

- normit: DIN EN 61009-1; DIN EN 61009-2-1; VDE 064 osa 20 + 21
- nimellisjännite 230V AC +10%/-15%
- pulssivirtaherkkyys ja sykäysvirrankestoisuus 250 A
- laukaisukäyrät B ja C normin VDE 0641 mukaan

- oikosulkukestoisuus 6 kA etukojeella 63 A / gL- lisätarvikkeet asennettavissa
- asentajaystävällisellä kaksoisliittimellä
- irrotus virtakiskoasennuksesta mahdollinen

Virtakiskot yhdistelmäsuojien yhdistämiseksi kts. s. **330**



Tekniset tiedot, kts. s. **722**



ADA416D

## Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat, laukaisukäyrä B, 4-napaiset, 3-napaisesti suojattu

Tuote	In [A]	IΔn [A]	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
VV-JS 3P+N 6kA B-16A B-6A 30mA A	6	0,03	4	1	32 461 00	<b>ADA406D</b>
VV-JS 3P+N 6kA B-6A B-10A 30mA A	10	0,03	4	1	32 461 01	<b>ADA410D</b>
VV-JS 3P+N 6kA B-10A B-13A 30mA A	13	0,03	4	1	32 461 02	<b>ADA413D</b>
VV-JS 3P+N 6kA B-13A B-13A 30mA A	16	0,03	4	1	32 461 03	<b>ADA416D</b>
VV-JS 3P+N 6kA B-16A B-20A 30mA A	20	0,03	4	1	32 461 04	<b>ADA420D</b>
VV-JS 3P+N 6kA B-20A B-25A 30mA A	25	0,03	4	1	32 461 05	<b>ADA425D</b>
VV-JS 3P+N 6kA B-25A B-6A 32mA A	32	0,03	4	1	32 461 07	<b>ADA432D</b>



ADA466D

## Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat, laukaisukäyrä C, 4-napaiset, 3-napaisesti suojattu

Tuote	In [A]	IΔn [A]	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
VV-JS 1P+N 6kA C-6A 30mA A	6	0,03	4	1	32 461 08	<b>ADA456D</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-10A 30mA A	10	0,03	4	1	32 461 09	<b>ADA460D</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-13A 30mA A	13	0,03	4	1	32 461 11	<b>ADA463D</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-16A 30mA A	16	0,03	4	1	32 461 12	<b>ADA466D</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-20A 30mA A	20	0,03	4	1	32 461 14	<b>ADA470D</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-25A 30mA A	25	0,03	4	1	32 461 15	<b>ADA475D</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-32A 30mA A	32	0,03	4	1	32 461 17	<b>ADA482D</b>

- normit: DIN EN 61009-1; DIN EN 61009-2-1; VDE 064 osa 20 + 21
- nimellisjännite 230 V~
- pulssivirtaherkkyys ja sykäsvirrankestoisuus 250 A
- laukaisukäyrät B ja C normin VDE 0641 mukaan
- oikosulkukestoisuus 6 kA etukojeella 63 A / gL

- lisätarvikkeet asennettavissa
- vikavirran ilmaisu merkinantokunalla (keltainen, kirkas)
- asentajaystävällisellä kaksoisliittimellä
- irrotus virtakiskoasennuksesta mahdollinen
- lisätarvikkeiden jälkiasennus mahdollinen

Virtakiskot yhdistelmäsuojien yhdistämiseksi kts. s. **330**



Lisätarvikkeet yhdistelmäsuojille kts. s. **329**

Tekniset tiedot, kts. s. **722**



ADA916G

## Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat, laukaisukäyrä B, 2-napaiset, 1-napaisesti suojattu

Tuote	In [A]	IΔn [A]	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
VV-JS 1P+N 6kA B-16A 10mA A	16	0,01	2	1	32 607 16	<b>ACA916G</b>
VV-JS 1P+N 6kA B-6A 30mA A	6	0,03	2	1	32 607 45	<b>ADA906G</b>
VV-JS 1P+N 6kA B-10A 30mA A	10	0,03	2	1	32 607 46	<b>ADA910G</b>
VV-JS 1P+N 6kA B-13A 30mA A	13	0,03	2	1	32 607 14	<b>ADA913G</b>
VV-JS 1P+N 6kA B-16A 30mA A	16	0,03	2	1	32 607 47	<b>ADA916G</b>
VV-JS 1P+N 6kA B-20A 30mA A	20	0,03	2	1	32 607 48	<b>ADA920G</b>
VV-JS 1P+N 6kA B-25A 30mA A	25	0,03	2	1	32 607 49	<b>ADA925G</b>
VV-JS 1P+N 6kA B-32A 30mA A	30	0,03	2	1	32 607 50	<b>ADA932G</b>
VV-JS 1P+N 6kA B-40A 30mA A	40	0,03	2	1	32 607 51	<b>ADA940G</b>



ADA966G

## Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat, laukaisukäyrä C, 2-napaiset, 1-napaisesti suojattu

Tuote	In [A]	IΔn [A]	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
VV-JS 1P+N 6kA C-16A 10mA A	16	0,01	2	1	32 607 29	<b>ACA966G</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-6A 30mA A	6	0,03	2	1	32 607 00	<b>ADA956G</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-10A 30mA A	10	0,03	2	1	32 607 01	<b>ADA960G</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-13A 30mA A	13	0,03	2	1	32 607 15	<b>ADA963G</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-16A 30mA A	16	0,03	2	1	32 607 02	<b>ADA966G</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-20A 30mA A	20	0,03	2	1	32 607 03	<b>ADA970G</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-25A 30mA A	25	0,03	2	1	32 607 04	<b>ADA975G</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-30A 30mA A	30	0,03	2	1	32 607 05	<b>ADA982G</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-40A 30mA A	40	0,03	2	1	32 607 06	<b>ADA990G</b>



AFA906H

## Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat, laukaisukäyrä C, 2-napaiset, 1-napaisesti suojattu

Tuote	In [A]	IΔn [A]	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
VV-JS 1P+N 6kA C-6A 300mA A	6	0,3	2	1	32 607 30	<b>AFA906H</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-10A 300mA A	10	0,3	2	1	32 607 31	<b>AFA960G</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-16A 300mA A	16	0,3	2	1	32 607 53	<b>AFA966G</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-20A 300mA A	20	0,3	2	1	32 607 55	<b>AFA970G</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-25A 300mA A	25	0,3	2	1	32 607 57	<b>AFA925H</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-32A 300mA A	30	0,3	2	1	32 607 58	<b>AFA932H</b>
VV-JS 1P+N 6kA C-40A 300mA A	40	0,3	2	1	32 607 59	<b>AFA940H</b>

- normit: EN 61009-1  
EN 61009-2-1
- nimellisjännite: 230 V~
- pulssivirtaherkkyys ja sykäysvirrankestoisuus 250 A
- oikosulkukestoisuus 6 kA etukojella 63 A / gL
- mahdolliset lisämodulit kts. s. **329**
- irrotus virtakiskosta kätevän kiinnitysklipsin ansiosta
- asentajaystävällisellä kaksoisliittimellä
- vikavirran ilmaisu merkinan-toikkunalla (keltainen, kirkas)
- HI-tuotteita käytetään vähentämään ukkosen, kaasupurkauslamppujen (400Hz), elektronisten laitteiden (tietokoneet, himmentimet) yms. aiheuttamia turhia laukaisuja.
- HI-tuotteita käytetään sovelluksissa missä turhilla laukaisuilla voi olla merkittäviä seurauksia esim. liiketiloissa joissa on jääkaappeja ja pakastimia.
- korkea häiriökestoisuus ei ole standardoitu standardi vaan valmistajan määrittelemä. Laitteen komponentit on kuitenkin kehitetty vikavirtajohdonsuojia käsittelevän standardin EN 61009-1 mukaisesti

Tekniset tiedot kts. s. **722**



ADH906

## Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat, laukaisukäyrä B, 2-napaiset, HI, 1-napaisesti suojattu, 30mA

### OminaisuuDET:

- napaisuus 1+N
- korkea häiriönkestoisuus

Tuote	In [A]	IΔn [A]	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
VV-JS 1P+N, B-6 A, 30 mA, HI	6	0,03	2	1	32 607 96	<b>ADH906</b>
VV-JS 1P+N, B-10 A, 30 mA, HI	10	0,03	2	1	32 638 00	<b>ADH910</b>
VV-JS 1P+N, B-13 A, 30 mA, HI	13	0,03	2	1	32 638 01	<b>ADH913</b>
VV-JS 1P+N, B-16 A, 30 mA, HI	16	0,03	2	1	32 638 02	<b>ADH916</b>
VV-JS 1P+N, B-20 A, 30 mA, HI	20	0,03	2	1	32 638 03	<b>ADH920</b>
VV-JS 1P+N, B-25 A, 30 mA, HI	25	0,03	2	1	32 638 04	<b>ADH925</b>



ADH960

## Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat, laukaisukäyrä C, 2-napaiset, HI, 1-napaisesti suojattu, 30mA

### OminaisuuDET:

- napaisuus 1+N
- korkea häiriönkestoisuus

Tuote	In [A]	IΔn [A]	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
VV-JS 1P+N, C-6 A, 30 mA, HI	6	0,03	2	1	32 638 05	<b>ADH956</b>
VV-JS 1P+N, C-10 A, 30 mA, HI	10	0,03	2	1	32 638 06	<b>ADH960</b>
VV-JS 1P+N, C-13 A, 30 mA, HI	13	0,03	2	1	32 638 07	<b>ADH963</b>
VV-JS 1PN, C-16 A, 30 mA, HI	16	0,03	2	1	32 638 08	<b>ADH966</b>
VV-JS 1PN, C-20 A, 30 mA, HI	20	0,03	2	1	32 638 09	<b>ADH970</b>
VV-JS 1PN, C-25 A, 30 mA, HI	25	0,03	2	1	32 638 10	<b>ADH975</b>



AFH966

## Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat, laukaisukäyrä C, 2-napaiset, HI, 1-napaisesti suojattu, 300mA

### OminaisuuDET:

- napaisuus 1+N
- korkea häiriönkestoisuus

Tuote	In [A]	IΔn [A]	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
VV-JS 1P+N, C-6 A, 300 mA, HI	6	0,03	2	1	32 638 11	<b>AFH956</b>
VV-JS 1P+N, C-10 A, 300 mA, HI	10	0,03	2	1	32 638 12	<b>AFH960</b>
VV-JS 1P+N, C-13 A, 300 mA, HI	13	0,03	2	1	32 638 13	<b>AFH963</b>
VV-JS 1P+N, C-16 A, 300 mA, HI	16	0,03	2	1	32 638 14	<b>AFH966</b>
VV-JS 1P+N, C-20 A, 300 mA, HI	20	0,03	2	1	32 638 15	<b>AFH970</b>
VV-JS 1P+N, C-25 A, 300 mA, HI	25	0,03	2	1	32 638 16	<b>AFH975</b>

- normit: DIN EN 61009-1, VDE 0664-20
- energianrajoitusluokka 3
- nimellisjännite 230 V AC, 50/60 Hz
- pulssivirtaherkkyys ja sykäsvirrankestoisuus 250 A
- johdonsuojalaukaisukäyrät B ja C

- oikosulkukestoisuus 10 kA etukojeella 63 A / gL
- kosketussuojaus VDE 0106 osa 100 mukaan
- vaihdettavissa yksittäin virtakiskosta
- merkintäikkuna
- Semiolog-merkintäohjelma ladattavissa osoitteesta [www.utupowel.fi](http://www.utupowel.fi)

Tekniset tiedot kts. s. 722



ADA516D

## Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat, laukaisukäyrä B, 2-napaiset, 1-napaisesti suojattu

Tuote	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
VV-JS 1P+N 10kA B-16A 10mA A	16	0.01	2	1	32 461 18	<b>ACA516D</b>
VV-JS 1P+N 10kA B-6A 30mA A	6	0.03	2	1	32 461 19	<b>ADA506D</b>
VV-JS 1P+N 10kA B-10A 30mA A	10	0.03	2	1	32 461 21	<b>ADA510D</b>
VV-JS 1P+N 10kA B-13A 30mA A	13	0.03	2	1	32 461 22	<b>ADA513D</b>
VV-JS 1P+N 10kA B-16A 30mA A	16	0.03	2	1	32 461 23	<b>ADA516D</b>
VV-JS 1P+N 10kA B-20A 30mA A	20	0.03	2	1	32 461 24	<b>ADA520D</b>
VV-JS 1P+N 10kA B-25A 30mA A	25	0.03	2	1	32 461 26	<b>ADA525D</b>
VV-JS 1P+N 10kA B-32A 30mA A	32	0.03	2	1	32 461 27	<b>ADA532D</b>



ADA566D

## Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat, laukaisukäyrä C, 2-napaiset, 1-napaisesti suojattu

Tuote	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
VV-JS 1P+N 10kA C-16A 10mA A	16	0.01	2	1	32 461 28	<b>ACA566D</b>
VV-JS 1P+N 10kA C-6A 30mA A	6	0.03	2	1	32 461 29	<b>ADA556D</b>
VV-JS 1P+N 10kA C-10A 30mA A	10	0.03	2	1	32 461 30	<b>ADA560D</b>
VV-JS 1P+N 10kA C-13A 30mA A	13	0.03	2	1	32 461 31	<b>ADA563D</b>
VV-JS 1P+N 10kA C-16A 30mA A	16	0.03	2	1	32 461 33	<b>ADA566D</b>
VV-JS 1P+N 10kA C-20A 30mA A	20	0.03	2	1	32 461 34	<b>ADA570D</b>
VV-JS 1P+N 10kA C-25A 30mA A	25	0.03	2	1	32 461 35	<b>ADA575D</b>
VV-JS 1P+N 10kA C-32A 30mA A	32	0.03	2	1	32 461 36	<b>ADA582D</b>

- jälkiasennettavissa kaikkiin johdonsuojoihin ja vikavirtajohdonsuojayhdistelmiin vasemmalle puolelle
- apukosketin, hälytyskosketin, työvirtalaukaisin, alijännitelaukaisin
- kosketussuojaus DIN VDE 0106 osa 100 mukaan
- kiinnityksen varmistus

**Huomio:**

Johdonsuojakatkaisijaan voidaan kiinnittää maksimissaan 3 apumodulia (MZ201, MZ202) ja yksi laukaisija (MZ203 ...MZ206), esim. 3 x MZ201 + 1 x MZ203

Tekniset tiedot kts. s. 708



**Apukosketin**

Ilmoittamaan vikatapauksissa ylikuormasta tai oikosulusta, johdonsuojan käsiohjauksesta kuten myös etäohjauksesta työvirta- ja alijännitelaukaisimilla



Tuote	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
Apukosketin 1s+1a 230V AC	0,5	1	32 499 11	<b>MZ201</b>

MZ201



**Hälytyskosketin**

Ilmoittamaan vikatapauksissa ylikuormasta tai oikosulusta kuten myös etäohjauksesta työvirta- ja alijännitelaukaisimilla. Johdonsuojan hälytyskosketin voidaan esim. aiheettoman hälytyssignaalin aikana nollata vain "Reset"-painikkeesta.



Tuote	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
Hälytyskosketin 1s+1a 230V AC	0,5	1	32 499 12	<b>MZ202</b>

MZ202



**Työvirtalaukaisin**

Johdonsuojien laukaisuun etäohjauksena työvirtalaukaisimen magneettikelan avulla (myös impussiohjaus mahdollinen)



Tuote	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
Työvirtalaukaisin 230/415V AC	1	1	32 499 13	<b>MZ203</b>
Työvirtalaukaisin 12/48V DC	1	1	32 499 14	<b>MZ204</b>

MZ204



**Alijännitelaukaisimet**

**Ominaisuuudet:**

- johdonsuojien laukaisu verkkojännitteen laskiessa
- laukaisualue: < 35 % Un: laukaisee, 35 % - 70 % Un: laukaisee tai pitää; > 70 % pitää
- johdonsuojan virittäminen on mahdollista vasta verkkojännitteen palattua



Tuote	Mod.	Pakk.	Snro	Tyyppi
Alijännitelaukaisin 48V DC	1	1	32 499 15	MZ205
Alijännitelaukaisin 230V AC	1	1	32 499 16	MZ206
Ylijännitelaukaisin 230V AC	1	1	32 461 45	MZ212

MZ205



**Lukitustarvikkeet**

**Ominaisuuudet:**

- estetään ryhmien luvaton päällekytkentä
- käyttö: kaikkiin laitteisiin joissa vakio-vääntövipu esim. johdonsuojat, vikavirrat, yhdistelmät, kytkimet

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Lukituslaite johdons./vikavirtas.	2	32 499 75	<b>MZN175</b>
Sinetöintilankapakkaus	10	32 499 74	<b>MZN176</b>
Riippulukko 3 avaimella	1	32 499 73	<b>S014</b>

MZN175