



Neue NH-Sicherungs- Lastschaltleiste **ARS evo**

Basierend auf unserer langjährigen Erfahrung auf dem Gebiet der Schalttechnik haben wir eine völlig neue, Lastschaltleiste entwickelt - ARS evo. Diese Lastschaltleiste zeichnet sich durch ihre Sicherheit, Funktionalität und Flexibilität aus.



Sicherheit

- Stabiles und sicheres Energieverteilungsnetz
- Parkstellung
- einfaches Lösen von Sicherungseinsätzen
- spezielle Konstruktion für bessere Wärmeableitung



Funktionalität

- einfache Montage
- Kippabschaltung
- 1-polig und 3-polig schaltbar



Flexibilität

- Klappgriff
- Abgang oben/unten frei wählbar
- Vorhängeschloss, das in offener und geschlossener Position installiert wird

ARS evo Versionen



ARS 00-1 evo



ARS 00-3 evo



ARS 2-1 evo



ARS 2-6 evo



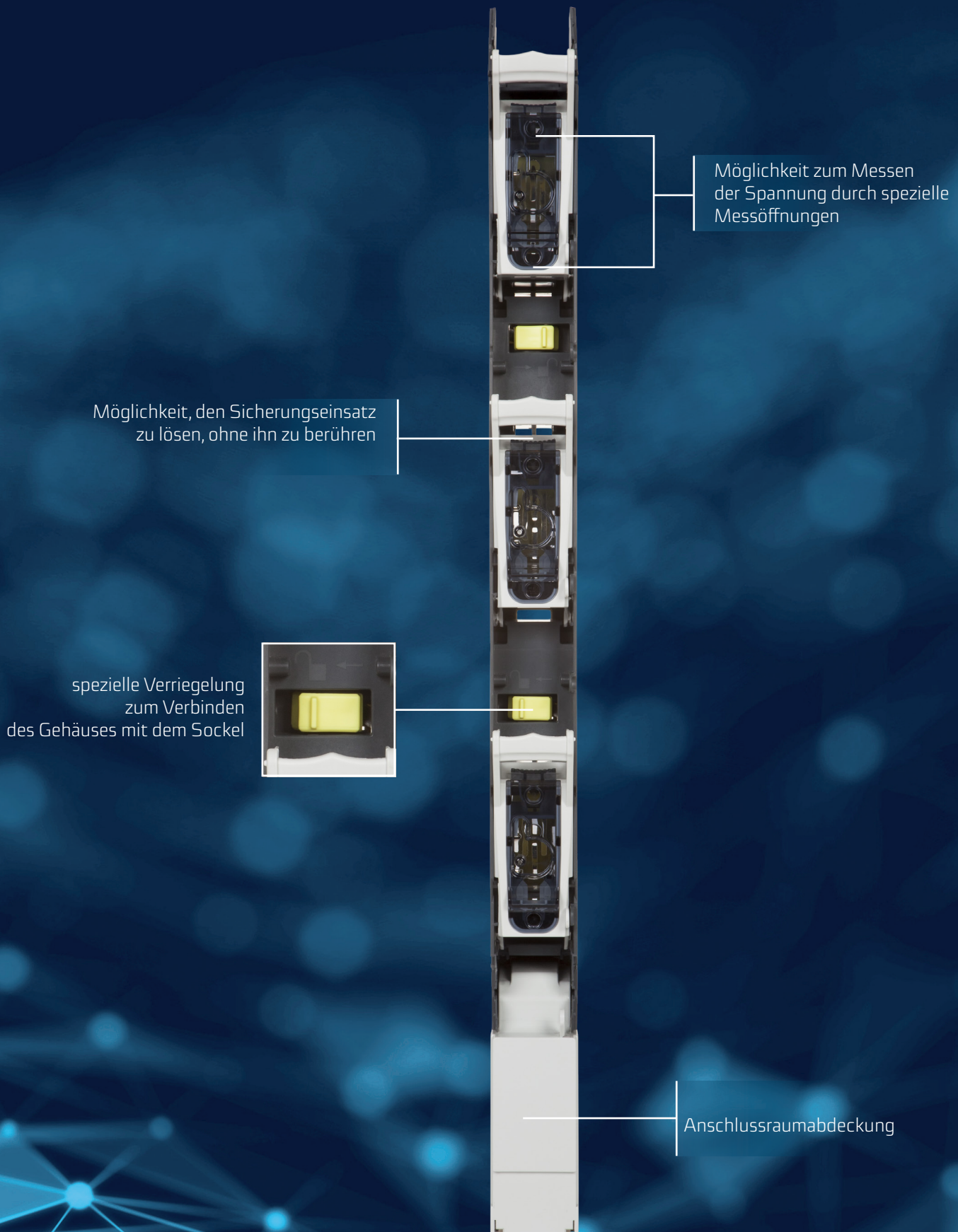
ARS 3-1 evo



ARS 3-6 evo



ARS 00 evo





ARS 00-1-M evo
1-polig schaltbar

offene Position



ARS 00-3-M evo
3-polig schaltbar

offene Position



ARS 00-3-M evo
3-polig schaltbar

Parkstellung

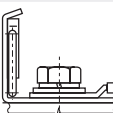
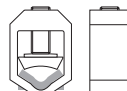
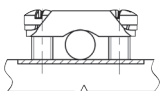
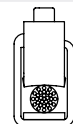
Tabelle 1. Technische Daten ARS 00 evo

Parameter		ARS 00 evo	
Thermischer Bemessungsstrom $I_{th}=I_n$	A	160	
Bemessungsspannung U_n	V	690	
Gebrauchskategorie	-	AC-23B	AC-22B
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V	400	690
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	160	
Bedingter Kurzschluss-Einschaltvermögen	690 V	kA	80
	500 V		100
Bedingte Kurzschlussfestigkeit	690 V	kA	80
	500 V		100
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8	
Bemessungsfrequenz	Hz	50-60	
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	Schaltspiele	1600	
Schaltfestigkeit	Schaltspiele	200	
Schutzart IP	-	30	
Größe der Sicherungseinsätze	-	00	
Max. Leistungsverlust pro Sicherungseinsatz	W	12	

Tabelle 2. ARS 00 evo Versionen

NH-Sicherungs-Lastschaltleiste ARS 00 evo - 160 A		Artikel-Nr.
Montage auf Sammelschienensystem mit 185 mm Abstand, 1-polig schaltbar		
ARS 00-1 evo	Kabelanschluss: Brückenklemmen (S) 4-70 mm ²	63-500750-601
ARS 00-1-V evo	Kabelanschluss: V-Klemmen: 25-150 SW B	63-500750-602
ARS 00-1-M evo	Kabelanschluss: M8-Schraube	63-500750-603
ARS 00-1-2T evo	Kabelanschluss: Doppel-Rahmenklemme	63-500750-707
Montage auf Sammelschienensystem mit 185 mm Abstand, 3-polig schaltbar		
ARS 00-3 evo	Kabelanschluss: Brückenklemmen (S) 4-70 mm ²	63-500750-701
ARS 00-3-V evo	Kabelanschluss: 25-150 SW B	63-500750-702
ARS 00-3-M evo	Kabelanschluss: M8-Schraube	63-500750-703
ARS 00-3-2T evo	Kabelanschluss: Doppel-Rahmenklemme	63-500750-707

Tabelle 3. Anschlussklemmen-Typen ARS 00 evo

Gerätebezeichnung	ARS 00-M evo	ARS 00-V evo	ARS 00 evo	ARS 00 2T evo
Klemmen	mit M8-Schraube*	V-Klemme 25-150 SW B	mit Brücke 2 x M5 x 20	Doppel-Rahmenklemme
				
Klemmenzeichnung				
Querschnitt der Kabeladern	Kabelschuh max. 185 mm ²	re ● 16 mm ² -95 mm ² se ◆ 25 mm ² -150 mm ² rm ☼ 16 mm ² -95 mm ² sm ☼ 25 mm ² -120 mm ²	4-70 mm ²	4 ÷ 95 mm ²
Anzugsdrehmoment	12 Nm**	20 Nm**	3 Nm**	5 Nm**

es wird empfohlen, Aderendhülsen für mehrdrahtige Kabel zu verwenden

*) Schienen mit einer maximalen Breite von 20 mm und einer maximalen Dicke von 5 mm können an die M-Klemmen angeschlossen werden.

**) Drehmomentschlüssel verwenden

Apator ist für die technische Qualität der V-Klammern aus eigener Produktion verantwortlich. Minimales Anzugsdrehmoment (Schraube M8) des Trennschalters für Sammelschienen 12 Nm, empfohlenes Drehmoment 21 Nm für Schrauben und Muttern der Festigkeitsklasse 8.8.

Tabelle 4. Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Foto
Zusätzliche Anschlussraumabdeckung	51-823245-001	

ARS evo

Klappgriff
1-polige Version

der Funklöschkammern mit
Deionisationsplatten über den
oberen Kontakten

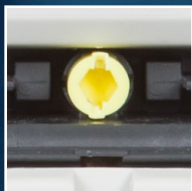
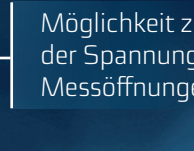
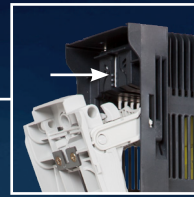
Möglichkeit zum Messen
der Spannung durch spezielle
Messöffnungen

Möglichkeit, den Sicherungseinsatz
zu lösen, ohne ihn zu berühren

Spezialschraube
zum Verbinden
des Gehäuses mit dem Sockel

Möglichkeit der
Montage eines
Mikroschalters

In das Gehäuse integrierte
Anschlussraumabdeckung





ARS 2-1-V evo
1-poliges Schalten

geschlossene Position
Parkstellung
offene Position



ARS 3-1-M evo
1-poliges Schalten

in geschlossener
Position ist es
möglich, die Griffe
herunterzuklappen



ARS 2-6-2V evo
3-poliges Schalten

offene Position



ARS 3-6-M evo
3-poliges Schalten

Parkstellung

Tabelle 5. Technische Daten ARS 2,3, evo

Parameter		ARS 2 evo		ARS 3 evo	
Thermischer Bemessungsstrom $I_{Th} = I_n$	A	400		630	
Bemessungsspannung U_n	V	690		690	
Gebrauchskategorie				1-poliges Schalten	3-poliges Schalten
				AC 21B/690 V/630 A	
		AC 22B/690 V/400 A		AC 22B/500 V/630 A	AC 22B/690 V/630 A
		AC 23B/400 V/400 A		AC 23B/400 V/630 A	AC 23B/400 V/630 A
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V	690		690	
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	400		630	
Bedingter Kurzschluss-Einschaltvermögen	kA	120 für 690 V		100 für 690 V	
		120 für 500 V		120 für 500 V	
Bedingte Kurzschlussfestigkeit	kA	120 für 690 V		100 für 690 V	
		120 für 500 V		120 für 500 V	
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000		1000	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	12		12	
Mechanische Lebensdauer	Schalt- spiele	1000		1000	
Schaltfestigkeit		200		200	
Schutzart IP	-	30		30	
Größe der Sicherungseinsätze	-	NH1, NH2		NH1, NH2, NH3	
Max. Leistungsverlust pro Sicherungseinsatz	-	NH1 - 32 W, NH2 - 34 W		NH1 - 32 W, NH2 - 48 W, NH3 - 48 W	

Tabelle 6. ARS 2,3 evo Versionen

NH-Sicherungs-Lastschaltleiste ARS 2 evo - 400 A		Artikel-Nr.
Montage auf Sammelschienensystem mit 185 mm Abstand, 1-polig schaltbar		
ARS 2-1-M evo	Kabelanschluss: M12 Pressmuttern / M12 Schrauben	63-500713-611
ARS 2-1-V evo	Kabelanschluss: V-Klemmen: 240 mm ²	63-500713-612
ARS 2-1-2V evo	Kabelanschluss: Doppel-V-Klemme 240 mm ²	63-500713-613
Montage auf Sammelschienensystem mit 185 mm Abstand, 3-polig schaltbar		
ARS 2-6-M evo	Kabelanschluss: M12 Pressmuttern / M12 Schrauben	63-500700-711
ARS 2-6-V evo	Kabelanschluss: V-Klemmen: 240 mm ²	63-500700-712
ARS 2-6-2V evo	Kabelanschluss: Doppel-V-Klemme 240 mm ²	63-500700-713
NH-Sicherungs-Lastschaltleiste ARS evo 3 – 630 A		
Montiert auf einer Sammelschienenbrücke mit 185 mm Schienenmittenabstand, 1-poliges Schalten - jede Phase einzeln		
ARS 3-1-M evo	Kabelanschluss: M12 Pressmuttern / M12 Schrauben	63-500713-621
ARS 3-1-V evo	Kabelanschluss: V-Klemmen: 240 mm ²	63-500713-622
ARS 3-1-2V evo	Kabelanschluss: Doppel-V-Klemme 240 mm ²	63-500713-623
Montage auf Sammelschienensystem mit 185 mm Abstand, 3-polig schaltbar		
ARS 3-6-M evo	Kabelanschluss: M12 Pressmuttern / M12 Schrauben	63-500700-721
ARS 3-6-V evo	Kabelanschluss: V-Klemmen: V-Schelle 240 mm ²	63-500700-722
ARS 3-6-2V evo	Kabelanschluss: Doppel-V-Klemme 240 mm ²	63-500700-723

NH-Sicherungs-Lastschaltleiste ARS 2 evo - 400A / ARS 3 evo - 630A		Artikel-Nr.
Montage auf Sammelschienensystem mit 210 mm Abstand, 1-polig schaltbar		
ARS 2-1-M evo 210	Kabelanschluss: M12 Pressmuttern / M12 Schrauben	63-500700-614
ARS 2-1-V evo 210	Kabelanschluss: V-Klemmen: 240 mm ²	63-500700-615
ARS 2-1-2V evo 210	Kabelanschluss: 2 V-Klemmen; doppelte V-Schelle 240 mm ²	63-500700-616
Montage auf Sammelschienensystem mit 210 mm Abstand, 3-polig schaltbar		
ARS 2-6-M evo 210	Kabelanschluss: M12 Pressmuttern / M12 Schrauben	63-500700-714
ARS 2-6-V evo 210	Kabelanschluss: V-Klemmen: 240 mm ²	63-500700-715
ARS 2-6-2V evo 210	Kabelanschluss: 2 V-Klemmen; doppelte V-Schelle 240 mm ²	63-500700-716
Montage auf Sammelschienensystem mit 210 mm Abstand, 1-polig schaltbar		
ARS 3-1-M evo 210	Kabelanschluss: M12 Pressmuttern / M12 Schrauben	63-500700-624
ARS 3-1-V evo 210	Kabelanschluss: V-Klemmen: 240 mm ²	63-500700-625
ARS 3-1-2V evo 210	Kabelanschluss: 2 V-Klemmen; doppelte V-Schelle 240 mm ²	63-500700-626
Montage auf Sammelschienensystem mit 210 mm Abstand, 3-polig schaltbar		
ARS 3-6-M evo 210	Kabelanschluss: M12 Pressmuttern / M12 Schrauben	63-500700-724
ARS 3-6-V evo 210	Kabelanschluss: V-Klemmen: 240 mm ²	63-500700-725
ARS 3-6-2V evo 210	Kabelanschluss: 2 V-Klemmen; doppelte V-Schelle 240 mm ²	63-500700-726

Tabelle 7. Zubehör

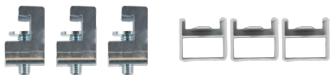
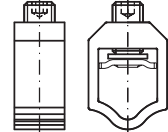
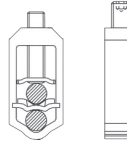
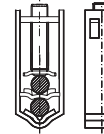
Beschreibung	Artikel-Nr.	Foto
Zusätzliche Anschlussraumabdeckung	51-000331-001	
Klemmenabdeckung beim Kabelabgang oben	51-500700-109	
Hakenklemmen zur Montage des ARS 2,3 evo auf dem Sammelschienensystem ohne Bohrlöcher. (Set - 3 Stk.)	53-001462-004	
NO-Mikroschalter	1115296318T	
NC-Mikroschalter	1115296319T	

Tabelle 8. Anschlussklemmen-Typen ARS 2,3 evo

Gerätebezeichnung	ARS -V evo		ARS -2V evo		ARS -Mevo
Klemmen	V-Klemme 35-300SW-B		V-Klemme 2/50-300SW-B	V-Klemme HS 2/50-240-C*	M-Schrauben M12**
Klemmen- zeichnung					
Querschnitt der Kabelleitern	V-Klemme zur direkten Befestigung von abisolierten Leitern mit Querschnitt:				Kabelschuh
	● 35 - 240 mm ²	● 50 - 240 mm ²	● 50 - 240 mm ²		
	◐ 35 - 300 mm ²	◐ 50 - 300 mm ²	◐ 50 - 300 mm ²		
	▒ 35 - 185 mm ²	▒ 50 - 185 mm ²	▒ 50 - 185 mm ²		
	◑ 35 - 240 mm ²	◑ 50 - 240 mm ²	◑ 50 - 240 mm ²		
Anzugs- drehmoment	30 Nm		30 Nm	40 Nm	56 Nm

es wird empfohlen, Aderendhülsen für mehrdrahtige Kabel zu verwenden
*) wenn das Gerät mit dem Typ 2V-Anschluss mit einer Stahl-V-Schelle HS 2/50-240-C ausgestattet werden soll, muss dies bei der Bestellung berücksichtigt werden
**) an M-Klemmen ist es möglich, Leiter mit einer maximalen Breite von 40 mm und einer maximalen Dicke von 8 mm anzuschließen, wenn Sie einen zwischenphasigen Isolationsteiler verwenden
Apator ist für die technische Qualität der V-Klammern aus eigener Produktion verantwortlich.
Mindestanzugsdrehmoment (Schraube M12) des Sammelschienenentrenners 32 Nm, empfohlenes Drehmoment 56 Nm für Schrauben und Muttern der Festigkeitsklasse 8.8.

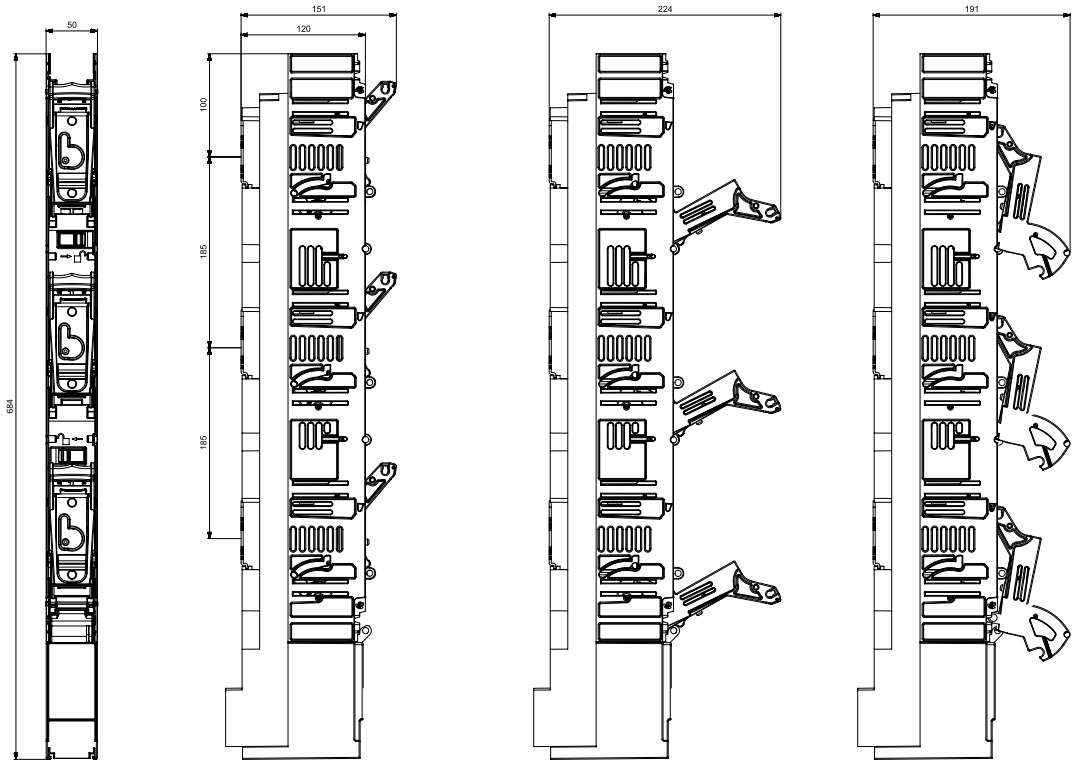
ABMESSUNGEN

ARS 00-1 evo

GESCHLOSSENE POSITION

OFFENE POSITION

PARKSTELLUNG

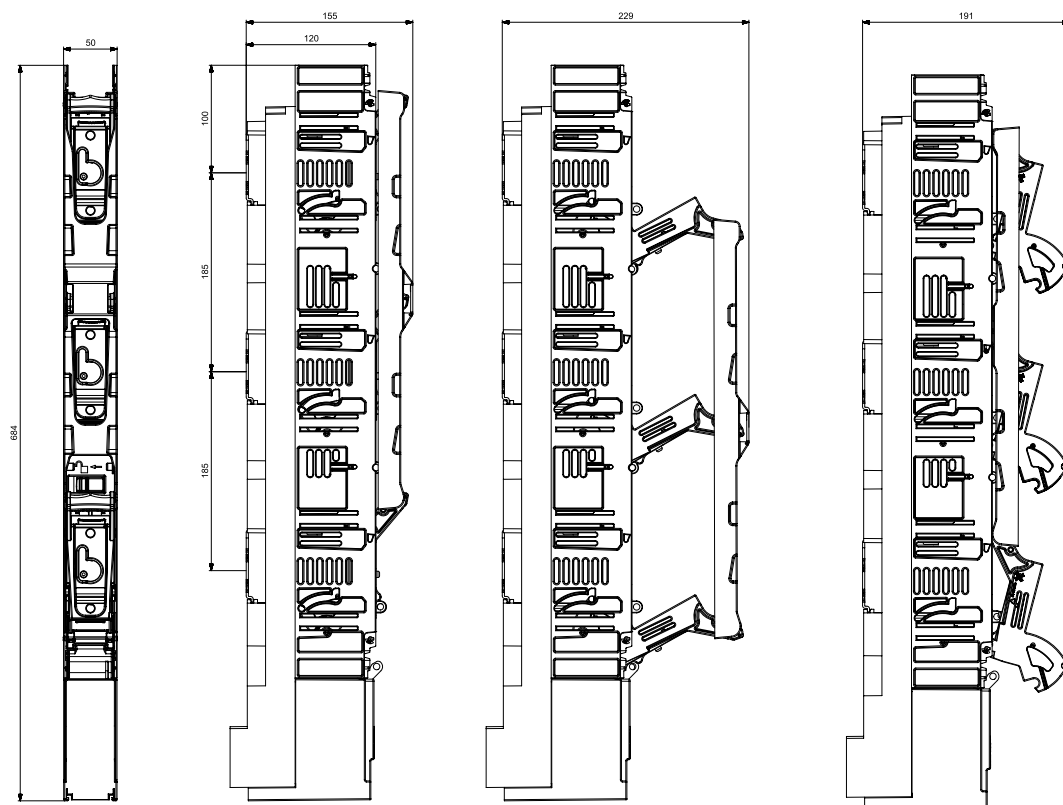


ARS 00-3 evo

GESCHLOSSENE POSITION

OFFENE POSITION

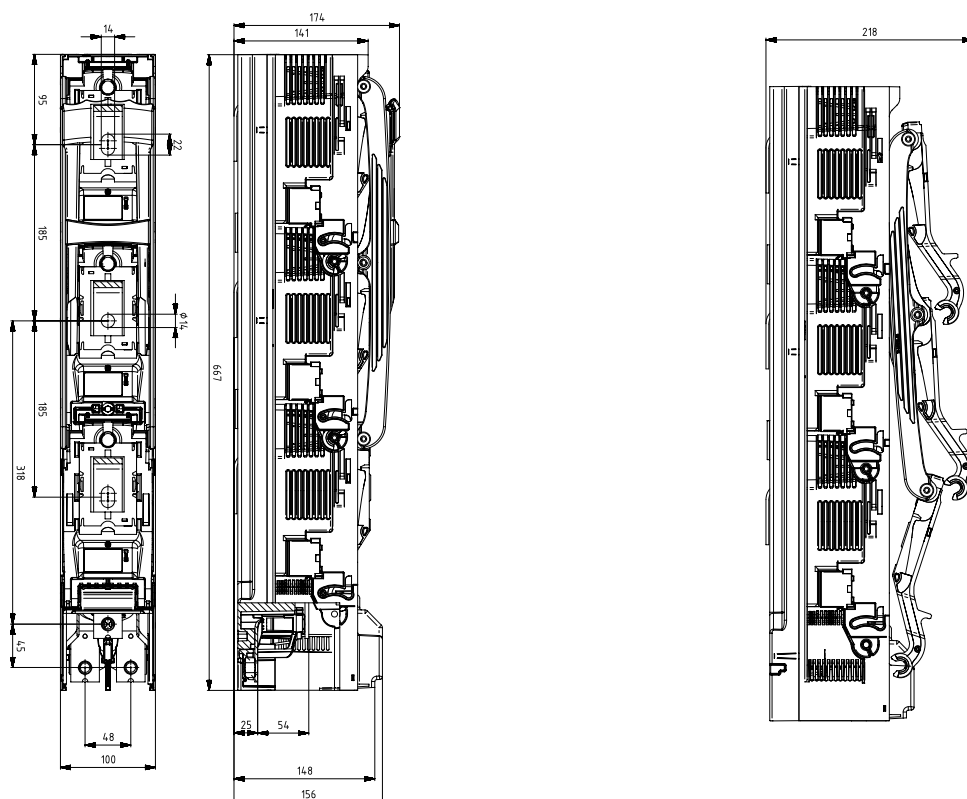
PARKSTELLUNG



ARS 2-6-M evo, ARS 3-6-M evo

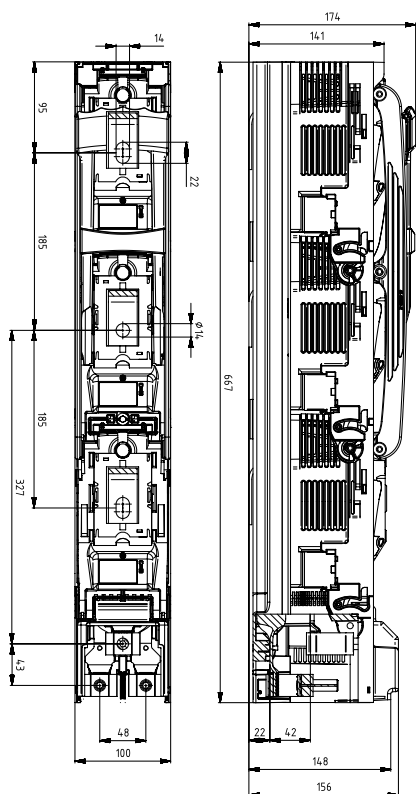
GESCHLOSSENE POSITION

PARKSTELLUNG

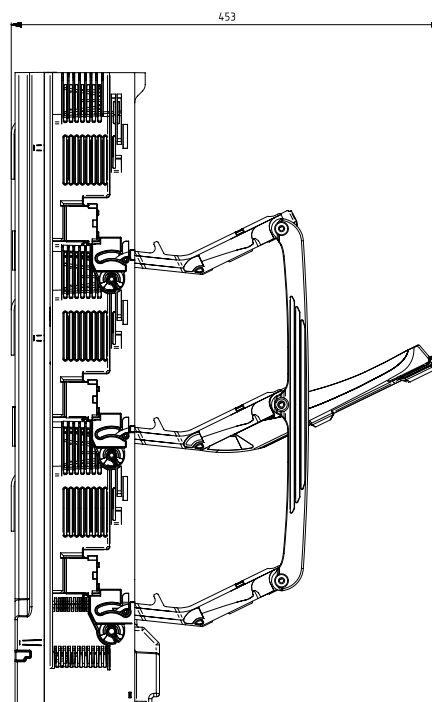


ARS 2-6-V evo, ARS 3-6-V evo

GESCHLOSSENE POSITION



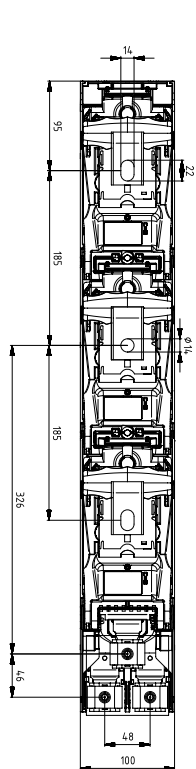
OFFENE POSITION



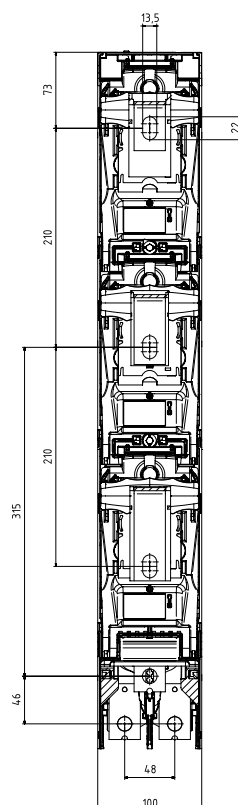
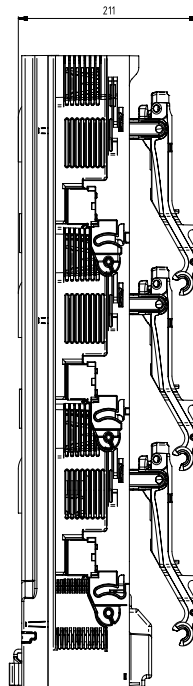
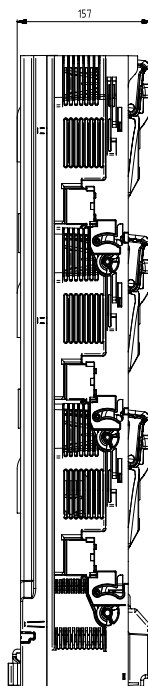
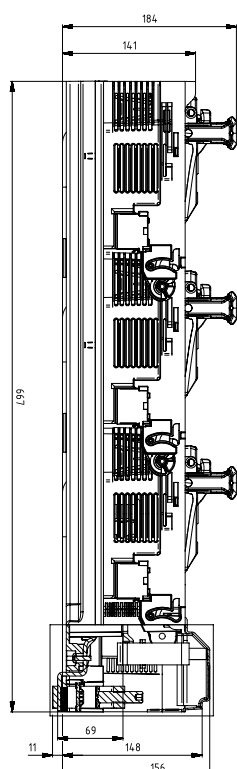
ARS 2-1-2V evo, ARS 3-1-2V evo

ARS 2,3 evo 210

GESCHLOSSENE POSITION



GESCHLOSSENE POSITION MIT ZUSAMMEN-GEKLAFFTEN GRIFFEN



Die Daten im Produktblatt entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Ausgabe.
Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen und Verbesserungen an den Produkten vorzunehmen.
Diese Publikation dient nur zu Informationszwecken und stellt kein Angebot im Sinne des Zivilrechts dar.

GESCHÄFTSFÜHRER

Waldemar Kirsch	waldemar.kirsch@apator.com	+49 30 81799 740
-----------------	----------------------------	------------------

AUFTRAGSBEARBEITUNG

Małgorzata Kain	malgorzata.kain@apator.com	+49 30 81799 740
Ilona Bauer-Machura	ilona.machura@apator.com	+49 30 81799 740

VERTRIEB

Michael Roclawski	michael.roclawski@apator.com	+49 173 973 8774
-------------------	------------------------------	------------------



Apator GmbH
Friedrichstraße 95
10117 Berlin, Deutschland
E-mail: info@apator.de
Tel. +49 30 817 99 740