



ARS evo

a függőleges biztosíték szakaszolók új evolúciója

- stabil és biztonságos áramelosztó hálózat kialakítása
- parkolási pozíció
- a biztosítékok áramütés veszélye nélkül kioldhatóak
- speciális konstrukció jobb hőelvezetést tesz lehetővé
- könnyen telepíthető
- 2 változatban készül: egypólusú és hárompólusú
- visszahúzható fogantyú
- megfordítható – felső/alsó kábelkapocs csatlakozás
- a lakat nyitott/zárt helyzetben is felszerelhető

A kapcsolóberendezések területén szerzett sok évtizedes tapasztalatainkra alapozva kifejlesztettünk egy szerkezetiileg jól átgondolt megoldást, az **ARS evo biztosító szakaszolót**. Ez egy kiemelkedő termék, olyan jellemzőkkel, mint a biztonság, a funkcionalitás és a rugalmasság.



Biztonság

- stabil és biztonságos áramelosztó hálózat
- parkolási pozíció
- a biztosítékok áramütés veszélye nélkül kioldhatóak
- a speciális konstrukció jobb hőelvezetést tesz lehetővé



Funkcionalitás

- könnyen telepíthető
- nem párhuzamos szakaszoló
- a kapcsoló 2 változata: egypólusú és hárompólusú



Rugalmasság

- visszahúzható fogantyú
- megfordítható – felső/alsó kábelkapocs csatlakozás
- A lakat nyitott/zárt helyzetben is felszerelhető

ARS evo verziói



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



Lehetőség a feszültség mérésére a fedélen található lyukakon keresztül

lehetőség a biztosítékok cseréjére érintés és segédeszköz nélkül



speciális retesz a fedél csatlakoztatásához az alappal

terminál burkolat



ARS 00-1-M evo

Egypólusú kapcsolás
nyitott pozíció



ARS 00-3-M evo

hárompólusú
kapcsolás
nyitott pozíció



ARS 00-3-M evo

hárompólusú
kapcsolás
parkolási pozíció

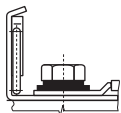
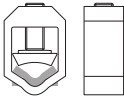
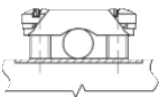
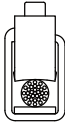
1. táblázat. Az ARS 00 evo műszaki adatai

Paraméter		ARS 00 evo	
Névleges termikus áram $I_{th}=I_n$	A	160	
Névleges feszültség U_n	V	690	
Felhasználási kategória	-	AC-23B	AC-22B
Névleges üzemi feszültség U_e	V	400	690
Névleges üzemi áram I_e	A	160	
Névleges zárlati kapcsoló képesség	690 V	kA	80
Névleges zárlati áram	500 V		100
Névleges rövidzárlati ellenállás	690 V	kA	80
Névleges zárlati áramállóság	500 V		100
Névleges szigetelési feszültség U_i	V	1000	
Névleges impulzus ellenállási feszültség $U_{imp.}$	kV	8	
Névleges frekvencia	Hz	50-60	
Mechanikai tartósság	Ciklusok	1600	
Elektromos tartósság	száma	200	
IP védelmi fokozat	-	30	
Biztosíték mérete	-	00	
Max. Teljesítményveszteség biztosítékonként NH 00	W	12	

2. táblázat: Verziók ARS 00 evo

Biztosíték kapcsoló szakaszoló ARS 00 evo – 160 A		Cikkszám
185 mm-es gyűjtősínrendszerre történő beépítéshez; EGYPÓLUSÚ KAPCSOLÁS – minden fázis egyesével		
ARS 00-1 evo	Kábelcsatlakozók: híd terminál (S) 4-70 mm ²	63-500750-601
ARS 00-1-V evo	Kábelcsatlakozók: V-kengyel: (V-szorító 25-150SW)	63-500750-602
ARS 00-1-M evo	Kábelcsatlakozók: M8 csavar terminál	63-500750-603
ARS 00-1-2T evo	Kábelcsatlakozók: Dupla keretes szorítóbilincs 4 ÷ 95 mm ²	63-500750-607
185 mm-es gyűjtősínrendszerre történő telepítéshez; HÁROMPÓLUSÚ KAPCSOLÁS – minden fázis egyszerre		
ARS 00-3 evo	Kábelcsatlakozók: híd terminál (S) 4-70 mm ²	63-500750-701
ARS 00-3-V evo	Kábelcsatlakozók: V-kengyel: (V-szorító 25-150SW)	63-500750-702
ARS 00-3-M evo	Kábelcsatlakozók: M8 csavar terminál	63-500750-703
ARS 00-3-2T evo	Kábelcsatlakozók: Dupla keretes szorítóbilincs 4 ÷ 95 mm ²	63-500750-707

Table 3. ARS 00 evo terminal clamps

Description	ARS 00-M evo	ARS 00-V evo	ARS 00 evo	ARS 00 2T evo
Kábel csatlakozók	M8 csavar*	V-kapocs 25-150 SW B	S-híd szorító 2 x M5 x 20	Dupla keretes szorítóbilincs
Csatlakozók képe				
Szorítók műszaki rajza				
A vezetők keresztmetszete	Vezeték saruval 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
Meghúzási nyomaték	12 Nm**	20 Nm**	3 Nm**	5 Nm**

Sodrott vezetékhez kábelhüvelyek használata ajánlott

*) Legfeljebb 20 mm szélességű és legfeljebb 5 mm vastagságú csatlakozók rögzíthetők az M típusú terminálokhoz

**) Nyomatékkulcs használata ajánlott

Az Apator felelősséget vállal kizárólag a vállalat által gyártott V-terminálok műszaki minőségéért. Minimális meghúzás (M8 screw) csavarokhoz, amelyek rögzítik a biztosítékkapcsoló szakaszolóját a gyűjtősínrendszerhez – 12 Nm. Ajánlott meghúzás TORque típusú csavarokhoz és anyákhoz 8.8 – 21 Nm.

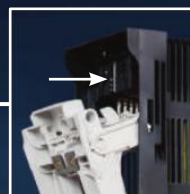
4. táblázat: Kiegészítők

Leírás	Cikkszám	Kép
Meghosszabbított terminál burkolat	51-823245-001	



ARS evo

Behúzható fogantyú, az egypólusú kapcsolós változatban

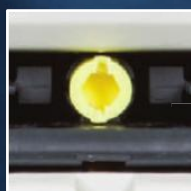


Ívkamra a felső érintkezőket fedő deionizációs lemezekkel

Feszültségmérés lehetősége a fedél mérőnyílásain keresztül

Lehetőség a biztosítóbetét érintés nélküli kioldására

Speciális csavar a fedél és az alap összekapcsolásához



Mikrokapcsoló beépítésének lehetősége

Fedéllel integrált kapocsburkolat



ARS 2-1-V evo
Egypólusú kapcsolás

**zárt helyzet
parkolási pozíció
nyitott pozíció**



ARS 3-1-M evo
Egypólusú kapcsolás

**zárt helyzetben
lehetőség van a
fogantyú
visszahúzására**



ARS 2-6-2V evo
hárompólusú
kapcsolás

nyitott pozíció



ARS 3-6-M evo
hárompólusú
kapcsolás

parkolási pozíció

5. táblázat. ARS 2, 3 evo műszaki adatai

Paraméter		ARS 2 evo	ARS 3 evo
Névleges termikus áram $I_{th}=I_n$	A	400	630
Névleges feszültség U_n	V	690	690
Felhasználási kategória			Egypólusú kapcsolás
			hárompólusú kapcsolás
		AC 22B/690 V/400 A	AC 21B/690 V/630 A
		AC 23B/400 V/400 A	AC 22B/500 V/630 A
Névleges üzemi feszültség U_e	V	690	690
Névleges üzemi áram I_e	A	400	630
Névleges rövidzárlati áram	kA	120 at 690 V	100 at 690 V
		120 at 500 V	120 at 500 V
Névleges zárlati áramállóság	kA	120 at 690 V	100 at 690 V
		120 at 500 V	120 at 500 V
Névleges szigetelési feszültség U_i	V	1000	1000
Névleges impulzus ellenállási feszültség U_{imp}	kV	12	12
Mechanikai tartósság	Ciklusok száma	1000	1000
Elektromos tartósság		200	200
IP védelem mértéke	-	30	30
Biztosíték mérete	-	NH1, NH2	NH1, NH2, NH3
Max. teljesítményveszteség biztosítékonként	-	NH1 - 32 W, NH2 - 36 W	NH1 32 W, NH2 - 48 W, NH3 - 48 W

Table 6. Versions of ARS 2, 3 evo

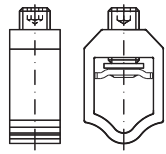
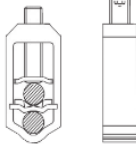
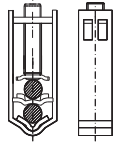
Verziók		Cikkszám
Biztosíték kapcsoló szakaszoló ARS 2 evo – 400 A		
185 mm-es gyűjtő sínrendszerre történő telepítéshez; EGYPÓLUSÚ KAPCSOLÁS – minden fázis egyesével		
ARS 2-1-M evo	Kábelcsatlakozók: csavaros terminál: anya M12/ csavar M12	63-500700-611
ARS 2-1-V evo	Kábelcsatlakozók: V-terminál: V-szorító 240 mm ²	63-500700-612
ARS 2-1-2V evo	Kábelcsatlakozók: 2V-terminál: dupla V-szorító 2x240 mm ²	63-500700-613
185 mm-es gyűjtő sínrendszerre történő telepítéshez; HÁROMPÓLUSÚ KAPCSOLÁS – minden fázis egyszerre		
ARS 2-6-M evo	Kábelcsatlakozók: csavaros terminál: anya M12/ csavar M12	63-500700-711
ARS 2-6-V evo	Kábelcsatlakozók: V-terminál: V-szorító 240 mm ²	63-500700-712
ARS 2-6-2V evo	Kábelcsatlakozók: 2V-terminál: dupla V-szorító 2x240 mm ²	63-500700-713
Biztosíték kapcsoló szakaszoló ARS evo 3 – 630 A		
185 mm-es gyűjtő sínrendszerre történő telepítéshez; EGYPÓLUSÚ KAPCSOLÁS – minden fázis egyesével		
ARS 3-1-M evo	Kábelcsatlakozók: csavaros terminál: anya M12/ csavar M12	63-500700-621
ARS 3-1-V evo	Kábelcsatlakozók: V-terminál: V-szorító 240 mm ²	63-500700-622
ARS 3-1-2V evo	Kábelcsatlakozók: 2V-terminál: dupla V-szorító 2x240 mm ²	63-500700-623
185 mm-es gyűjtő sínrendszerre történő telepítéshez; HÁROMPÓLUSÚ KAPCSOLÁS – minden fázis egyszerre		
ARS 3-6-M evo	Kábelcsatlakozók: csavaros terminál: anya M12/ csavar M12	63-500700-721
ARS 3-6-V evo	Kábelcsatlakozók: V-terminál: V-szorító 240 mm ²	63-500700-722
ARS 3-6-2V evo	Kábelcsatlakozók: 2V-terminál: dupla V-szorító 2x240 mm ²	63-500700-723

Verziók		Cikkszám
Biztosíték kapcsoló szakaszoló ARS evo 210		
210 mm-es gyűjtő sínrendszerre történő telepítéshez; EGYPÓLUSÚ KAPCSOLÁS – minden fázis egyesével		
ARS 2-1-M evo 210	Kábelcsatlakozók: csavaros terminál: anya M12/ csavar M12	63-500700-614
ARS 2-1-V evo 210	Kábelcsatlakozók: V-terminál: V-szorító 240 mm ²	63-500700-615
ARS 2-1-2V evo 210	Kábelcsatlakozók: 2V-terminál: dupla V-szorító 2x240 mm ²	63-500700-616
210-es gyűjtő sínrendszerre történő telepítéshez; HÁROMPÓLUSÚ KAPCSOLÁS – minden fázis egyszerre		
ARS 2-6-M evo	Kábelcsatlakozók: csavaros terminál: anya M12/ csavar M12	63-500700-714
ARS 2-6-V evo	Kábelcsatlakozók: V-terminál: V-szorító 240 mm ²	63-500700-715
ARS 2-6-2V evo	Kábelcsatlakozók: 2V-terminál: dupla V-szorító 2x240 mm ²	63-500700-716
210 mm-es gyűjtő sínrendszerre történő telepítéshez; EGYPÓLUSÚ KAPCSOLÁS – minden fázis egyesével		
ARS 3-1-M evo 210	Kábelcsatlakozók: csavaros terminál: anya M12/ csavar M12	63-500700-624
ARS 3-1-V evo 210	Kábelcsatlakozók: V-terminál: V-szorító 240 mm ²	63-500700-625
ARS 3-1-2V evo 210	Kábelcsatlakozók: 2V-terminál: dupla V-szorító 2x240 mm ²	63-500700-626
210 mm-es gyűjtő sínrendszerre történő beépítéshez; HÁROMPÓLUSÚ KAPCSOLÁS – minden fázis egyszerre		
ARS 3-6-M evo 210	Kábelcsatlakozók: csavaros terminál: anya M12/ csavar M12	63-500700-724
ARS 3-6-V evo 210	Kábelcsatlakozók: V-terminál: V-szorító 240 mm ²	63-500700-725
ARS 3-6-2V evo 210	Kábelcsatlakozók: 2V-terminál: dupla V-szorító 2x240 mm ²	63-500700-726

7. táblázat. Kiegészítők

Leírás	Cikkszám	Kép
Meghosszabbított terminál burkolat	51-000331-001	
Kapocsburkolat a felső csatlakozáshoz	51-500700-109	
NO - Normál esetben nyitott mikrokapcsoló	1115296318T	 NO
NC - Normál zárt mikrokapcsoló	1115296319T	 NC

8. táblázat. ARS 2, 3 evo vezetékszorító terminálok

Leírás	ARS -V evo		ARS -2V evo		ARS -M evo
Vezetékszorító	V-szorító 35-300SW-B		V-szorító 2/50-300SW-B	V-szorító HS 2/50-240-C*	M-csavar M12**
Szorítók műszaki rajza					
A vezetők keresztmetszete	V-szorító a csupasz végű vezeték közvetlen rögzítéséhez				Sarus terminál
	● 35 - 240 mm ²	● 50 - 240 mm ²	● 50 - 240 mm ²	● 50 - 240 mm ²	
	◐ 35 - 300 mm ²	◐ 50 - 300 mm ²	◐ 50 - 300 mm ²	◐ 50 - 300 mm ²	
	◑ 35 - 185 mm ²	◑ 50 - 185 mm ²	◑ 50 - 185 mm ²	◑ 50 - 185 mm ²	
	◒ 35 - 240 mm ²	◒ 50 - 240 mm ²	◒ 50 - 240 mm ²	◒ 50 - 240 mm ²	
Meghúzási nyomaték	30 Nm		30 Nm	40 Nm	32 Nm

Sodrott vezetékekhez a vezeték csupasz végére szerelt saru használata ajánlott „M” csavaros terminállal
*) ha a 2V-s szorítóval ellátott biztosítókapcsolót HS 2/50-240-C típusú acél V-szorítóval kell felszerelni, akkor azt a megrendeléskor jelezni kell
**) legfeljebb 40 mm szélességű és 8 mm vastagságú saru csatlakoztatható az M típusú kapcsokhoz, a fázisok közötti szigetelőlapok használata mellett
Az Apator felelősséget vállal a kizárólag a vállalat által gyártott V-terminálok műszaki minőségéért.
Minimális meghúzási nyomaték a biztosíték-szakaszolókapcsolónak a gyűjtő sínrendszerhez történő rögzítéséhez használt M12 csavarjaihoz – 32 Nm, általánosan ajánlott meghúzási nyomaték 8.8 tulajdonságosztályú csavarokhoz és anyákhoz – 32 Nm.