



S-ARC1 ja DS-ARC1

Maksimaalne ohutus ja lihtne paigaldamine

Elektrikaare tuvastusseadmed kombineeritud minikaitselüliti (MCB) või rikkevoolukaitsega minikaitselülitiga (RCBO)



- Täielik kaitse elektrikaare, liig- ja rikkevoolu eest
- Lihtne ühendamine ja paigaldamine
- Toitekaablite ühendamise võimalus nii alt kui ülevalt
- Osa pro M compact® tooteseeriast
- Mälufunktsioon

Hoonete maksimaalne ohutus

Elektripaigaldise kaitse tulekahju eest elektrikaare tuvastusseadmetega



01 S-ARC1 ja DS-ARC1 pakuvad usaldusväärset kaitset elektrikaare eest.

Igal aastal puhkeb Euroopas enam kui kaks miljonit tulekahju. Üle kolmandiku neist on põhjustatud rikestest elektripaigaldistes, mis võivad tekitada ohtliku elektrikaare.

Parim igakülgne kaitse

Vastavalt Euroopa tootestandardile „IEC 62606 – elektrikaare tuvastamiseadmete üldnõuded“ on AFDD seade, mis vähendab tekkiva elektrikaare mõju vooluahela katkestamisega. Antud tootestandard on osaliselt tuletatud standardist UL 1699.

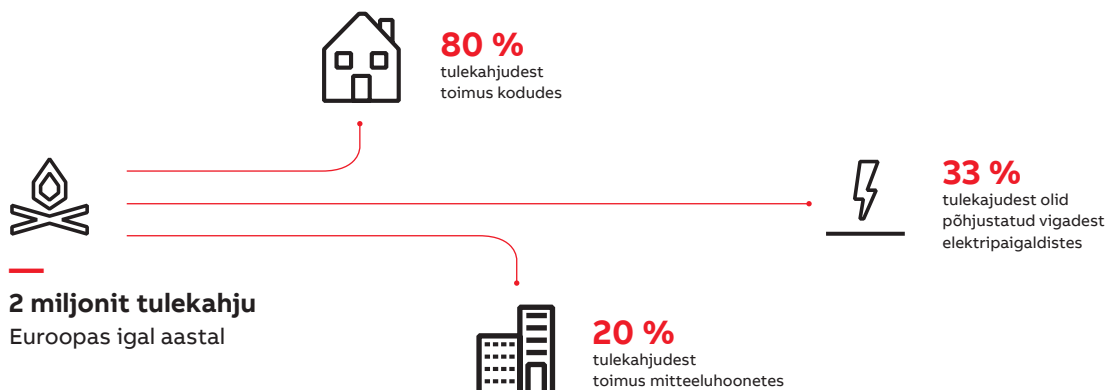
ABB elektrikaare tuvastusseadmed (AFDD) S-ARC1 ja DS-ARC1 kaitsevad inimesi, hinnalist vara ja hooned – lihtsamalt, paremini ja ohutumalt.

ABB elektrikaare tuvastusseadmed tagavad ehitistes maksimaalse ohutuse ning kaitsevad nii inimesi kui ka nende väärtuslikku vara. Tänu elektrikaare õigeaegsele tuvastamisele ja kahjustatud vooluahela katkestamisele tagavad seadmed usaldusväärse ja täieliku kaitse igat tüüpi hoonetele.

ABB pakub erinevaid versioone elektrikaare tuvastusseadmetest:

- AFDD integreeritud minikaitselülitiga (MCB): S-ARC1
- AFDD integreeritud rikkevoolukaitsega minikaitselülitiga (RCBO): DS-ARC1

Mõlemad versioonid on osa ABB tunnustatud System Pro M compact® moodulseadmetest.



Inimeste ja hinnaliste varade kaitse

Maksimaalne ohutus kõigil kasutusalaadel

Suurem osa hoonetes puhkevatest tulekahjudest on põhjustatud elektripaigaldiste riketest. Nende õnnetuste sagedaseim põhjus on ohtliku elektrikaare teke.

Lahendus: S-ARC1 ja DS-ARC1.

1. AFDD kasutuskohad: lasteaedade ja söime- ja magamistoad ning üldruumid.
2. AFDD kasutuskohad: paberivabrikud, trükikojad.
3. Tulekahjude põhjus Saksamaal (2015).

S-ARC1 ja DS-ARC1 seadmed tagavad kõigis hoonetes maksimaalse ohutuse ning kaitsevad nii inimesi kui ka nende väärtuslikku vara. Tänu elektrikaare õigeaegsele tuvastamisele ja kahjustatud vooluahela katkestamisele tagavad AFDD seadmed usaldusväärse ja täieliku kaitse igat tüüpi hoonetele.

Ohutus erineva kasutusalaaga hoonetes

Vastavalt elektripaigaldiste standardile EVS-IEC 60364-4-42 on elektrikaare tuvastamise seadmete kasutamine tungivalt soovitatav:

- **Magamis- ja üldruumides**
- lasteaedades ja -söimedes
- eakate hooldekodudes
- ruumides, kus viibivad puudega inimesed
- **Kohtades ja ruumides, mis on tuleohtlikud ja kus on kergestisüttivad materjalid, näiteks tootmishooned, laudad, küünid, puutöökojad, paberivabrikud ja trükikojad.**
- **Ehitistes, kus on kasutatud valdavalt tuleohtlike ehitismaterjale, näiteks puitehitised, samuti kui on tegemist sundventilatsioonisüsteemidega.**
- **Kohtades ja ruumides, kus hoitakse asendamatu (kultuuri)väärtusi**
- nagu muuseumid, raamatukogud, galeriid, arhiivid ja arhitektuurimälestised.

Soovitatav kõikidele ruumidele

AFDD seadmete kasutamine on lisaks soovitatav korterites, eramajades, hotellides ja haiglates – kõikides ruumides, kus magatakse (ei kehti haiglates meditsiinilisteks protseduurideks kasutatavate ruumide puhul). Soovitus hõlmab ka kohti, kus tuli võib kiiresti levida, näiteks korstnaefektiga kõrgeid hooneid, samuti elektripaigaldisi, kus on veega kokku puutuvad seadmed nagu nõudepesumasinaid, pesumasinaid või kuivatid.

32% Elekter

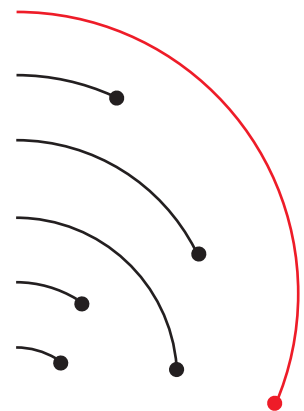
7% Ülekütmine

18% Inimlik viga

25% Hooletus lahtise tulega

10% Süütamine

9% Muud põhjused



—
03



—
01

—
02



Õigeaegne elektrikaare tuvastamine tagab tõhusa kaitse tulekahjude eest

AFDD seadmed täidavad turvaauku elektripaigaldises

1. Järjestikused elektrikaared tekivad tavaliselt kaabli kahjustumisel.
2. Paralleelsed elektrikaared tekivad faasisuhtide ja neutraalsuhtide vahel.
3. ABB AFDD seadmed tuvastavad vea maanduses.
4. Vigastatud isolatsioon võib põhjustada tuleohtu tekkiva elektrikaare tõttu.
5. Pingutamata kaabliühendused pistikupesades võivad tekitada elektrikaare ja tuleohtu.
6. Kõrbenud kaabliklemmid pistikupesas.

Elektrikaare tuvastamise seade (AFDD) tuvastab järjestikuseid elektrikaari (kaar faasisuhtes), paralleelseid elektrikaari (kaar faasi- ja neutraalsuhtide vahel) ja maanduse elektrikaari (kaar faasi- ja maandusjuhtide vahel).

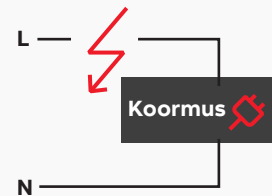
Katkestused elektripaigaldises

Järjestikused elektrikaared tekivad juhul, kui faasisuhtes on katkestus, paralleelsed elektrikaared juhul, kui tekib kontakt faasi- ja neutraalsuhtide või faasi- ja maandusjuhtide vahel.

Elektrikaare tekkimise kõige sagedasemad põhjused on:

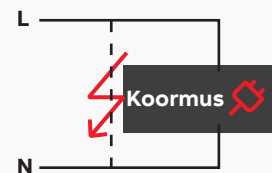
- kaabli isolatsiooni vigastamine, näiteks kruvide või naeltega;
- uste ja akende vahel "lõksus" olevad juhtmed;
- ebaõige kaablite paigaldamine;
- kaabli purunemine liiga väikese painutusnurga või ülepingutatud kinnitusklambrite tõttu;
- UV kiirgus ja näriliste kahjustused kaablitele välitingimustes;
- pingutamata kaabliühendused lülitites ja pistikupesades;
- mehaaniliselt vigastatud pistikupesad ja kaablid, näiteks tänu hooletusele mööbli liigutamisel.

Järjestikune elektrikaar $\geq 5 A$



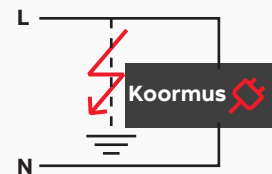
01

Paralleelne elektrikaar $\geq 75 A$



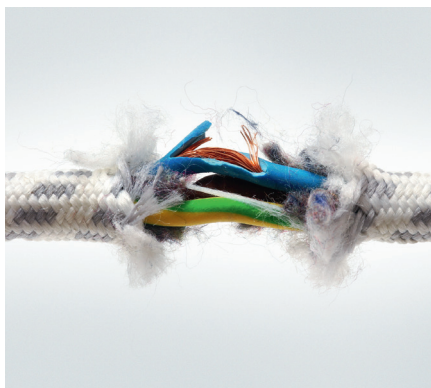
02

Elektrikaar maanduses



03

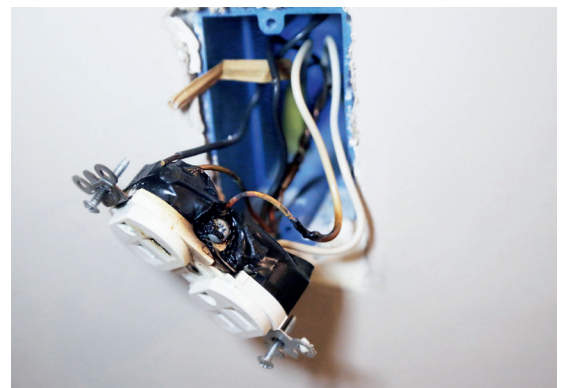
04



05



06





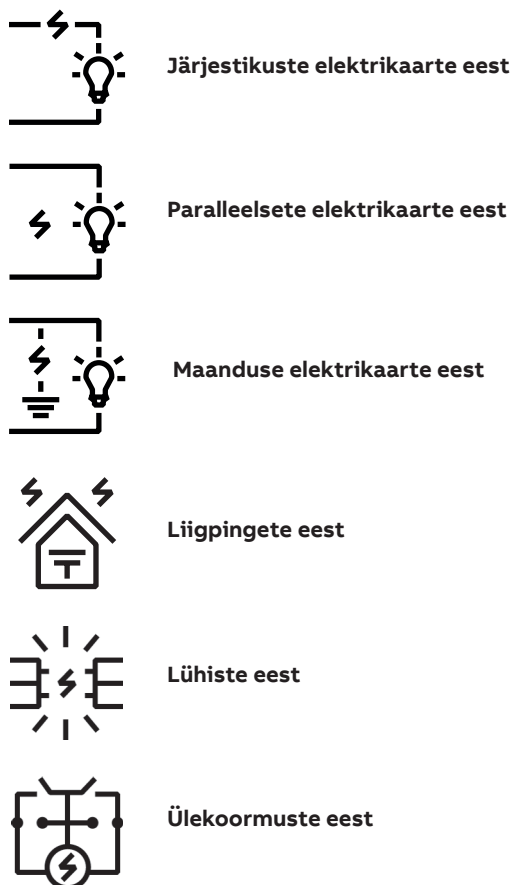
01

01 Ohutus
tuleohtlikest
ehitusmaterjalidest
hoonetes.

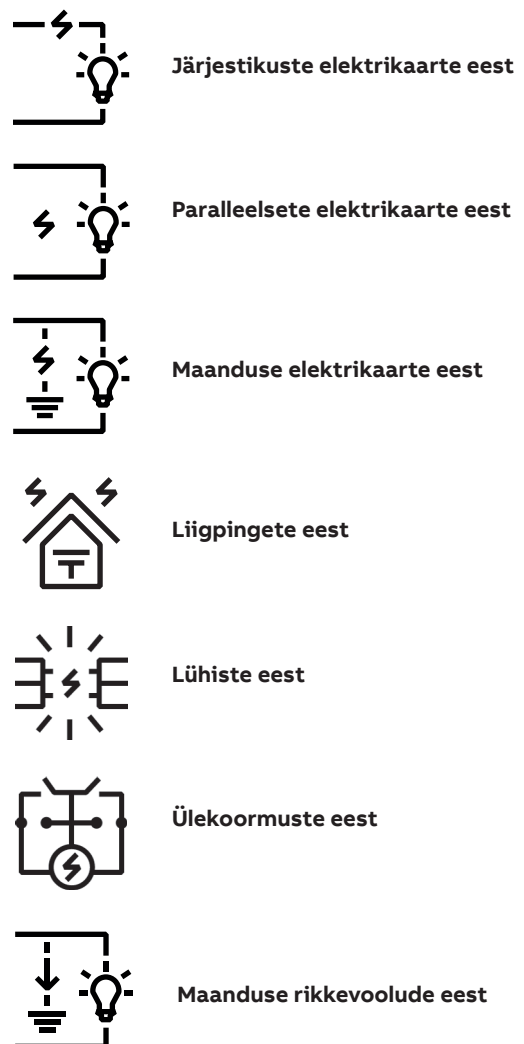
AFDD seadmed võimaldavad elektripaigaldise rikest põhjustatud elektrikaare teket ennetavalt tuvastada. Sellega on kaitse tulekahju eest tagatud ja inimesed, investeeringud ja väärtuslikud esemed väljaspool ohtu.

Nii S-ARC1 kui ka DS-ARC1 on varustatud liigpingepiirikuga juhuks, kui faasipinge ületab 275V, lisaks pakub DS-ARC1 kaitset ka maanduses tekkida võiva elektrikaare eest.

Seade S-ARC1 kaitseb inimesi ja väärtuslikke varasid:



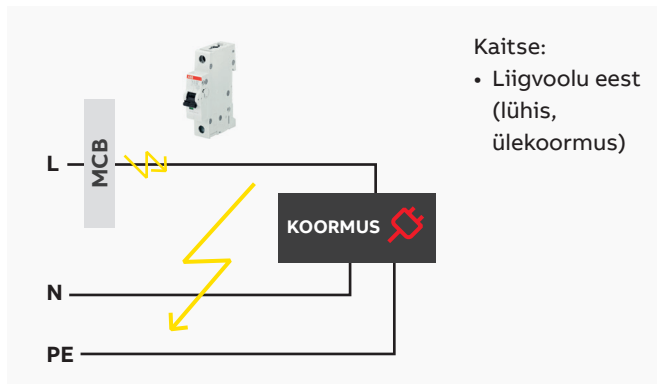
Seade DS-ARC1 kaitseb inimesi ja väärtuslikke varasid:



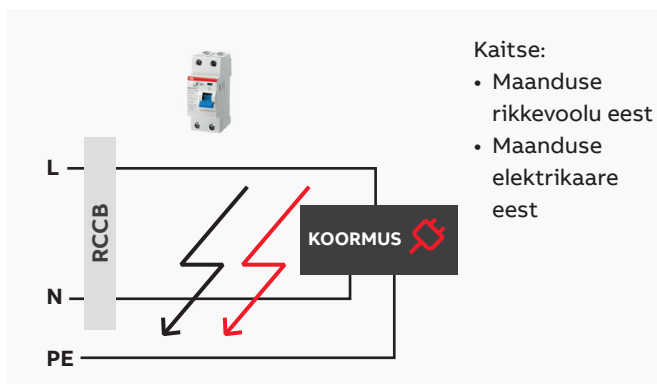
Erinevad kaitsetasemed

Minikaitseülitite ja rikkevoolu kaitseülitite pakutav kaitse

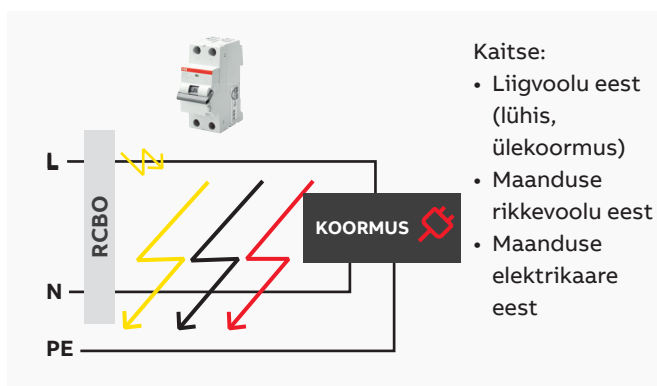
01 MCB



02 RCCB



03 RCBO

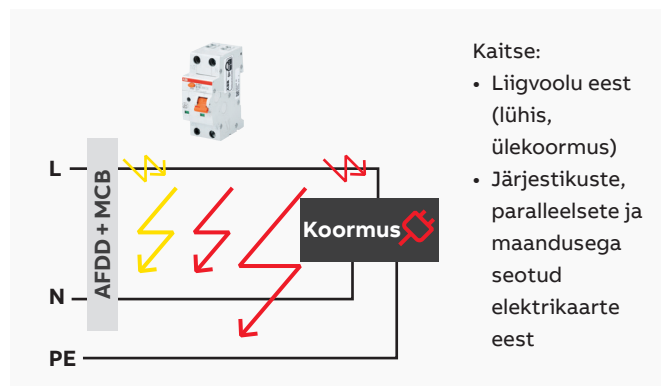


Erinevad kaitsetasemed

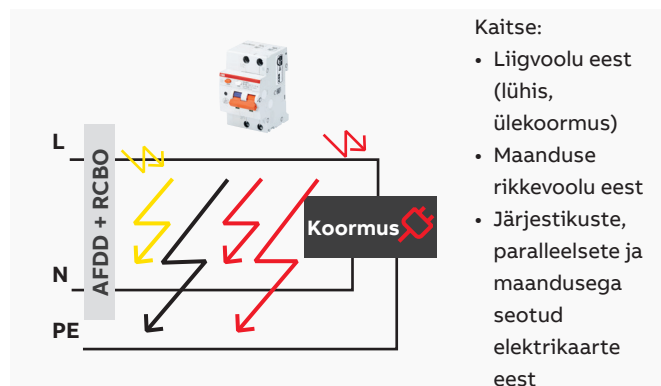
AFDD seadmed tagavad tõhusa kaitse

1. AFDD seadmete kasutusala: puitehitised, muuseumid, galeriid ja arhitektuurimälestised.
2. AFDD seadmete kasutusala: puidutöötlemise ettevõtted ja puusepatöökodad.

01 S-ARC1 AFDD koos integreeritud minikaitselülitiga MCB



02 DS-ARC1 AFDD integreeritud RCBO-ga



01



02



Parim lahendus: S-ARC1 ja DS-ARC1 Seadmete lühitutvustus

ABB pakutavad AFDD seadmed S-ARC1 ja DS-ARC1 kaitsevad inimesi ja väärtuslikke esemeid tuleohu eest, tuvastades elektripaigaldises aegsasti elektriikaare ohu ja lülitades kahjustatud vooluahela välja. AFDD seadmed on saadaval kombineerituna minikaitselülitiga MCB (S-ARC1) või nii minikaitselüliti kui ka rikkevoolu kaitselülitiga RCBO (DS-ARC1).

S-ARC1 on saadaval nii 6kA kui ka 10kA lahutusvõimega.

Ainult kahe mooduli laiusenapakuvad need seadmed kaitset lühise, ülekoormuse ja elektriikaare eest. Koos peakilpi paigaldatud selektiivse rikkevoolu kaitselülitiga (RCCB) pakuvad S-ARC1 seadmed töökindla lahenduse inimeste, jaotuskilpide, hoonete ja väärtuslike esemete kaitseks.

AFDD ülevaade

Testnupud ja diagnostika

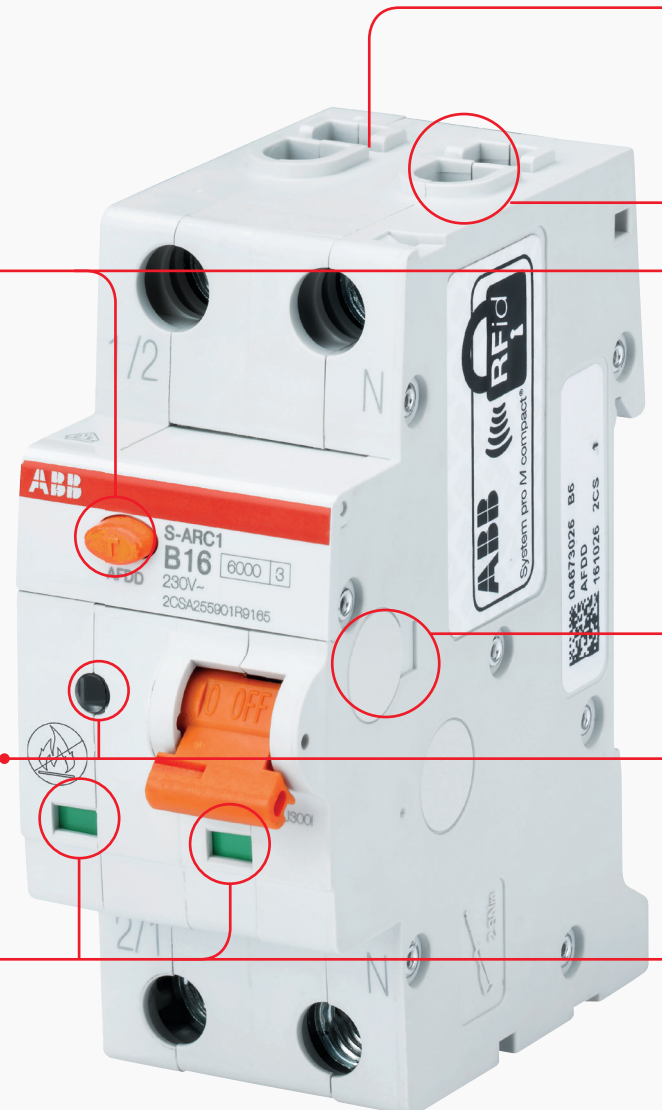
Oranži „T“-nuppu vajutades saab testida AFDD seadme korrasolekut. Valget „T“-nuppu vajutades saab testida rikkevoolukaitsese funktsiooni (mudelil DS-ARC1). Pidevalt töötab ka seadmesisene diagnostika, kontrollides elektriikaare tuvastamise ahela korrasolekut.

Valgusdioodid indikatsiooniks

Veateate indikaator AFDD seadme rakendumise põhjuse visualiseerimiseks. Seadme mälust on võimalik lugeda viimase elektriikaare ja ülepinge andmeid.

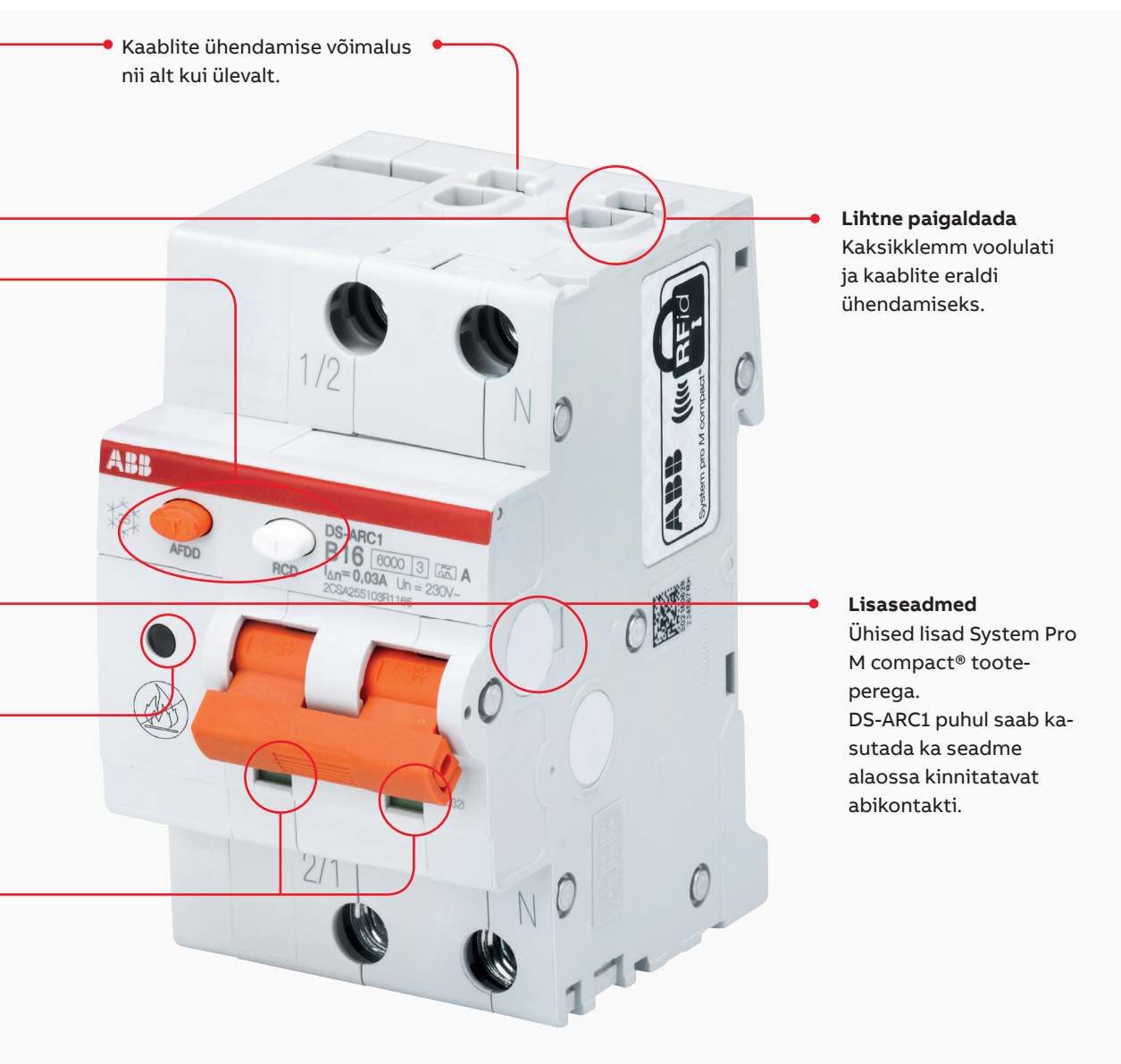
Tagatud ohutus

Seadme jõukontaktide asendi indikaator (CPI) näitab kontaktide reaalselt asendit (punane: suletud; roheline: avatud). Ei sõltu lülitushoova asendist.



DS-ARC1 on samuti saadaval nii 6kA kui ka 10kA lahtusvõimega. Ainult kolme mooduli laiusena pakuvad need seadmed kaitset lühise, ülekoormuse, rikkevoolu ja elektrikaare eest.

DS-ARC1 seadmed tagavad töökindla lahenduse inimeste, jaotuskilpide, hoonete ja väärtuslike esemete kaitseks.



Usaldusväärne tehnoloogia

Ohutu töö ja täpne analüüs

1. Valgusdiodi funktsioonid.
2. Valgusdiodi olekud: väljalülitatud, roheline, punane.
3. Jõukontaktide asendi indikaatori (CPI) funktsioonid.

S-ARC1 ja DS-ARC1 on varustatud valgusdiodidega seadme oleku indikatsiooniks ja kaitserakenduse põhjuse visualiseerimiseks. See vähendab hooldusaega ja lihtsustab veaotsingut elektripaigaldises.

Normaalrežiimis (lülitushoob ON-asendis), on valgusdiod roheline. Kui seade on välja lülitatud (lülitushoob on OFF-asendis), on valgusdiod kustunud.

Lihtne veaanalüüs

Rikke korral kuvab valgusdiod vastava veanäidu.

Valgusdiodi värvus	Vilkumist sekundis	Signaali kestvus	Kaitse rakendamise põhjus
roheline	püsiv	püsiv	käsitsi väljalülitamine, testnupu vajutamine, liigvool
punane vilkuv	1	5 sek	järjestikune elektrikaar
punane vilkuv	2	5 sek	paralleelne elektrikaar
punane vilkuv	3	5 sek	ülepinge

5 sekundi möödudes muutub valgusdiodi värvus jälle roheliseks.

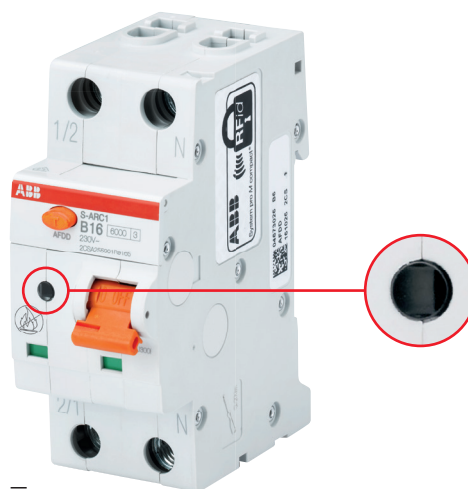
Sisemine diagnostika

S-ARC1 ja DS-ARC1 testivad pidevalt enda töökorras olekut.

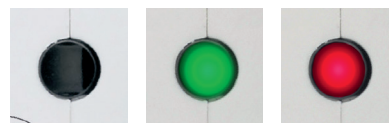
Testi käigus vea avastamisel lülitub valgusdiod välja või hakkab vilkuma vaheldumisi punase ja rohelisena. Vooluahelat ei katkestata, et tagada seadme töö jätkumine ja vältida soovimatut rakendumist.

Kui soovitakse vooluahelat ikkagi katkestada, tuleb vajutada oranži nuppu.

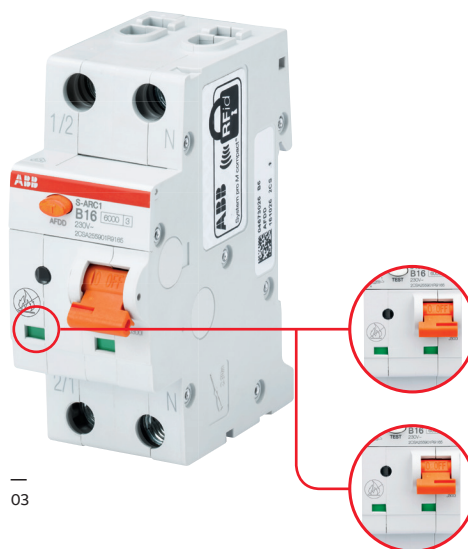
- Kui seade katkestab vooluahela, on normaalne töörežiim taastunud ja selle võib uuesti sisse lülitada.
- Kui seade vooluahelat ei katkesta, on vaja see asendada.
- Tagatud ohutus
- Seadme jõukontaktide asendi indikaator (CPI) näitab kontaktide reaalselt asendit (punane: suletud; roheline: avatud). Ei sõltu lülitushoova asendist.



01



02



03

4. Maanduse veaindikaator.
5. Valgusdioodi viimase näidu kuvamine.

Rikkevoolukaitse veateade

DS-ARC1 on varustatud rikkevoolukaitse indikaatoriga. Lülitushoovale ilmub sinine märgistus, lihtsustades veaotsingut ja vähendades hooldusele kuluvaid tööseisakuid. Rikkevoolukaitse poolt põhjustatud rakendumise puhul muutub valgusdiood lülitushoova ON-asendisse lükkamisel uuesti roheliseks.



04

Rikkevoolukaitse veaindikaator

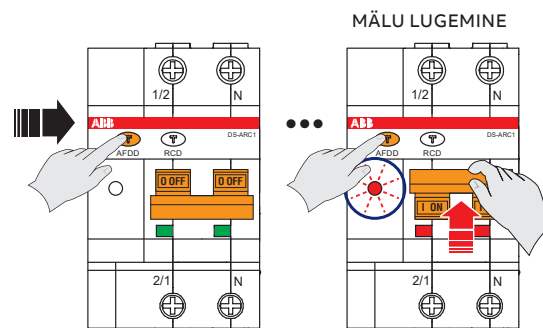
Sinine märgistus lülitushooval näitab rikkevoolu põhjustatud kaitse rakendumist.

Veateate lugemine ja kustutamine seadme mälust: uus funktsioon

S-ARC1 ja DS-ARC1 seadmetel on võimalik mälust lugeda viimase elektriikare või liigpinge põhjustatud rakendumise andmeid. Mälu säilib ka pinge kadumise puhul. See võib osutada kasulikuks, kui elektrik ei saa tulla paigaldist kontrollima koheselt.

Mälu lugemiseks tuleb lülitushoova ON-asendisse lülitamise ajal hoida oranži „T“-nuppu all. Valgusdiood näitab viimast elektriikare või liigpinge põhjustatud rakendumist (muutudes pärast seda roheliseks).

Vajadusel võib viimase näidu elektriikare või liigpinge põhjustatud rakendumise kohta kustutada. Selleks tuleb lülitushoova uuesti väljalülitamisel hoida oranži „T“-nuppu 5 sekundit all. Valgusdiood näitab viimast elektriikare või liigpinge põhjustatud rakendumist, seejärel muutub üheks sekundiks oranžiks, kinnitades et mälu on kustutatud. Pärast seda muutub valgusdiood roheliseks.



05

Lihtne paigaldada

Kiire ja lihtne ühendamine ilma lisajuhtmeteta

S-ARC1 ja DS-ARC1 seadmeid on lihtne paigaldada, need tagavad tõhusa kaitse järjestike ja paralleelsete elektrikaarte eest, ühendades endas funktsioonid hoonete kaitseks tuleoahu eest.

1. S-ARC ühendamine 2-pooluselise rikkevoolu-kaitsesega.
2. DS-ARC ühendamine voolulattiga.
3. DS-ARC1 ühendamine alla paigaldatava abikontaktiga.

S-ARC1 ja DS-ARC1 ühendamiseks saab kasutada nii kaableid kui voolulatte ning sisendkaableid võib ühendada nii seadmete ülemistesse kui alumistesse klemmidesse.

Kiiresti ja lihtsalt saab seadmeid ühendada System pro M compact® voolulattide abil. Seadmed ühilduvad ka System pro M compact® tarvikutega, mis on samuti lihtsalt paigaldatavad.

S-ARC1 ja DS-ARC1 ühendamise näited: paigaldus voolulattiga, puudub vajadus iga seadmega eraldi kaableid ühendada.

Ühendamine 2-pooluselise rikkevoolukaitsega, ühefaasilistele paigaldistele (joonis 01):

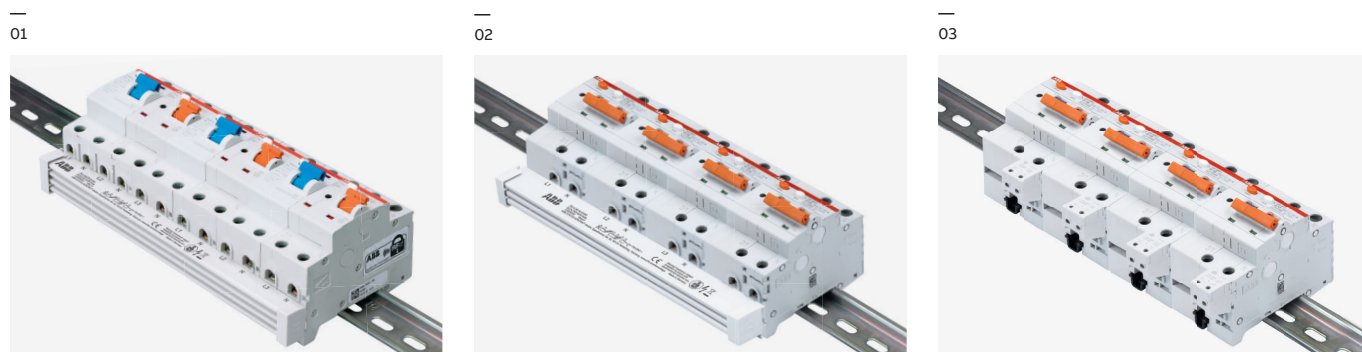
- Paigaldamine 12 moodulikohaga voolulattidega, näiteks tüüp PS2/12A, erinevate lõppahelate kaitseks.
- 2-pooluseline rikkevoolukaitse F202 tuleb paigaldada S-ARC1 seadme ette, et rikkevoolukaitse funktsioon oleks tagatud.
- 12 moodulikohaga voolulati abil saab ühendada kolm F202 ja kolm S-ARC1, et kaitsta kolme erinevat lõppahelat.

DS-ARC1 ühendamine voolulattiga (joonis 02):

- Paigaldamine 12 moodulikohaga voolulattiga, näiteks tüüp PS2/8/16 AFDD, erinevate lõppahelate kaitseks.
- Kuna DS-ARC1 seadmel on ka rikkevoolu kaitsefunktsioon, pole selle ette vaja paigaldada eraldi rikkevoolukaitset. Kokku saab ritta paigaldada neli DS-ARC1, kaitsmaks nelja erinevat lõppahelat.
- DS-ARC1 ühendamiseks on olemas spetsiaalsed vooluladid (tellimise teave lk 19).

DS-ARC1 ühendamine altpaigaldatava abikontaktiga (joonis 03)

- DS-ARC1-le sobib altpaigaldatav abikontakt, võimaldades kilbiruumi kokku hoida.



Usaldusväärne kaitse elektrihaare eest ja tõestatud headuses disain

Vaieldamatud argumendid S-ARC1 ja DS-ARC1 kasuks

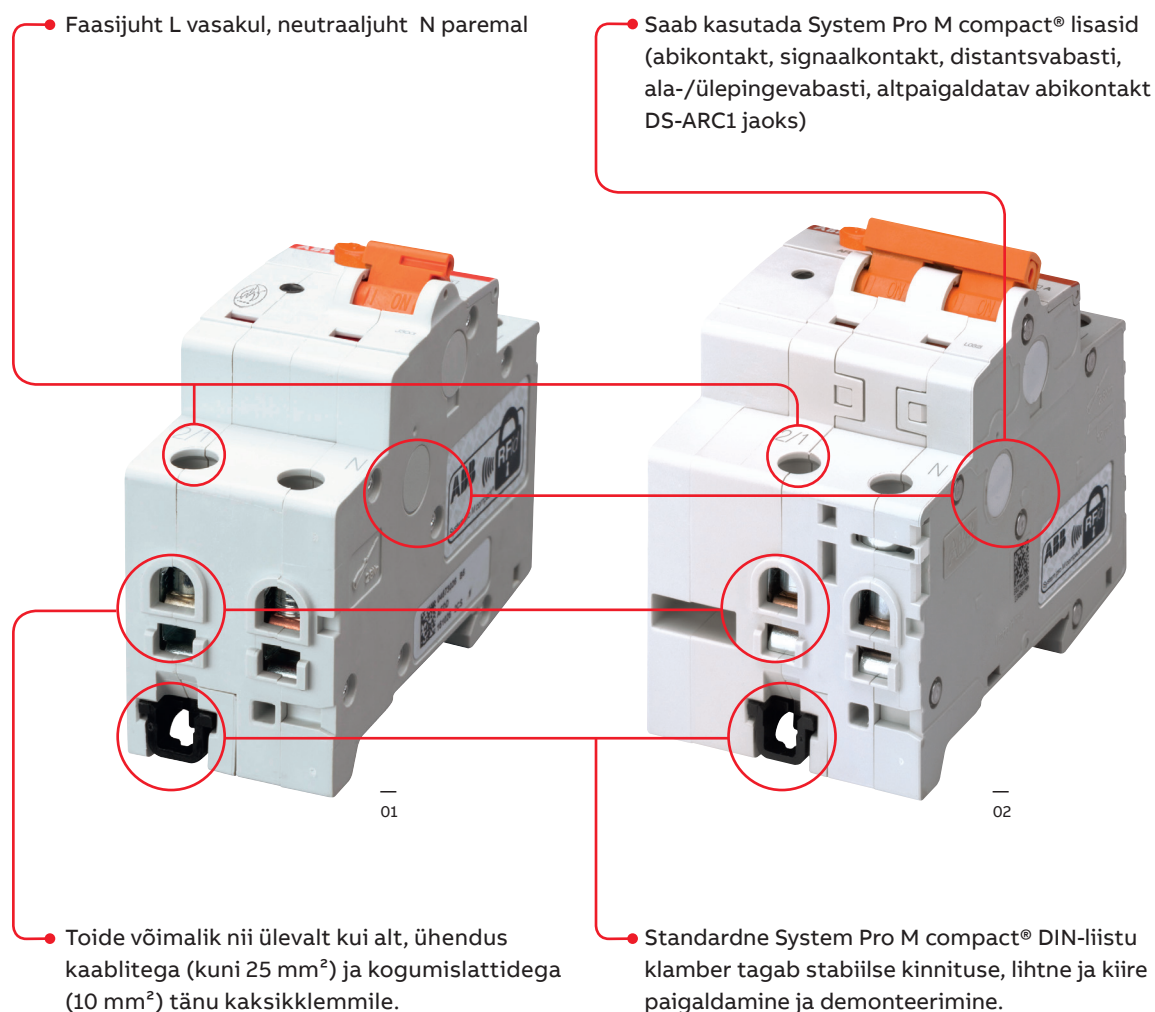
S-ARC1 ja DS-ARC1 disain on sama teiste System pro M compact® seadmetega, tagades elektrikilbis seadmete ühise välimuse.

1. S-ARC1 ühendusvõimalused.
2. DS-ARC1 ühendusvõimalused.

Eelised:

- 100% paindlik – toitekaablite ühendamine kas ülevalt või alt
- Kuni 50 % ajasäästu paigaldamisel juba olemasolevate voolulattidega
- 100 % ühilduvus System Pro M compact® tarvikutega
- Lihtne ühendamine tänu kaksikklemmide: 10 mm² (voolulatt) ja 25 mm² (kaabel)
- Täielik ühilduvus jaotuskilbis teiste System Pro M compact® seadmetega
- Lihtsalt eemaldatav seadmetest, mis on varustatud kogumislattidega

Sobib suurepäraselt System pro M compact® tooteseeriaga



Tehnilised andmed

S-ARC1 elektrikaare tuvastusseade integreeritud minikaitselülitiga (MCB)

Tehniline kirjeldus

		S-ARC1	S-ARC1 M		
Standardid		IEC/EN 62606; IEC/EN 60898-1			
Elektrilised näitajad	Pooluste arv		1P + N		
	Nimivool I_n	A	$6 \leq I_n \leq 40$		
	Nimipinge U_e	V	230 – 240		
	Isolatsioonipinge U_i	V	500 V AC		
	Ülepingeklass		III		
	Saastetase		2		
	Minimaalne talituspinge	V	170		
	Ülepingekaitse rakendumiskünnis	V	275		
	Nimisagedus	Hz	50/60		
	Nimilohutusvõime vastavalt standardile IEC/EN 60898-1	ultimate I_{cn}	A	6000	10000
	Nimilohutusvõime vastavalt standardile IEC/EN 60947-2 (puudutab ainult lühisetesti)	ultimate I_{cu} service I_{cs}	kA	7.5	10
	Järelvoolu nimilohutusvõime $I_{\Delta m}$	A	6000		
	Impulsspingetaluvus (1,2/50) U_{imp}	kV	4		
	Dielektriline testpinge ind. sagedusel 1 min. jooksul	kV	2.5 (50/60 Hz, 1 min.)		
	Termomagnetvabasti tunnusjoon	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$		■ ■	
	Energiapiirangu klass			3	
	Mehaanilised näitajad	Korpus		Isolatsioonigrupp I, RAL 7035	
Lülitushoob			Isolatsioonigrupp II, oranž RAL 2004, plommitav ON-OFF-asendis		
Kontaktide asendi indikaator			Roheline/punane aken		
Elektriline ressurs			10000 lülitust		
Mehaaniline ressurs			20000 lülitust		
Kaitseaste vastavalt standardile EVS-EN 60529		korpus klemmid		IP4X IP2X	
Löögikindlus vastavalt standardile IEC/EN 60068-2-27				25 g – 2 lööki – 13 ms	
Vibratsioonikindlus vastavalt standardile IEC/EN 60068-2-6				0.2 mm või 5 g – 20 tsüklit sagedusel 5 ... 150 ... 5 Hz	
Keskkonnatingimused (niiskus, kuumus) vastavalt standardile 60068-2-30		°C/ RH		28 tsüklit 55°C/90 – 96 % ja 25°C/95 – 100 %	
Soojuselemendi seadistamise standardtemperatuur		°C		30	
Ümbritseva õhu temperatuur (päevase keskmisega $\leq +35$ °C)		°C		-25 ... +55	
Säilitustemperatuur		°C		-40 ... +70	
Paigaldamine ja ühendamine	Kaabliklemmi tüüp	ülemine/alumine	törkekindel, kahe-suunaline, silinderklemm (vibratsioonikindel)		
	Kaabli maksimaalne ristlõige	ülemine/alumine	mm ²	25/25	
	Voolulati maksimaalne ristlõige	ülemine/alumine	mm ²	10/10	
	Klemmipoltide lubatav pingutusmoment	ülemine/alumine	Nm	2.8	
	Juhtme koormise pikkus		mm	12	
	Paigaldamine			DIN liistule EN 60715 (35 mm) paigaldusklambriga	
	Paigaldusasend			Vabalt valitav	
	Toide			Ülemiste/alumiste klemmide kaudu	
Mõõdud ja kaal	Mõõdud (K x S x L)	mm	85 x 69 x 35		
	Kaal	g	180		

Tehnilised andmed

DS-ARC1 elektrikaare tuvastusseade integreeritud minikaitselüliti ja rikkevoolukaitsmega

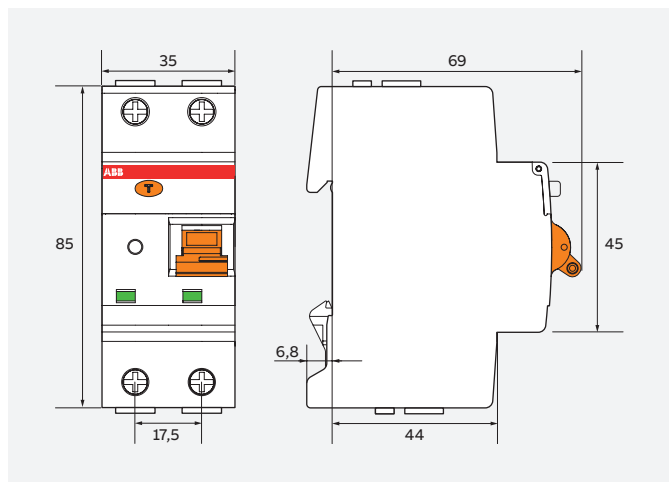
Tehniline kirjeldus

		DS-ARC1		DS-ARC1 M		
Standardid		IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1				
Elektrilised näitajad	Tüüp (rikkevoolu laineuku)			A		
	Pooluste arv			1P + N		
	Nimivool I_n	A		$6 \leq I_n \leq 20$		
	Nimitundlikkus $I_{\Delta n}$	A		0.03		
	Nimipinge U_e	V		230 – 240		
	Isolatsioonipinge U_i	V		500 V AC		
	Liigpingekategooria			III		
	Saastetase			2		
	RCD rikkevoolukaitse talituspinge lühise test U_t	V		170 – 264		
	Ülepingekaitse rakendumiskünnis	V		275		
	Nimisagedus	Hz		50/60		
	Nimilohutusvõime vastavalt standardile IEC/EN 61009-1	ultimate I_{cn}	A	6000	10000	
	Nimilohutusvõime vastavalt standardile IEC/EN 60947-2 (puudutab ainult lühise testi)	ultimate I_{cu}	kA	7.5	10	
		service I_{cs}	kA	6	7.5	
	Järelvoolu nominaalne lohutuvõime $I_{\Delta m}$	A		6000		
	Impulsspingetaluvus (1,2/50) U_{imp}	kV		4		
	Dielektriline testpinge ind. sagedusel 1 min. jooksul	kV		2.5 (50/60 Hz, 1 min.)		
	Termomagnetvabasti tunnusjoon	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$		■		
		C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$		■		
Energiapiirangu klass			3			
Vooluimpulsi taluvus(lainekuju 8/20)			NA			
Mehaanilised näitajad	Korpus		Isolatsioonigrupp I, RAL 7035			
	Lülitushoob		Isolatsioonigrupp II, Oranž RAL 2004, plommitav ON-OFF-asendis			
	Kontaktide asendi indikaator		Roheline/punane aken			
	Rikkevoolukaitse rakendamise indikaator		Sinine lipp lülilil			
	Elektriline ressurss		10000 lülitust			
	Mehaaniline ressurss		20000 lülitust			
	Kaitseaste vastavalt standardile EVS-EN 60529	korpus		IP4X		
		klemmid		IP2X		
	Löögikindlus vastavalt standardile IEC/EN 60068-2-27		25 g – 2 lööki – 13 ms			
	Vibratsioonikindlus vastavalt standardile IEC/EN 60068-2-6		0,2 mm or 5 g – 20 tsüklit sagedusel 5 ... 150 ... 5 Hz			
	Keskkonnatingimused (niiskus, kuumus) vastavalt standardile 60068-2-30	°C/ RH	28 tsüklit 55°C/90 – 96 % ja 25°C/95 – 100 %			
	Soojuselemendi seadistamise standardtemperatuur	°C	30			
	Ümbritseva õhu temperatuur (päevase keskmisega $\leq +35$ °C)	°C	-25 ... +55			
Säilitustemperatuur	°C	-40 ... +70				
Paigaldamine ja ühendamine	Kaabliklemmi tüüp	ülemine/alumine	törkekindel, kahe-suunaline, silinderklemm (vibratsioonikindel)			
	Kaabli maksimaalne ristlõige	ülemine/alumine	mm ²	25/25		
	Voolulati maksimaalne ristlõige	ülemine/alumine	mm ²	10/10		
	Klemmipoltide lubatav pingutusmoment	ülemine/alumine	Nm	2.8		
	Juhtme koorimise pikkus		mm	12		
	Paigaldamine		DIN liistule EN 60715 (35 mm) paigaldusklastriga			
	Paigaldusasend		Vabalt valitav			
Toide		Ülemiste/alumiste klemmide kaudu				
Mõõdud ja kaal	Mõõdud (K x S x L)		mm	85 x 69 x 52.5		
	Kaal		g	240		

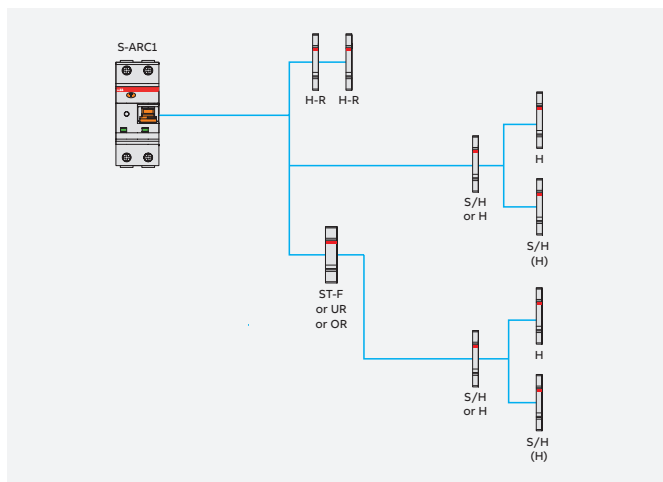
Mõõtjoonised ja lisade paigaldamise võimalused

S-ARC 1

Üldmõõtmed, mm

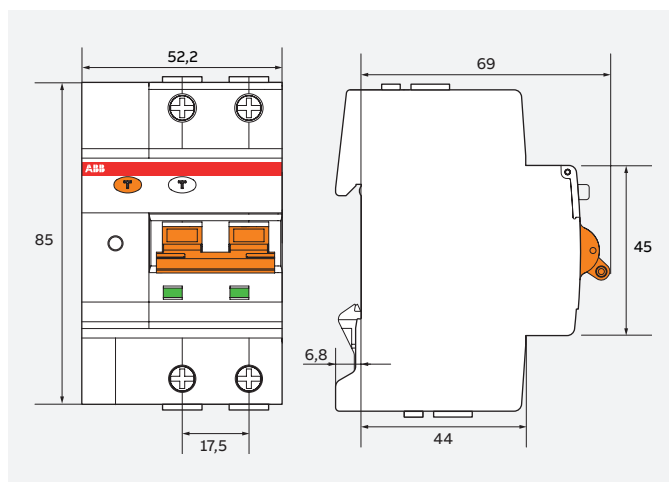


System pro M compact® tarvikud – paigaldamise võimalused

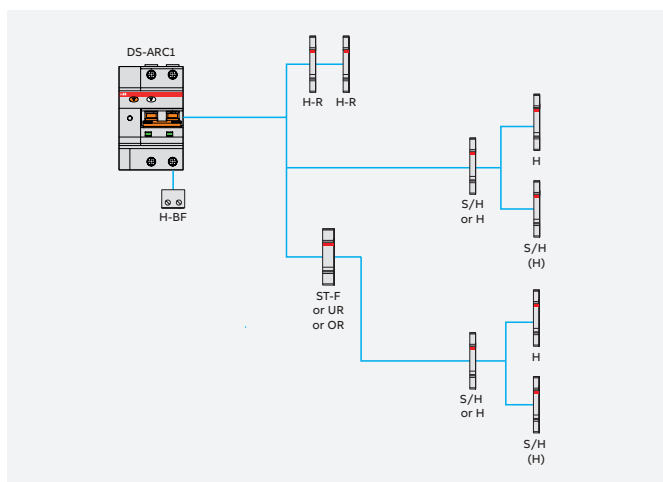


DS-ARC 1

Üldmõõtmed, mm



System pro M compact® tarvikud – paigaldamise võimalused



		S-ARC 1	DS-ARC 1
H	Abikontakt	S2C-H6R	S2C-H6R
H-R	Abikontakt	S2C-H6-xxR	S2C-H6-xxR
S/H	Signaal-/abikontakt	S2C-S/H6R	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signaal-/abikontakt, saab kasutada ainult abikontaktina	S2C-S/H6R	S2C-S/H6R
ST-F	Distsantsvabasti	F2C-A	F2C-A
UR	Alapingevabasti	S2C-UA	S2C-UA
OR	Ülepingevabasti	S2C-OVP	S2C-OVP
H-BF	Allapaigaldatav abikontakt		S2C-H01/S2C-H10

S-ARC1 ja S-ARC1 M tellimisandmed

S-ARC1, 6 kA



Pooluste arv	Tunnus-joon	Nimivool I_n A	Bbn 8012542 EAN	Tellimisteave tüüp	Tellimiskood	Kaal 1 pcs; kg	Kogus tk
1P+N	B	6	750130	S-ARC1 B6	2CSA255901R9065	0.180	1
		10	178132	S-ARC1 B10	2CSA255901R9105	0.180	1
		13	750031	S-ARC1 B13	2CSA255901R9135	0.180	1
		16	178033	S-ARC1 B16	2CSA255901R9165	0.180	1
		20	749936	S-ARC1 B20	2CSA255901R9205	0.180	1
		25	341116	S-ARC1 B25	2CSA255901R9255	0.180	1
		32	341017	S-ARC1 B32	2CSA255901R9325	0.180	1
		40	340812	S-ARC1 B40	2CSA255901R9405	0.180	1
1P+N	C	6	177937	S-ARC1 C6	2CSA255901R9064	0.180	1
		10	749837	S-ARC1 C10	2CSA255901R9104	0.180	1
		13	500735	S-ARC1 C13	2CSA255901R9134	0.180	1
		16	886136	S-ARC1 C16	2CSA255901R9164	0.180	1
		20	175438	S-ARC1 C20	2CSA255901R9204	0.180	1
		25	374114	S-ARC1 C25	2CSA255901R9254	0.180	1
		32	374015	S-ARC1 C32	2CSA255901R9324	0.180	1
		40	373919	S-ARC1 C40	2CSA255901R9404	0.180	1

S-ARC1 M, 10 kA



Pooluste arv	Tunnus-joon	Nimivool I_n A	Bbn 8012542 EAN	Tellimisteave tüüp	Tellimiskood	Kaal 1 pcs; kg	Kogus tk
1P+N	B	6	374312	S-ARC1 M B6	2CSA275901R9065	0.180	1
		10	342113	S-ARC1 M B10	2CSA275901R9105	0.180	1
		13	342014	S-ARC1 M B13	2CSA275901R9135	0.180	1
		16	342212	S-ARC1 M B16	2CSA275901R9165	0.180	1
		20	341215	S-ARC1 M B20	2CSA275901R9205	0.180	1
		25	341413	S-ARC1 M B25	2CSA275901R9255	0.180	1
		32	341314	S-ARC1 M B32	2CSA275901R9325	0.180	1
		40	339915	S-ARC1 M B40	2CSA275901R9405	0.180	1
1P+N	C	6	339816	S-ARC1 M C6	2CSA275901R9064	0.180	1
		10	339717	S-ARC1 M C10	2CSA275901R9104	0.180	1
		13	339618	S-ARC1 M C13	2CSA275901R9134	0.180	1
		16	340416	S-ARC1 M C16	2CSA275901R9164	0.180	1
		20	340317	S-ARC1 M C20	2CSA275901R9204	0.180	1
		25	340218	S-ARC1 M C25	2CSA275901R9254	0.180	1
		32	340119	S-ARC1 M C32	2CSA275901R9324	0.180	1
		40	340010	S-ARC1 M C40	2CSA275901R9404	0.180	1

DS-ARC1 ja DS-ARC1 M tellimisandmed

DS-ARC1, 6 kA



Pooluste arv	Nimirikkevool I _{Δn} mA	Tunnusjoon	Nimivool I _n A	Bbn 8012542 EAN	Tellimisteave tüüp	Tellimiskood	Kaal 1 pcs; kg	Kogus tk
1P+N	30	B	6	736516	DS-ARC1 B6 A30	2CSA255103R1065	0.240	1
			10	735618	DS-ARC1 B10 A30	2CSA255103R1105	0.240	1
			13	736417	DS-ARC1 B13 A30	2CSA255103R1135	0.240	1
			16	735519	DS-ARC1 B16 A30	2CSA255103R1165	0.240	1
			20	736318	DS-ARC1 B20 A30	2CSA255103R1205	0.240	1

DS-ARC1 M, 10 kA



Pooluste arv	Nimirikkevool I _{Δn} mA	Tunnusjoon	Nimivool I _n A	Bbn 8012542 EAN	Tellimisteave tüüp	Tellimiskood	Kaal 1 pcs; kg	Kogus tk
1P+N	30	B	6	734710	DS-ARC1 M B6 A30	2CSA275103R1065	0.240	1
			10	733812	DS-ARC1 M B10 A30	2CSA275103R1105	0.240	1
			13	734611	DS-ARC1 M B13 A30	2CSA275103R1135	0.240	1
			16	733713	DS-ARC1 M B16 A30	2CSA275103R1165	0.240	1
			20	734512	DS-ARC1 M B20 A30	2CSA275103R1205	0.240	1
1P+N	30	C	6	734314	DS-ARC1 M C6 A30	2CSA275103R1064	0.240	1
			10	733416	DS-ARC1 M C10 A30	2CSA275103R1104	0.240	1
			13	748113	DS-ARC1 M C13 A30	2CSA275103R1134	0.240	1
			16	611011	DS-ARC1 M C16 A30	2CSA275103R1164	0.240	1
			20	748014	DS-ARC1 M C20 A30	2CSA275103R1204	0.240	1

Allapaigaldatavate abikontaktide tellimisandmed, sobivad kasutamiseks DS-ARC1-ga

Kirjeldus	Tüüp	Tellimiskood	Pakendikogus tk
1 NC	S 2C-H01	2CDS200970R0031	1
1 NO	S 2C-H10	2CDS200970R0032	1
1 NC	S 2C-H01 15x	2CDS200970R0041	15
1 NO	S 2C-H10 15x	2CDS200970R0042	15

Voolulattide tellimisandmed

Voolulattid S-ARC1 paigaldamiseks

Moodulite arv	Pooluste arv	Ristlõige mm ²	Cu-No kg	Bbn 40 16779 EAN	Tüüp	Tellimiskood	Kaal 1 tk kg	Pakendi kogus tk
2-poolusega voolulattid, 2-pooluseliste seadmete ühendamiseks, otsakate PS-END								
12	2	10	0,070	556521	PS2/12 1)	2CDL220001R1012	0,075	50
2- poolusega voolulattid, 2-pooluseliste seadmete ühendamiseks, abikontaktiga, otsakate PS-END								
48	2	10	0,470	556538	PS2/48H	2CDL220001R1048	0,354	10,000
48	2	16	0,680	556545	PS2/48/16H	2CDL220001R1648	0,580	10,000
4-poolusega voolulattid, 4-pooluselise F204 ühendamiseks 1+N S-ARC1-ga, otsakate PS-END 1, paigaldamine alt								
12	4	10	0,105	060301	PS4/12NN 1)	2CDL240102R1012	0,110	30
12	4	16	0,149	060332	PS4/12/16NN 1)	2CDL240102R1612	0,145	30
58	4	10	0,803	656177	PS4/58NNA	2CDL240110R1058	0,568	10
58	4	16	1,205	656184	PS4/58/16NNA	2CDL240110R1658	0,774	10
4-poolusega voolulattid, 4-pooluselise F204 ühendamiseks 1+N S-ARC1-ga, otsakate PS-END 1, paigaldamine ülevalt								
12	4	10	0,105	060356	PS4/12NNT 1)	2CDL240103R1012	0,110	30
12	4	16	0,149	060370	PS4/12/16NNT 1)	2CDL240103R1612	0,145	30

Voolulattid DS-ARC1 paigaldamiseks

Moodulite arv	Pooluste arv	Ristlõige mm ²	Cu-No kg	Bbn 40 16779 EAN	Tüüp	Tellimiskood	Kaal 1 tk kg	Pakendi kogus tk
2-poolusega voolulatt, otsakate PS-END, paigaldamine nii ülevalt kui alt								
8	2	16	0,105	063104	PS 2/8/16 AFDD	2CDL220102R1608	0.095	50
40	2	16	0,495	063111	PS 2/40/16 AFDD	2CDL220102R1640	0.51	10
4-poolusega voolulatt, otsakate PS-END 1, paigaldamine ülevalt								
36	4	16	0,985	063128	PS 4/36/16 AFDD T	2CDL240103R1636	0.67	10
36	4	16	0,985	063135	PS 4/36/16 AFDD	2CDL240102R1636	0.67	10
4-poolusega voolulatt, otsakate PS-END 1, paigaldamine alt								
30	4	16	0,915	063142	PS 4/30/16 H AFDD T	2CDL240103R1630	0.62	10
30	4	16	0,915	063159	PS 4/30/16 H AFDD	2CDL240102R1630	0.62	10

Otsakatted PS-END ja PS-END 1 seadmete S-ARC1 ja DS-ARC1 voolulattidele

Tüüp	Tellimiskood	Bbn 40 16779 EAN	Kaal 1 tk kg	Pakendikogus tk
PS-END	2CDL200001R0001	514729	0,001	50
PS-END 1	2CDL200001R0002	570114	0,001	50



—
ABB Group
Elektrifitseerimise divisjon
Madalpingetooted ja -süsteemid

Solutions.abb/afdd
abb.com/lowvoltage
abb.com/buildings

