APATOR

Neue NH-Sicherungs-Lastschaltleiste

ARS evo

Stromverteilung

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 Energie-verteilungsnetz
- 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

Möglichkeit zum Messen der Spannung durch spezielle Messöffnungen

Möglichkeit, den Sicherungseinsatz zu lösen, ohne ihn zu berühren

spezielle Verriegelung zum Verbinden des Gehäuses mit dem Sockel

Anschlussraumabdeckung

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

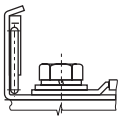
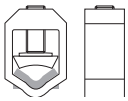
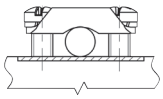
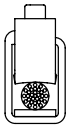
Tabelle 1. Technische Daten ARS 00 evo

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 mm²	63-500750-601
ARS 00-1-V evo	Kabelanschluss: V-Klemmen: 25-150 SW	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 mm²	63-500750-701
ARS 00-3-V evo	Kabelanschluss: 25-150 SW	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 mm²	re ● 16 mm²-95 mm² se ◆ 25 mm²-150 mm² rm ⊛ 16 mm²-95 mm² sm ⊛ 25 mm²-120 mm²	4-70 mm²	4 ÷95 mm²
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	

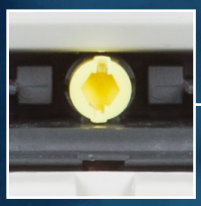
ARS evo

der Funklöschkammern mit Deionisationsplatten über den oberen Kontakten

Klappgriff
1-polige Version

Möglichkeit zum Messen der Spannung durch spezielle Messöffnungen

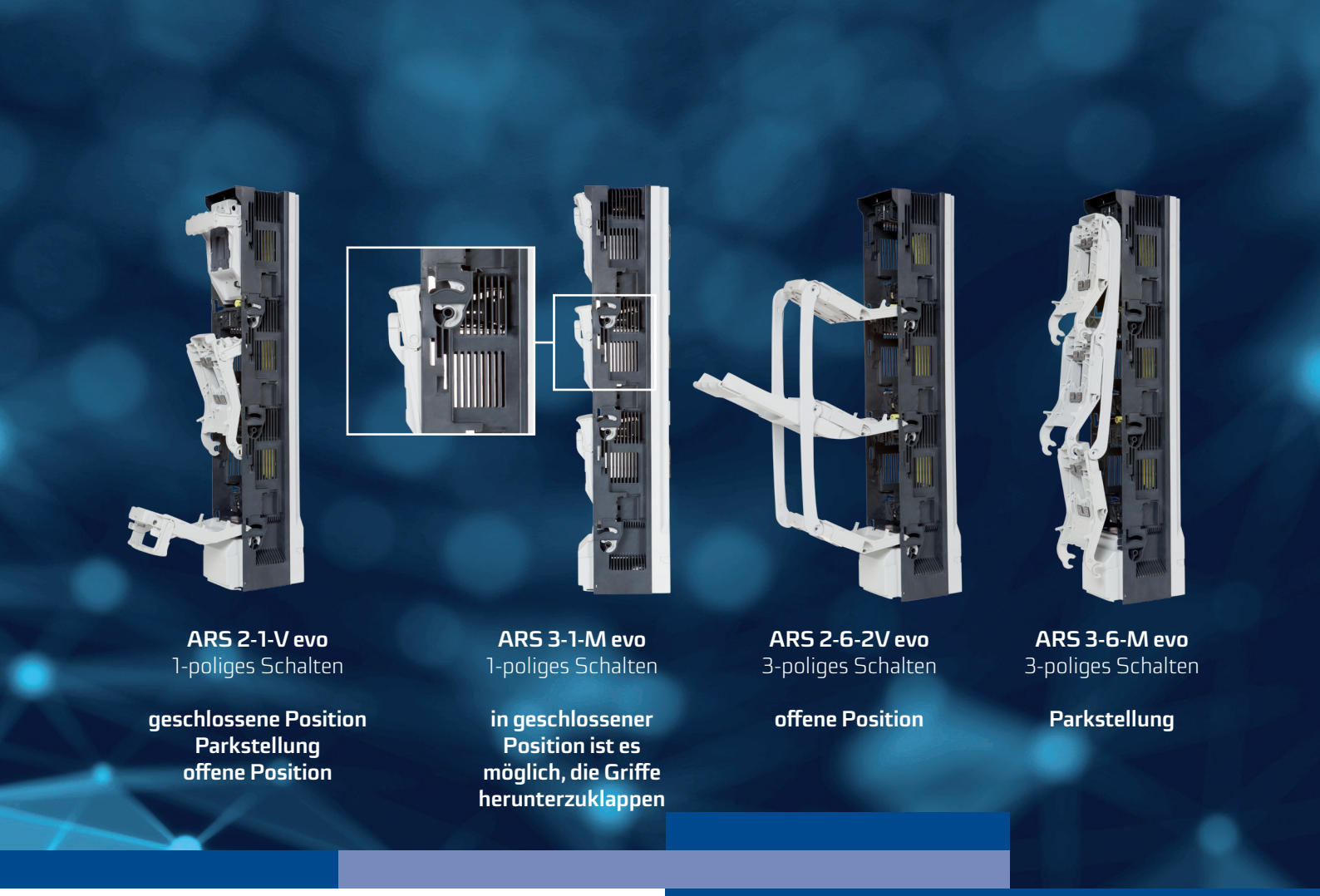
Möglichkeit, den Sicherungseinsatz zu lösen, ohne ihn zu berühren



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 - 36 W	NH1 32 W, NH2 - 48 W, NH3 - 48 W	

Tabelle 6. ARS 2,3 evo Versionen

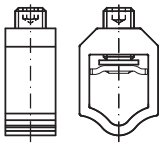
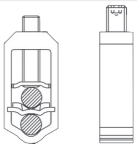
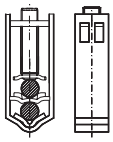
NH-Sicherungs-Lastschaltleiste ARS 2 evo - 400 A		**Artikel-Nr.**
Montage auf Sammelschienensystem mit 185 mm Abstand, 1-polig schaltbar		
ARS 2-1-M evo	Kabelanschluss: M12 Pressmuttern / M12 Schrauben	63-500713-611
ARS 2-1-V evo	Kabelanschluss: V-Klemmen: 240 mm²	63-500713-612
ARS 2-1-2V evo	Kabelanschluss: Doppel-V-Klemme 240 mm²	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 mm²	63-500700-712
ARS 2-6-2V evo	Kabelanschluss: Doppel-V-Klemme 240 mm²	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 mm²	63-500713-622
ARS 3-1-2V evo	Kabelanschluss: Doppel-V-Klemme 240 mm²	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 mm²	63-500700-722
ARS 3-6-2V evo	Kabelanschluss: Doppel-V-Klemme 240 mm²	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 mm²	63-500700-615
ARS 2-1-2V evo 210	Kabelanschluss: 2 V-Klemmen; doppelte V-Schelle 240 mm²	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 mm²	63-500700-715
ARS 2-6-2V evo 210	Kabelanschluss: 2 V-Klemmen; doppelte V-Schelle 240 mm²	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 mm²	63-500700-625
ARS 3-1-2V evo 210	Kabelanschluss: 2 V-Klemmen; doppelte V-Schelle 240 mm²	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 mm²	63-500700-725
ARS 3-6-2V evo 210	Kabelanschluss: 2 V-Klemmen; doppelte V-Schelle 240 mm²	63-500700-726

Tabelle 7. Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Foto
Zusätzliche Anschlussraumabdeckung	51-000331-001	
Klemmenabdeckung beim Kabelabgang oben	51-500700-109	
NO-Mikroschalter	1115296318T	NO
NC-Mikroschalter	1115296319T	NC

Tabelle 8. Anschlussklemmen-Typen ARS 2,3 evo

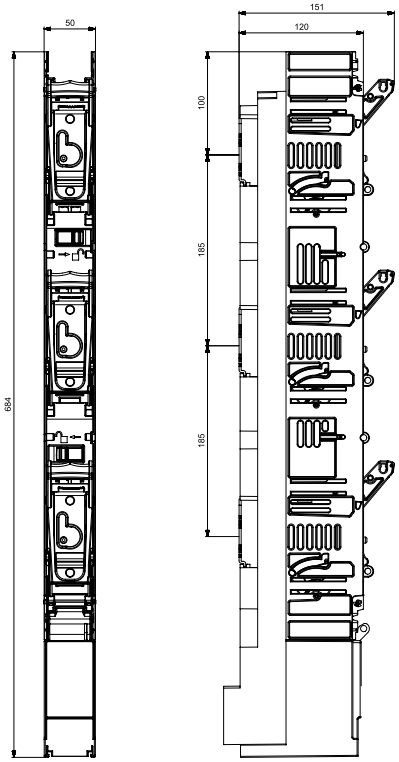
Gerätebezeichnung	ARS -V evo	ARS -2V evo		ARS -M evo
Klemmen	V–Klemme 35-300SW-B	V–Klemme 2/50-300SW-B	V–Klemme HS 2/50-240-C*	M–Schrauben M12**
Klemmen-zeichnung				
Querschnitt der Kabelleitern	V-Klemme zur direkten Befestigung von abisolierten Leitern mit Querschnitt:			Kabelschuh
	● 35 - 240 mm²	● 50 - 240 mm²	● 50 - 240 mm²	
	◆ 35 - 300 mm²	◆ 50 - 300 mm²	◆ 50 - 300 mm²	
	⊗ 35 - 185 mm²	⊗ 50 - 185 mm²	⊗ 50 - 185 mm²	
	◈ 35 - 240 mm²	◈ 50 - 240 mm²	◈ 50 - 240 mm²	
Anzugs-drehmoment	30 Nm	30 Nm	40 Nm	32 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 Sammelschienentrenners 32 Nm, empfohlenes Drehmoment 32 Nm für Schrauben und Muttern der Festigkeitsklasse 8.8.

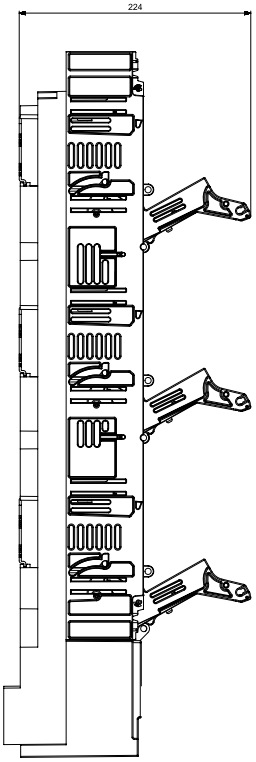
ABMESSUNGEN

ARS 00-1 evo

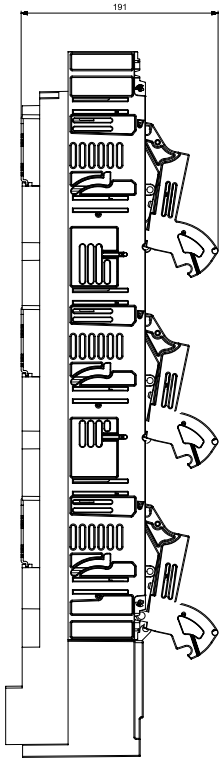
GESCHLOSSENE POSITION



OFFENE POSITION

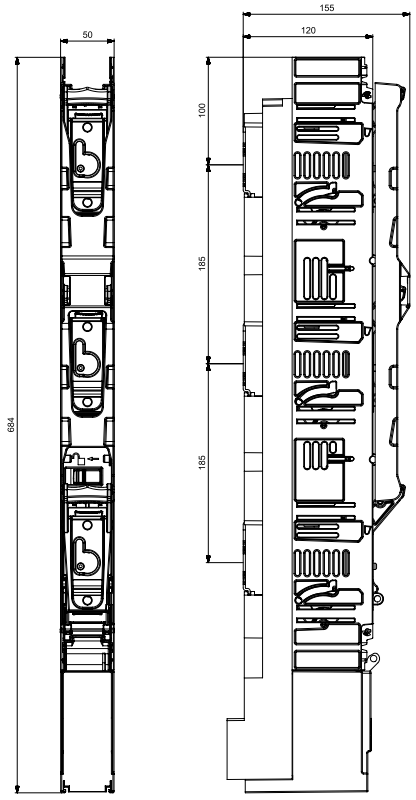


PARKSTELLUNG

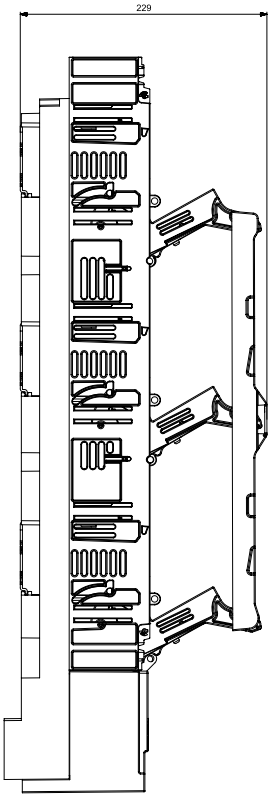


ARS 00-3 evo

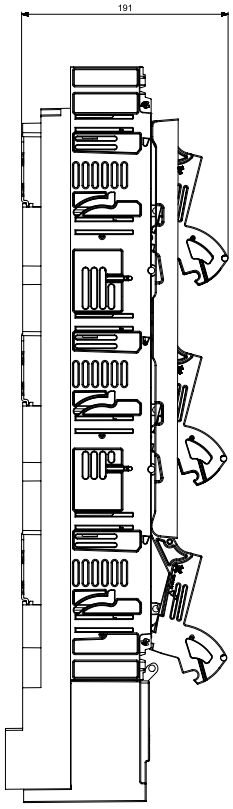
GESCHLOSSENE POSITION



OFFENE POSITION

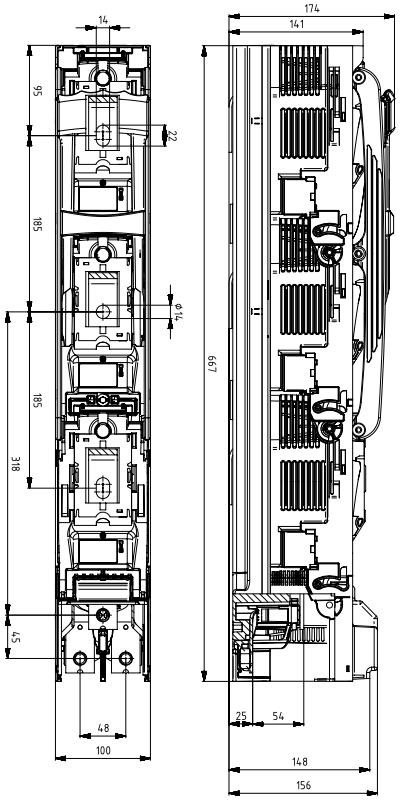


PARKSTELLUNG

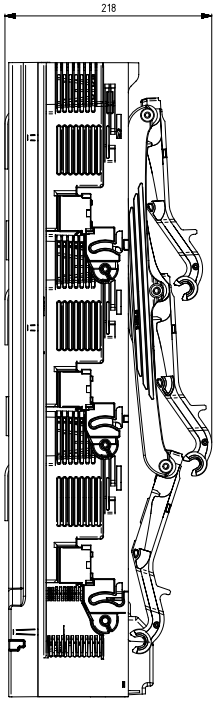


ARS 2-6-M evo, ARS 3-6-M evo

GESCHLOSSENE POSITION

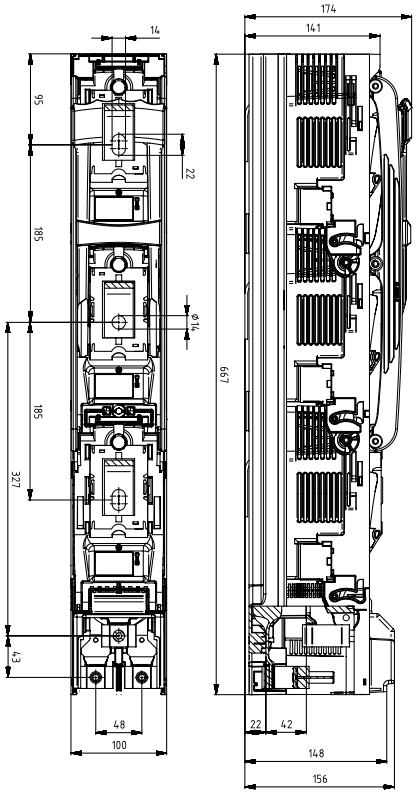


PARKSTELLUNG

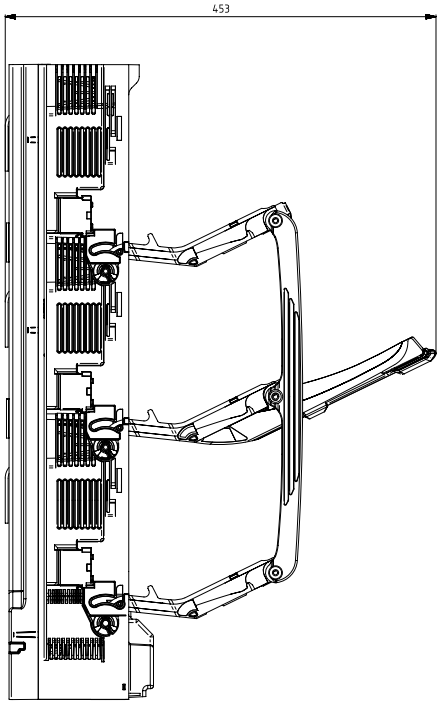


ARS 2-6-V evo, ARS 3-6-V evo

GESCHLOSSENE POSITION

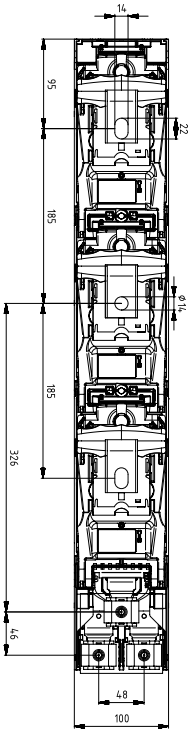


OFFENE POSITION

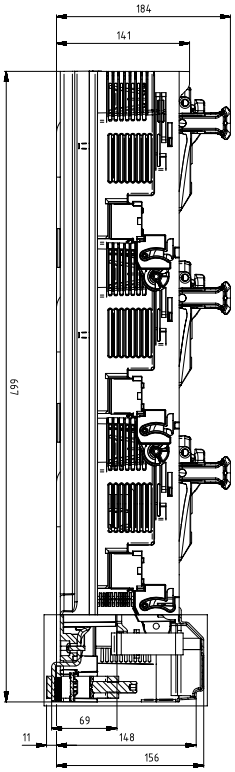


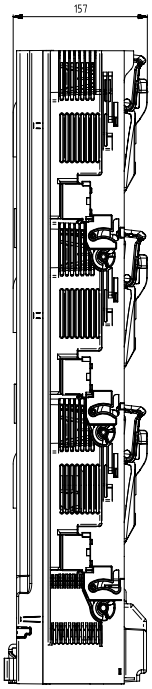
ARS 2-1-2V evo, ARS 3-1-2V evo

GESCHLOSSENE POSITION



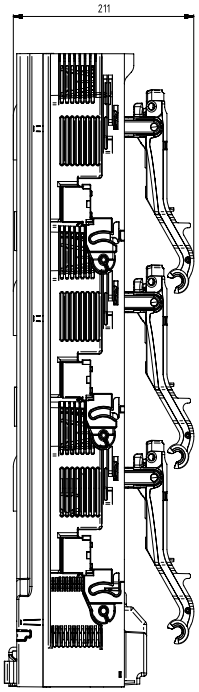
GESCHLOSSENE POSITION MIT ZUSAMMEN-GEKLAPPTEN GRIFFEN

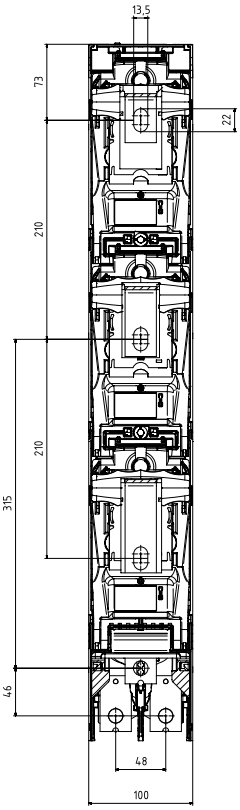




ARS 2,3 evo 210

PARKSTELLUNG





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

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