

Technická specifikace

CHARAKTERISTIKA

konstrukční řešení zajišťuje maximální provozní bezpečnost
použité izolační materiály jsou odolné vůči mechanickému poškození i svodovým proudům
jednoduchá montáž
proudové obvody jsou postříbřeny

KONSTRUKCE

Pojistkové odpínací lišty ARS jsou vyráběny ve dvou verzích, jednopólově spínatelné a třípólově spínatelné.

Základna pojistkové odpínací lišty (zadní část s proudovými obvody) je vyrobena ze samozhášivého polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny. Díky postříbřeným kontaktům zaručují pojistkové odpínací lišty dokonalý kontakt a minimální ztráty. Svorky přístrojů řady ARS umožňují přímé připojení jak vodičů s kabelovými oky tak i bez nich.

Komorová část pojistkové odpínací lišty (čelní část) je vyrobena z polyamidu zpevněného skelnými vlákny.

Kontakty uvnitř jednotlivých pojistkových komor jsou vybaveny zhášecími plechy.

Úroveň napětí na pojistkách je možno kontrolovat otvory ve víku.

Široká nabídka adaptérů a příslušenství umožňuje přizpůsobit montáž pojistkových odpínacích lišt konkrétním podmínkám uživatele popř. zjednodušit montážní práce. (viz příslušenství)

V nabídce jsou rovněž speciální verze :

ARS velikost 2/400 A a 3/630 A s možností přímého připojení dvou kabelů o průřezu 240 mm² na každou svorku

2ARS 3-6-M dvojitá pojistková odpínací lišta šířky 200 mm umožňující spínat proudy až 1000 A.

APLIKACE

Pojistkové odpínací lišty řady ARS jsou určeny pro použití v elektrických rozvodech, kde plní zejména tyto funkce:

ochranu elektrických zařízení proti zkratu a přetížení
zemnicí funkci
funkci propojení
ochrany proti dotyku

Jsou určeny pro přímou montáž na horizontální i vertikální sběrníkový systém. Ve srovnání s pojistkovými odpínacími lištami jsou prostorově úspornější. Ke všem typům vertikálně montovaným pojistkovým odpínacím lištám je možné připojovat kabel nahoře nebo dole. Konstrukční řešení zajišťuje dostatečný izolační prostor při výměně pojistek. Zhášecí plechy zvyšují ochranu proti elektrickému oblouku.

Pojistkové odpínací lišty řady ARS mohou být přímo montovány na sběrníkový systém 185 mm, pojistkové odpínací lišty ARS s pojistkami velikosti 00 jsou vedle provedení pro 185 mm sběrníkový systém vyráběny i pro sběrníkový systém 100 mm.

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Pojistkové odpínací lišty ARS jsou určeny pro vnitřní použití v bezprašném prostředí bez agresivních a výbušných plynů.

rozsah pracovních teplot -25...55°C
max. nadmořská výška 2000 m

Použití ve venkovním prostředí je možné v rozváděčových skříních s krytím IP 34 nebo vyšším. Provedení pro tropické klima (TH) nebo pro lodě (M) na dotaz.

NORMY

IEC 947-3, EN 60947-3, EN 60269-2-1, IEC 947-1, EN 60947-1, IEC 269-1, VDE 0660

Certifikát BBJ pro bezpečnostní značku B

TECHNICKÁ DATA

Typ a velikost pojistkové odpínací lišty			ARS 00	ARS 00 100 mm	ARS 1	ARS 2	ARS 3	2x ARS 3
Technické parametry		Jednotky	Hodnoty					
Jmenovitý provozní proud	I_n	A	160	250	400	630	1000	
Jmenovitý odpínací proud	I_o	A	160	250	400	630	1000	
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	1000					
Jmenovité provozní napětí	U_n	V	690					
Jmenovitá rázová pevnost		kV	3					
Jmenovité impulzní testovací napětí		kV	8	12				
Jmenovitý kmitočet		Hz	40...60					
Kategorie užití	$U_o = 690 V$ $U_o = 500 V$		AC -21B AC -22B					
Max. zkratový proud při napětí 500 V		kA	20	50				
Max. zkratový proud s pojistkovou vložkou		kA	22	32	47	70		
Mechanická životnost		cyklů	1600			1000		
Elektrická životnost		cyklů	200					
Velikost pojistek		-	00	1	2	3	3	
Jmenovitý ztrátový výkon		W	12		32	45	60	
Stupeň krytí			IP 20					
Hmotnost		kg	2,60	1,20	6,8	7,2	15	

Technická specifikace

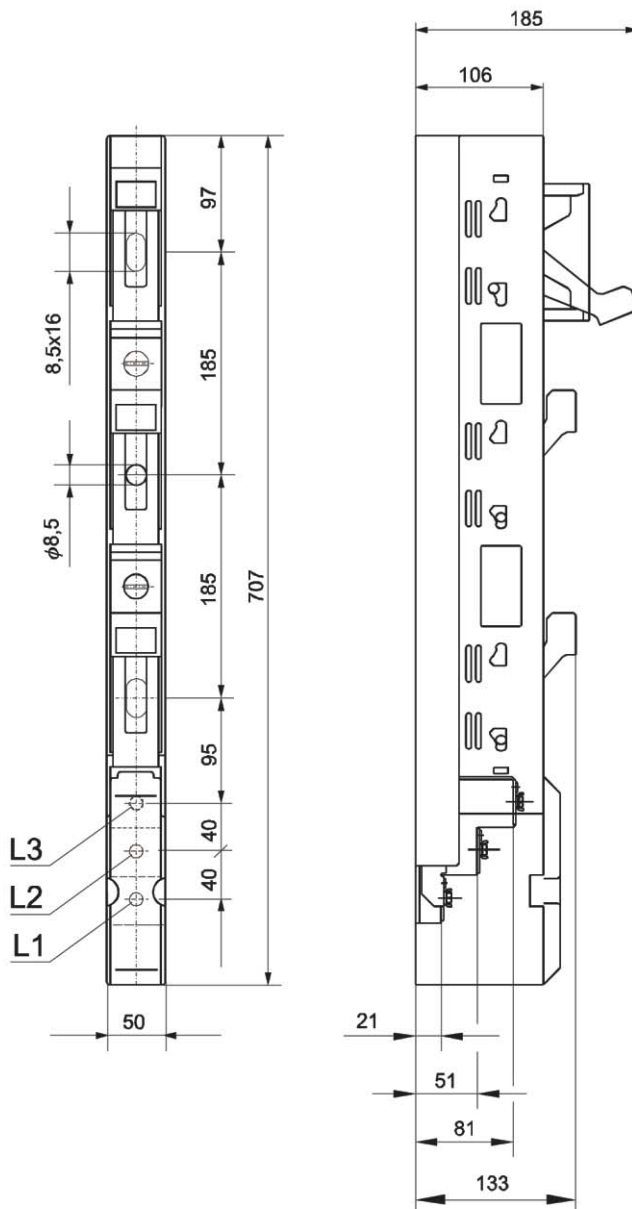
ARS 00 160 A 690 V, pro montáž na sběrnicev systém 185 mm



Specifikace ARS 00 (podle použitých výstupních svorek)

Typové označení	Svorka	Nákres	Průřez připojeného vodiče	Dotahovací moment
ARS 00-SM	S - třmen (2x M5)		4-70 mm ²	6 Nm
	M šroub M8		koncovka kabelu max. 185 mm ²	20 Nm

K typu M mohou být připojeny sběrnice s maximální šířkou 25 mm



Příslušenství
Příslušenství společné pro ARS 00 a ARS 00/100 mm

Typové označení	Popis	Obrázek
00 - M	Šroubová svorka M8 pro připojení kabelů s kabelovým okem. (1 sada = 3 svorky)	
1361400006T	Zaslepovací kryt pro sběrnice systém 185 mm Šířka 50 mm, délka 562 mm, tloušťka 3 mm	
1361400001T	Distanční sloupek pro fixaci zaslepovacího krytu 50 mm	
00 - S	Třmenová svorka, upevnění na pojistkovou odpínací lištu pomocí 2 šroubů M5. Pro připojení vodičů bez kabelových ok o průřezu 4...70 mm ² (1 sada = 3 svorky)	
00 - SV	Prisma svorka, upevnění na pojistkovou odpínací lištu pomocí 2 šroubů M5. Pro připojení vodičů bez kabelových ok o průřezu 1,5...70 mm ² (1 sada = 3 svorky)	

Příslušenství společné pro ARS 00/100 mm

51-823166-011	Kryt prostoru kabelového připojení	
51-945160-011	Jednoduchý adaptér 100/185 (pro 1 ks ARS 00/100) Umožňuje montáž pojistkové odpínací lišty na sběrnice systém 185 mm	
51-945158-011	Dvojitý adaptér 100/185 (pro 2 ks ARS 00/100) Umožňuje montáž pojistkové odpínací lišty na sběrnice systém 185 mm (vzdálenost děr ve sběrnice systému 100 mm)	
53-945361-011	Háková svorka Umožňuje montáž přístroje na sběrnice systém 100 mm bez vrtání	
1115296049	Mikrospínač pro kontrolu polohy víka odpínací lišty ARS 00/100	
	Úchytka pro zaslepovací kryt pro sběrnice systém 185 mm (1 sada = 4 úchytky)	
53-945333-011	Plocha na popis pojistkové odpínací lišty	

Příslušenství pro ARS 00

51-945116-011	Jednoduchý adaptér 185/185 (pro 1 ks ARS 00/185) Umožňuje vyrovnání čelní hrany pojistkové odpínací lišty ARS 00 s ARS 1,2,3 (1 sada = 3 adaptéry)	
51-945158-011	Dvojitý adaptér 185/185 (pro 2 ks ARS 00/100), umožňuje vyrovnání čelní hrany pojistkové odpínací lišty ARS 00 s ARS 1,2,3 (vzdálenost děr ve sběrnice systému 100 mm) (1 sada = 3 adaptéry)	
51-837437-011	Kryt prostoru kabelového připojení	