH-SE)	W 60
Halte-Stossstrom	kA 100
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele 1000
Gewicht	kg 5,00
Schutzart IP	IP 20*
Größe der Schmelzeinsätze	3
* mit Abdeckungen der Schmelzeinsätze	
Zubehör siehe Seite 38, 39	

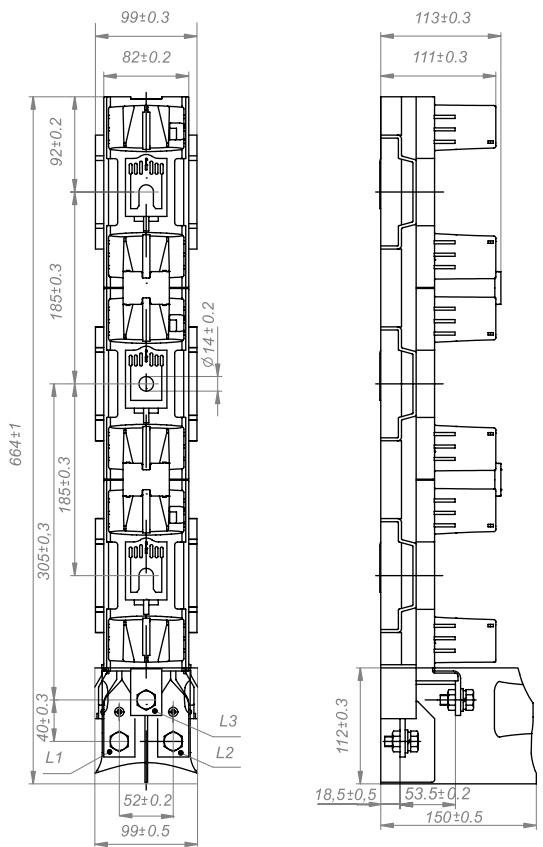
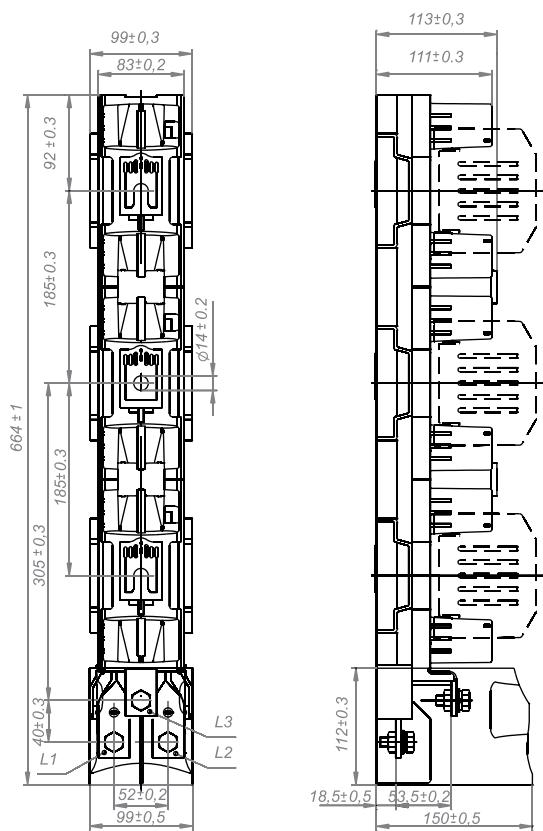
TABELLE 41.

Ausführung		Bezeichnung	Bestell- Nr.
PBS 3 / 630 A	mit V- Klemmen (70-300 SW V-Klemme)	PBS 3-V	63-811639-021
PBS 3 / 630 A	mit V- Klemmen (70-300 SW V-Klemme), und mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 3-V-O	63-811720-021
PBS 3 / 630 A	mit M- Klemmen (M12 Schraube)	PBS 3-M	63-811639-041
PBS 3 / 630 A	mit M- Klemmen (M12 Schraube) und mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 3-M-O	63-811720-041

TABELLE 42. PBS 3 Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen

Bezeichnung des Gerät	PBS 3-V (630 A)	PBS 3-M (630 A)
Klemme	V-Klemme 70-300 SW	M-Schrauben M12
Klemmenbild	 V- Klemme zur direkten Befestigung der abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt: 50 - 120 mm <sup>2</sup>  70 - 150 mm <sup>2</sup>  70 - 240 mm <sup>2</sup>  95 - 300 mm <sup>2</sup> 	 Querschnitt der Kabelader Kabelschuh
Drehmoment	30 Nm	56 Nm

Zu den Klemmen vom Typ M können Schienen mit der Höchstbreite von 40 mm und mit der Höchstdicke von 8 mm bei der Verwendung einer Isolations- Trennwand angeschlossen werden.



## NH-Sicherungs-Leisten PBS mit V – Typ Klemmen 2 x 240 mm<sup>2</sup>/ 1-polig

(Möglichkeit der Befestigung von zwei Kabeladern mit einem Querschnitt 240 mm<sup>2</sup> in jeder Klemme)



TABELLE 43.TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	PBS 2	PBS 3
Größe der Leiste	2	3
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$	A	400 630
Nennspannung $U_n$	V	690 690
Bemessung isolations-Spannung $U_i$	V	1000 1000
Bemessungsfrequenz	Hz	50-60 50-60
Ges. Verlustleistung bei $I_{th}$ (ohne NH-SE)	W	45 60
Halte-Stossstrom	kA	100 100
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1600 1600
Gewicht	kg	4,50 5,00
Schutzart IP	IP	20* 20*
Größe der Schmelzeinsätze		2 3
* mit Abdeckungen der Schmelzeinsätze		
Zubehör siehe Seite 38, 39		

TABELLE 44.

Ausführung		Bezeichnung	Bestell- Nr.
PBS 2 / 400 A	Doppel- V-Klemmen (V-Klemme: 2x 50 - 240 mm <sup>2</sup> )	PBS 2-2V	63-811639-051
PBS 2 / 400 A	Doppel- V-Klemmen (V-Klemme: 2x 50 - 240 mm <sup>2</sup> ) mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 2-2V-O	Konfigurator*
PBS 3 / 630 A	Doppel- V-Klemmen (V-Klemme: 2x 50 - 240 mm <sup>2</sup> )	PBS 3-2V	63-811639-061
PBS 3 / 630 A	Doppel- V-Klemmen (V-Klemme: 2x 50 - 240 mm <sup>2</sup> ) mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 3-2V-O	Konfigurator*

\* Die Sonderausführung wird ausschließlich auf Kundenwunsch hergestellt. Wartezeit beträgt nicht länger als 2 Wochen.

TABELLE 45. PBS 2x 240mm<sup>2</sup> Bezeichnung nach den Anschlussklemmentypen

Bezeichnung des Gerät	PBS 2-2V (400 A), PBS 3-2V (630 A)	
Klemme	V-Klemme HS 2/50-240	
Klemmenbild	Querschnitt der Kabelader	V-Klemme zur direkten Befestigung der zwei abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt:  35 - 150 mm <sup>2</sup> 50 - 185 mm <sup>2</sup> 35 - 185 mm <sup>2</sup> 50 - 240 mm <sup>2</sup>
Drehmoment	40 Nm	

↓ NH-Sicherungs-Leisten PBS mit seitlichen Abgängen  
(Trennung, Kopplung der Sammelschienensysteme)

PBS mit seitlichen Abgängen

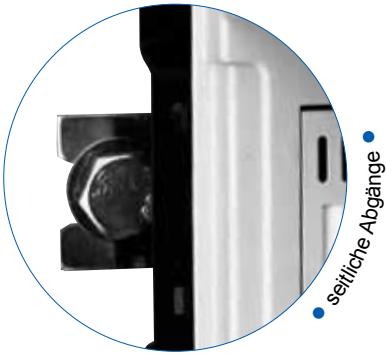


TABELLE 46.TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung		PBS 1	PBS 2	PBS 3
Größe der Leiste		1	2	3
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$	A	250	400	630
Nennspannung $U_n$	V	690	690	690
Bemessungsisolations-Spannung $U_i$	V	1000	1000	1000
Bemessungsfrequenz	Hz	50-60	50-60	50-60
Ges. Verlustleistung bei $I_{th}$ (ohne NH-SE)	W	32	45	60
Halte-Stosstrom	kA	100	100	100
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	1600	1000	1000
Gewicht	kg	4,00	4,50	5,00
Schutzart IP	IP	20*	20*	20*
Größe der Schmelzeinsätze		1	2	3
* mit Abdeckungen der Schmelzeinsätze				
Zubehör siehe Seite 38, 39				

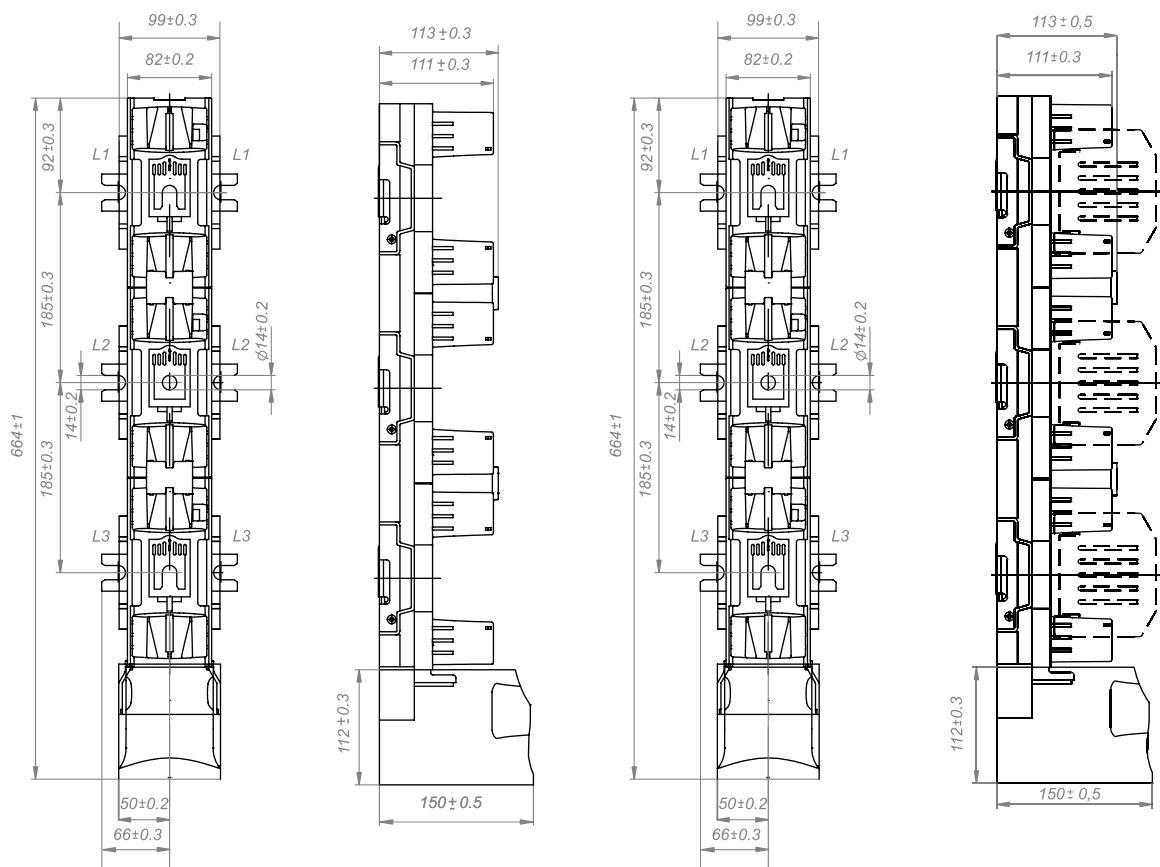
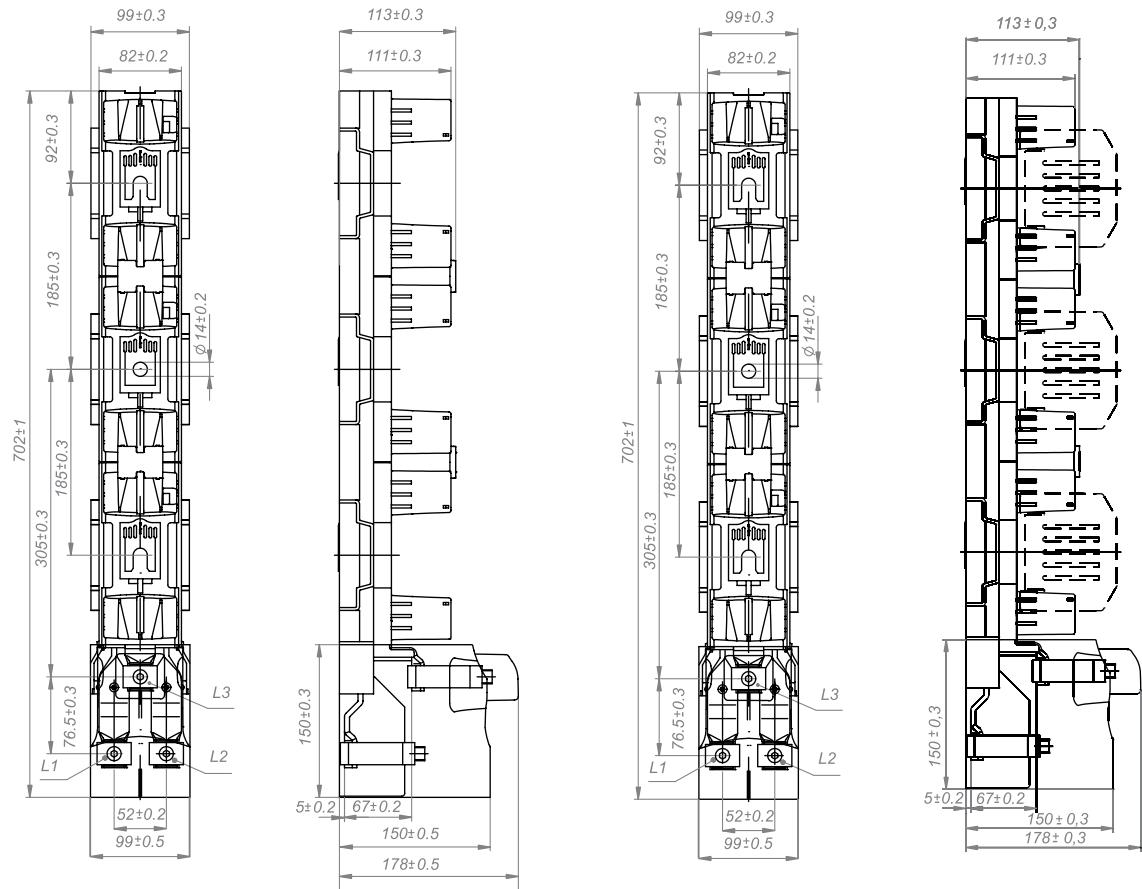
TABELLE 47.

Ausführung		Bezeichnung	Bestell- Nr.
PBS 1 / 250 A	mit Abgangsschienen von der linken Seite	PBS 1-NL	63-811673-051
PBS 1 / 250 A	mit Abgangsschienen von der linken Seite, mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 1-NL-O	Konfigurator*
PBS 1 / 250 A	mit Abgangsschienen von der rechten Seite	PBS 1-NR	63-811673-061
PBS 1 / 250 A	mit Abgangsschienen von der rechten Seite mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 1-NR-O	Konfigurator*
PBS 2 / 400 A	mit Abgangsschienen von der linken Seite	PBS 2-NL	63-811673-011
PBS 2 / 400 A	mit Abgangsschienen von der rechten Seite mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 2-NL-O	Konfigurator*
PBS 2 / 400 A	mit Abgangsschienen von der rechten Seite	PBS 2-NR	63-811673-031
PBS 2 / 400 A	mit Abgangsschienen von der rechten Seite mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 2-NR-O	Konfigurator*
PBS 3 / 630 A	mit Abgangsschienen von der rechten Seite	PBS 3-NL	63-811673-021
PBS 3 / 630 A	mit Abgangsschienen von der rechten Seite mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 3-NL-O	Konfigurator*
PBS 3 / 630 A	mit Abgangsschienen von der rechten Seite	PBS 3-NR	63-811673-041
PBS 3 / 630 A	mit Abgangsschienen von der rechten Seite mit den Abdeckungen der Schmelzeinsätze	PBS 3-NR-O	Konfigurator*

\* Die Sonderausführung wird ausschließlich auf Kundenwunsch hergestellt. Wartezeit beträgt nicht länger als 2 Wochen.

TABELLE 48. PBS Bezeichnung der Kopplungs- Typen

Bezeichnung des Gerät	PBS 2-NL (400 A)	PBS 2-NR (400 A)	PBS 3-NL (630 A)	PBS 3-NR (630 A)
Klemme	M12 Schraube	M12 Schraube	M12 Schraube	M12 Schraube
Klemmenbild				
seitliche Abgänge	linke Seite	rechte Seite	linke Seite	rechte Seite
Drehmoment	56 Nm	56 Nm	56 Nm	56 Nm



PBS mit V – Typ Klemmen 2x240 mm<sup>2</sup>

PBS mit seitlichen Abgängen

## ZUBEHÖR

PBS 00 • PBS 00/100mm

00 - M 1361400006T	Schraubenklemme – M8 für Kabeladeranschluss, die mit einem Kabelschuh ausgestattet sind (1Satz – 3Stück)	
1361400001T	Blindabdeckung vom Reserveplatz auf Sammelschienen mit einem Abstand von 185 mm, B.:50 mm, L.:562 mm, H.:3 mm	
00 - S	M8 Isolierbolzen zur Befestigung der Abdeckung mit der Breite 50 mm (1 Satz – 2 Stück)	
00-SV 1115281034T	Brückenklemme – (Bügel,Druckstücke mit Schrauben) wird zum Gerät unter Anwendung der zwei Schrauben M5 zwecks der Befestigung der abisolierten Kabelader mit Querschnitt von 4 mm <sup>2</sup> bis 70 mm <sup>2</sup> angezogen. (1 Satz – 3 Stück)	
1115281041T	Klemme für Sektorenleiter – (Bügel, Druckstücke mit Kontaktprismen) + Unterlegscheibe „V“ wird zum Gerät unter Anwendung der zwei Schrauben M5 zwecks der Befestigung der abisolierten Kabelader mit Querschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> bis 70 mm <sup>2</sup> angezogen. Im Falle der gleichartigen Einzelader bis 95 mm <sup>2</sup> (1 Satz – 3 Stück)	
51-823166-011	Universaler Erder für die Größe 00,1,2,3	
	Anschlussraumabdeckung	

## ZUBEHÖR

53-945361-011	Kontakthaken (Krallenklemmen) zur bohrungsfreien Direktmontage vom PBS 00/100mm (1 Satz – 3 Stück)	
63-930547-011	Einfachadapter 100/185 (für eine PBS 00/100mm Leiste), der eine Montage auf Sammelschienensystem 185mm ermöglicht.	
63-930549-011	Doppeladapter 100/185 (unter zwei PBS 00/100mm), der eine Montage auf Sammelschienensystem 185mm ermöglicht, wobei der Öffnungsabstand in Sammelschienen alle 100 mm beträgt	
51-930474-011	Trennwand PBS 00/100mm	
51-945160-011 (Nr. betr. 1 Stk)	Distanz- Einfachadapter 185/185 (für einen PBS 00/185mm), der einen Ausgleich zur vorherigen Baulinie PBS 1,2,3 ermöglicht (1 Satz – 3 Stück)	
52-945158-011 (Nr. betr. 1 Stk)	Distanz- Doppeladapter 185/185 (unter zwei PBS 00/185mm), der einen Ausgleich zur vorherigen Baulinie PBS 1,2,3 ermöglicht, wobei der Öffnungsabstand in Sammelschienen alle 100 mm beträgt (1 Satz – 3 Stück)	
51-837437-011	Standard- Anschlussraumabdeckung	

PBS 00

**ZUBEHÖR**


PBS 1 250 A 690 V • PBS 2 400 A 690 V • PBS 3 630 A 690 V

M	Schraubenklemme – M10 für PBS1 und PBS2; M12 für PBS3 zum Anschluss der Kabeladern, die mit einem Kabelschuh ausgestattet sind. (1 Satz – 3 Stück)	
50-240SW 111951001T	V– Klemme zur direkten Befestigung der abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt:  35 - 95 mm <sup>2</sup> 35 - 120 mm <sup>2</sup> 50 - 185 mm <sup>2</sup> 50 - 240 mm <sup>2</sup>	
70-300SW 1119510013T	V– Klemme zur direkten Befestigung der abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt:  50 - 120 mm <sup>2</sup> 70 - 150 mm <sup>2</sup> 70 - 240 mm <sup>2</sup> 95 - 300 mm <sup>2</sup>	
250-240SW 1119510007T	V– Klemme zur direkten Befestigung der zwei abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt:  35 - 120 mm <sup>2</sup> 35 - 150 mm <sup>2</sup> 50 - 185 mm <sup>2</sup> 50 - 240 mm <sup>2</sup>	
VL240/ 1119510002T	Anschluss zwischen V-Leiste und V-Klemme zur Befestigung der Kabelader mit einem Querschnitt von 35 mm <sup>2</sup> bis 240 mm <sup>2</sup>	
HS 50-240	V-Klemme HS (stählerm) zur direkten Befestigung der abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt:  35-120 mm <sup>2</sup> 35-150 mm <sup>2</sup> 50-185 mm <sup>2</sup> 50-240 mm	
HS 250-240	V-Klemme HS (stählerm) zur direkten Befestigung der zwei abisolierten Kabelader mit einem Querschnitt:  35-150 mm <sup>2</sup> 35-185 mm <sup>2</sup> 50-185 mm <sup>2</sup> 50-240 mm <sup>2</sup>	

**ZUBEHÖR**


Konfigurator	Kontakthaken (Krallenklemmen), zur bohrungsfreien Direktmontage vom PBS 1, 2, 3 auf Sammelschiensystem (1 Satz – 3 Stück)	
1361400006T	Reserveplatzblende auf Sammelschienen mit einem Abstand von 185 mm, B.:50 mm, L.:562 mm, H.:3 mm	
1361400001T	Isolierbolzen M8 zur Befestigung der Abdeckung mit der Breite 50 mm (1 Satz – 2 Stück)	
1361400007T	Reserveplatzblende auf Sammelschienen mit einem Abstand von 185 mm, B.:100 mm, L.:562 mm, H.:3 mm	
1361400002T	Isolierbolzen M12 zur Befestigung der Abdeckung mit der Breite 100 mm (1 Satz – 2 Stück)	
51-930313-01	Ausgleichsblende - eine zusätzliche Abdeckung, die eine Verlängerung der Anschlussraumabdeckung ermöglicht	
51-930272-011	Anschlussraumabdeckung – Trennwand im Anschlussraum	
51-930271-021	Anschlussraumabdeckung	
51-836288-011	Abdeckung der Schmelzeinsätze	
1115281041T	Universal Erder für die Größe 00,1,2,3.	



Apator GmbH  
Aroser Allee 78 D-13407 Berlin Deutschland  
Tel.: +49 30 81799 740 Fax: +49 30 81799 742  
e-mail: info@apator.de



SCHALTTECHNIK



ÜBERSPANNUNGS-  
ABLEITER



BERGBAUERÄTE



VERTEILER



INDUSTRIE-  
SCHALTANLAGEN

[www.apator.eu](http://www.apator.eu)