



Easy9

Tuotekuvasto
2025



Easy9

MCB | RCCB | Lisälaitteet | Tarvikkeet

Monipuolinen ratkaisu sähköalan ammattilaisille

Me Schneider Electricillä ymmärrämme kustannustehokkuuden merkityksen. Tämän vuoksi esittelemme **Easy9**-sarjan.



Easy9 on ihanteellinen valinta
asuinrakennusprojekteihin.



Joustavuutta tarpeidesi mukaan

Easy9

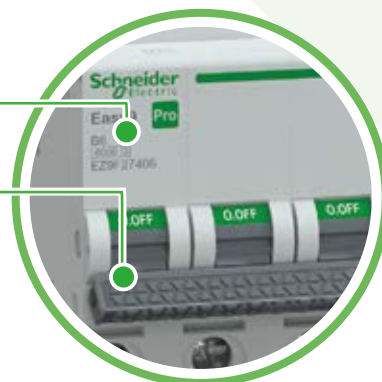
- MCB-katkaisijat, joiden katkaisukyky on 6 kA
- IEC/EN 60898-1 -standardinmukainen
- MCB-lisälaitteita, jotka tarjoavat ON/OFF-signaaleja sekä laukaisuhälytyksiä.



Luotettavuus etusijalla

Easy9-laitteet on suunniteltu lisäämään asennustesi luotettavuutta.

- Luja oikosulkusuojaus korkeimmalla energianrajoitusluokalla (luokka 3)
- Ainutlaatuinen muotoilu **vivussa** varmistaa tukevan otteen ja helpon käytön
- CB-sertifiointi, **maakohtaiset merkinnät** ja CE-vaatimustenmukaisuusilmoitus



Turvallisuus

Easy9 sisältää turvaindikaattoreita ja suunnitteluominaisuuksia.

- Vivun **vihreä raita** osoittaa koskettimien fyysisen avautumisen
- Vivussa on selkeät **I (ON)** ja **O (OFF)** -merkinnät



Edelläkävijä kestävän kehityksen saralla

Kuten suurin osa tuotteistamme, **Easy9** on suunniteltu, rakennettu ja valmis kiertotalouden mukaiseen käyttöön. Sekä sinulle että asiakkaillesi.

- Tuotevalikoimaan kuuluu kokonainen, ulkopuolisesti varmennettu ympäristöprofiili (**PEP**), ja se täyttää **RoHS**- ja **REACH**-vaatimukset.
- Lisäksi, tuotepakkauksissamme käytetään vähintään **70-prosenttisesti kierrätettyä materiaalia**, ne eivät sisällä kertakäyttömuovia ja ovat helposti kierrätettävissä.



Easy9 Johdonsuojakatkaisijat

6000 A

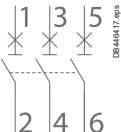
IEC/EN 60898-1

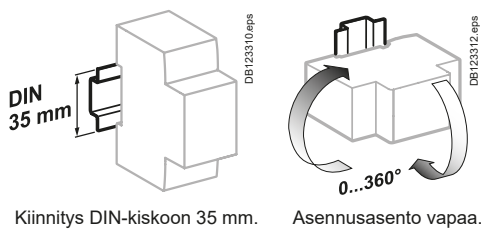
Yllä mainittujen standardien mukaisesti:
Katkaisijat yhdistävät seuraavat toiminnot:

- suojaus oikosulkuvirtoja vastaan
- suojaus ylikuormitusvirtoja vastaan
- soveltuu eristykseen



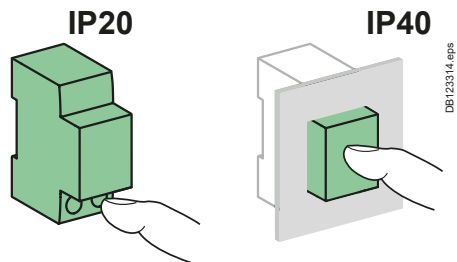
Tuotenumerot

Easy9 Johdonsuojakatkaisijat									
Tyyppi	1P				3P				
Nimellis- virta (In)									
	B-käyrä	Snro	C-käyrä	Snro	B-käyrä	Snro	C-käyrä	Snro	
	6 A	EZ9F27106	3254549	EZ9F57106	3254555	–	–	–	–
	10 A	EZ9F27110	3254550	EZ9F57110	3254556	EZ9F27310	3254553	EZ9F57310	3254559
	16 A	EZ9F27116	3254551	EZ9F57116	3254557	EZ9F27316	3254554	EZ9F57316	3254560
20 A	EZ9F27120	3254552	EZ9F57120	3254558	–	–	EZ9F57320	3254561	
Moduuli- leveys (9mm)	2				6				
Lisälaitteet	EZ9A29927 (3254542), EZ9A29924 (3254541)								
Tarvikkeet	26970 (3254028)								



Kiinnitys DIN-kiskoon 35 mm.

Asennusasento vapaa.



IP20

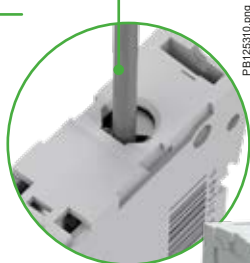
IP40

Tekniset tiedot

Pääominaisuudet		
Nimellisjännite (Ue)		240/415 V
Käyttötaajuus		50/60 Hz
Eristysjännite (Ui)		500 V
Nimellinen iskunkestävyysjännite (Uimp)		4 kV
Sähkösyöttö		ylhäältä tai alhaalta
Standardin IEC/EN 60898-1 mukainen		
Rajoitusluokka		3
Nimellinen katkaisukyky (Icn)		6000 A
Lisäominaisuudet		
Suojausaste (IEC 60529)	Laite yksinään	IP20
	Laite moduulikotelossa	IP40
Kestävyys (O-C)	Sähköinen	10000 sykliä
	Mekaaninen	20000 sykliä
Käyttölämpötila		-30...+70°C
Säilytyslämpötila		-40...+85°C
Tropikalisointi (IEC 60068-2-30)		Käsittely 2 (suhteellinen kosteus 95 % lämpötilassa 55 °C)

Easy9 Johdonsuojakatkaisijat

- Kaapeli ohjautuu automaattisesti oikeaan asentoon



PB125310.png

- Parannettu kaapelin irrotuskestävyys: hammastetut liittimet

- Nopea sulkeminen

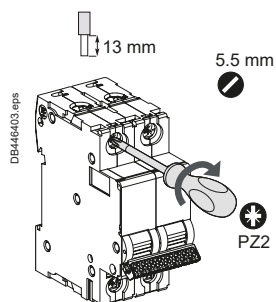


PB125312.png

Fyysisen avautumisen ilmaisin

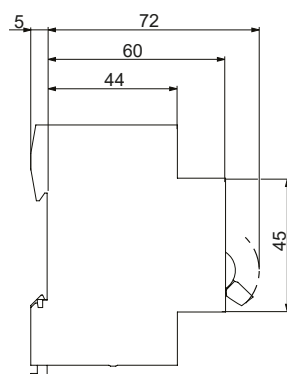
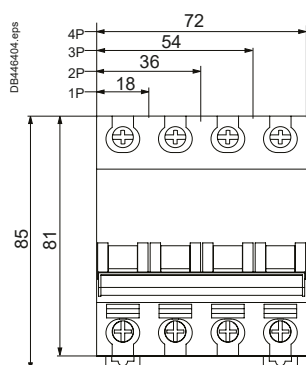
- Soveltuu eristykseen
- Vihreä raita osoittaa koskettimien fyysisen avautumisen ja mahdollistaa turvalliset toimenpiteet laitteen jälkeisissä piireissä.

Liitäntä



Tyyppi	Virta	Kiritysmomentti	Kuparikaapelit	
			Jäykkä	Taipuisa tai holkilli
Easy9, Easy9 H -katkaisijat	1-25 A	2 N.m	 PB124659.eps	 PB124660.eps
	32-63 A	3.5 N.m	 PB124659.eps	 PB124660.eps

Mitat (mm)



Paino (g)

Katkaisijat	
Malli	Easy9 Easy9 H
1P	110
2P	225
3P	335
4P	445

Huom: Arvioitu paino

Easy9 RCCB



PB123313.png



PB123314.png

IEC 61008-1

IEC 61008-2-1

Standardien mukaisesti:

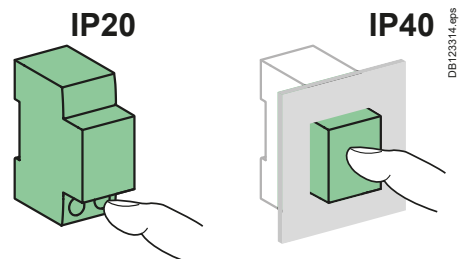
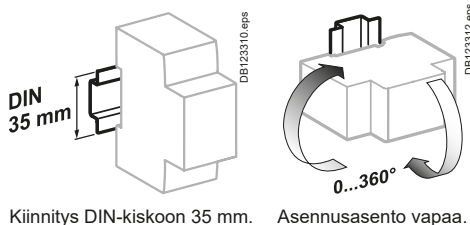
- Easy9-vikavirtasuojakytkimet tarjoavat:
- Suojan suorakosketuksesta aiheutuvaa sähköiskua vastaan (≤ 30 mA)

Tuotenumerot

Easy9-vikavirtasuojakytkimet 240/415 V verkkoon			
Malli	A	Moduulileveys (9mm)	
2P	Herkkyys	30 mA	Snro
	Nimellisvirta		
	25 A	EZ9R49225	3254564
	40 A	EZ9R49240	3254565
			4
4P	Herkkyys	30 mA	
	Nimellisvirta		
	25 A	EZ9R49425	3254566
	40 A	EZ9R49440	3254567
			8
Käyttötaajuus		50 Hz	
Nimellisjännite (Ue)	2P	240 V	
	4P	415 V	

Tekniset tiedot

Pääominaisuudet			
Eristysjännite (Ui)		500 V	
Nimellinen iskunkestävyysjännite (Uimp)		4 kV	
Sähkösyöttö		ylhäältä tai alhaalta	
Standardin IEC/EN 61008-1 mukainen			
Kytkenä- ja katkaisukyky (Im/IΔm)		10 In (vähintään 500 A)	
Ylijännitekestoisuus (8/20 μs) ilman laukaisua	AC- ja A-tyypit	250 A	
Ehdollinen oikosulkukestoisuus (Inc/IΔc):	Easy9 H MCB:n kanssa	10000 A	
	Sulakkeella	10000 A	
Toiminta jännitehäviön yhteydessä:		Vikavirtasuojaja toimii jopa 0 V asti standardin IEC/EN 61008-1 § 3.3.4 mukaisesti	
Lisäominaisuudet			
Suojausaste (IEC 60529)	Laite yksinään	IP20	
	Laite moduulikotelossa	IP40	
Kestävyys (O-C)	Sähköinen	4000 sykliä	
	Mekaaninen	5000 sykliä	
Käyttölämpötila		-5...+60°C	
Säilytyslämpötila		-40...+85°C	
Tropikalisointi (IEC 60068-2-30)		Käsittely 2 (suhteellinen kosteus 95 % lämpötilassa 55 °C)	



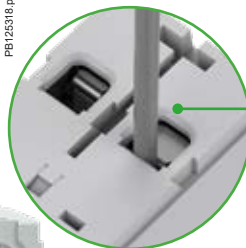
Easy9 RCCB

■ Testi-painike



PB125315.png

PB125318.png



■ Kaapeli ohjautuu automaattisesti oikeaan asentoon

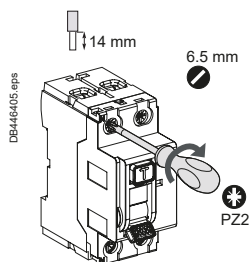
PB125317.png



Fyysisen avautumisen ilmaisin

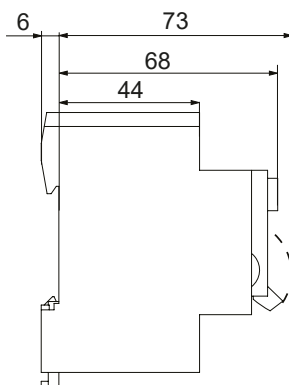
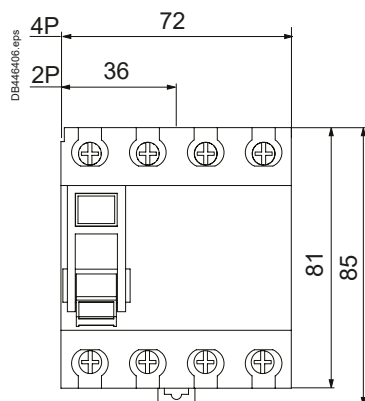
- Soveltuu eristykseen
- Vihreä raita osoittaa koskettimien fyysisen avautumisen ja mahdollistaa turvalliset toimenpiteet laitteen jälkeisissä piireissä.

Liitäntä



Tyyppi	Kirstysmomentti	Kuparikaapelit	
		Jäykkä	Taipuisa tai holkilla
Easy9 RCCB	3.5 N.m		
		PB124659.eps	PB124660.eps

Mitat (mm)



Paino (g)

Vikavirtasuojakytkimet	
Tyyppi	Easy9
2P	200
4P	360

Huom: Arvioitu paino

Lisälaitteet Easy9 MCB:lle

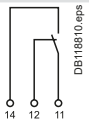
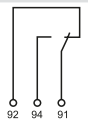
■ Sähköiset lisälaitteet mahdollistavat laitteen tilan (auki/suljettu/lauennut) ilmaisun.

■ Ne kiinnitetään (ilman työkaluja) laitteen vasemmalle puolelle.

Ilmaislisälaitteet:

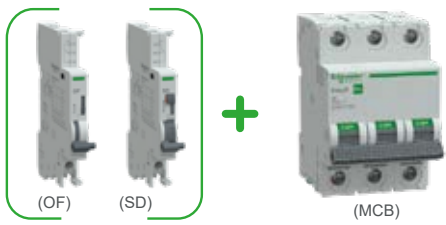
IEC/EN 60947-5-1

- OF: Apukosketin
- SD: Vikailmaisin

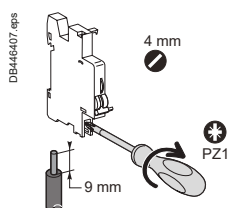
Ilmaisu		
Lisälaitteet	OF	SD
Tyyppi	Apukosketin	Vikailmaisin
		
Toiminto	■ Vaihtokosketin ilmaisee laitteen tilan ("auki" tai "kiinni")	■ Vaihtokosketin ilmaisee laitteen tilan seuraavissa tapauksissa: □ sähkövika □ laukaisulisälaitteen toiminta
Kytentäkaaviot		
Käyttökohteet	■ Laitteen tilan etäilmaisu	■ Laitteen vikailmaisu etänä
Tuotenumero	EZ9A29924 (Snro 3254541)	EZ9A29927 (Snro 3254542)
Tekniset lisätiedot		
Nimellisjännite (Ue)	240...415 V AC 24...130 V DC	240...415 V AC 24...130 V DC
Käyttötaajuus	50/60 Hz	50/60 Hz
Saasteaste	3	3
Punainen mekaaninen ilmaisin	–	Etupaneelissa
Testitoiminto	Etupaneelissa	Etupaneelissa
Moduulileveys (9mm)	1	1
Käyttövirta	100 mA...3 A for 415 V AC 100 mA...6 A for 240 V AC 100 mA...1 A for 130 V DC 100 mA...2 A for 48 V DC 100 mA...6 A for 24 V DC	100 mA...3 A for 415 V AC 100 mA...6 A for 240 V AC 100 mA...1 A for 130 V DC 100 mA...2 A for 48 V DC 100 mA...6 A for 24 V DC
Koskettimien määrä	1 NO/NC	1 NO/NC
Käyttölämpötila	-25...+70°C	-25...+70°C
Säilytyslämpötila	-40...+85°C	-40...+85°C

Lisälaitteet Easy9 MCB:lle

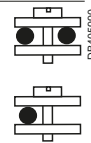
Yhdistelmätaulukko

Ilmaisu		Yhdistelmä MCB:n kanssa
OF	SD	
Maksimi #3 (OF/SD)		

Liitäntä



Tyyppi	Kiristysmomentti	Kuparikaapelit
Ilmaisu- ja laukaisulaisälaitteet	1 N.m	Jäykkä
		DB122846
		2 kaapelia, 1,5 mm ² / AWG 16 tai 1 kaapeli, 2,5 mm ² / AWG 14

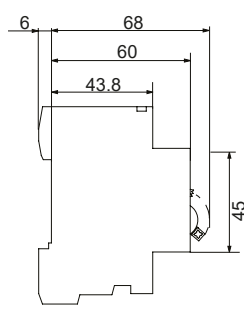
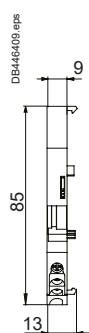


Paino (g)

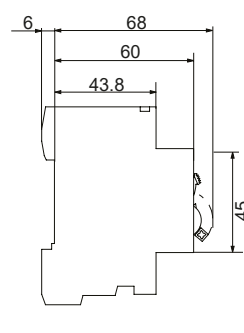
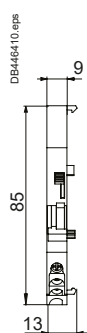
Lisälaitteet	
Tyyppi	Easy9
OF	40
SD	40

Huom: Arvioitu paino.

Mitat (mm)



OF



SD

Easy9-tarvikkeet

Tarvikkeet

Tyyppi	Viitenumero	Yhteensopivuus	Toiminto
Lukituslaite	26970	Easy9 ja MCB ■ 1P, 2P, 3P, 4P Easy9 RCCB ■ 2P, 4P	Laitteen lukitseminen "auki" tai "kiinni" -asentoon (riippulukolla, enintään Ø 8 mm, ei sisälly toimitukseen)

2 kpl:n sarja

PB125322.jpg



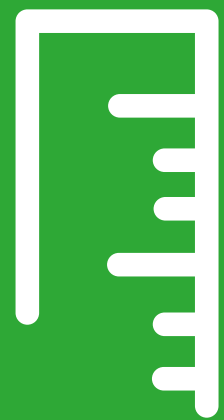
PB125324.jpg



PB125323.jpg



Tekniset
tiedot



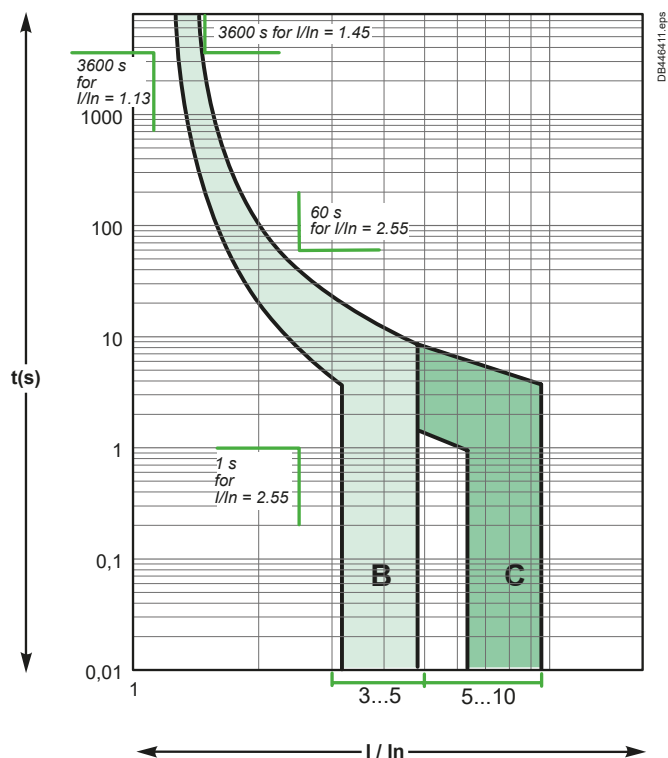
Laukaisukäyrät

Vaihtovirta 50/60 Hz

Easy9 MCB

Standardin IEC 60898-1 mukaan (viitelämpötila 30 °C)

Käyrät B, C



Häviöteho

Seuraava taulukko esittää keskimääräisen häviötehon napaa kohden (watteina, W), kun virta vastaa laitteen nimellisvirtaa ja käyttöjännite on käytössä.

MCBs	
Nimellisvirta (A)	Easy9 MCB
6	2.70
10	1.80
16	2.50
20	3.00
25	3.10
32	3.50
40	4.30
50	4.80
63	6.10

Ympäristölämpötilan vaikutus

Easy9 MCB kuormituksen alentamistaulukko (IEC 60898-1)

	Ympäristön lämpötila (°C)																				
Nimellis- virta	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70
6 A	8.68	8.49	8.29	8.09	7.89	7.68	7.46	7.24	7.01	6.77	6.52	6.27	6	5.72	5.43	5.12	4.79	4.43	4.05	3.62	3.13
10 A	12.1	11.96	11.8	11.6	11.5	11.3	11.1	10.9	10.8	10.6	10.4	10.2	10	9.8	9.6	9.4	9.2	9	8.8	8.5	8.3
16 A	18.6	18.4	18.2	18	17.8	17.6	17.4	17.1	16.9	16.7	16.5	16.2	16	15.8	15.5	15.3	15	14.8	14.5	14.2	14
20 A	24.4	24.1	23.7	23.4	23	22.7	22.3	22	21.6	21.2	20.8	20.4	20	19.6	19.2	18.7	18.3	17.8	17.4	16.9	16.4
25 A	30	29.6	29.2	28.8	28.4	28	27.6	27.2	26.8	26.3	25.9	25.5	25	24.5	24.1	23.6	23.1	22.6	22.1	21.6	21
32 A	40.7	39.8	39.2	38.5	37.9	37.2	36.5	35.8	35.1	34.3	33.6	32.8	32	31.2	30.4	29.5	28.6	27.7	26.8	25.6	24.6
40 A	51.1	50.1	49.2	48.4	47.5	46.7	45.8	44.9	43.9	43	42	41	40	39	37.9	36.8	35.6	34.5	33.2	31.8	30.5
50 A	64.2	63	61.9	60.8	59.7	58.6	57.4	56.3	55.1	53.8	52.6	51.3	50	48.7	47.3	45.8	44.4	42.8	41.3	39.5	37.9
63 A	82.3	80.7	79.2	77.8	76.3	74.7	73.2	71.6	69.9	68.3	66.6	64.8	63	61.1	59.2	57.2	55.2	53.1	50.8	48.7	46.6

Easy9 RCBO (vikavirtasuojakytkin ylivirtasuojalla) 6000 A - A tyyppi

IEC 61009-2-1

Yllä mainitun standardin mukaisesti:

Easy9-vikavirtasuojalaite tarjoaa seuraavat maavuoto- ja piirisuojaustoiminnot:

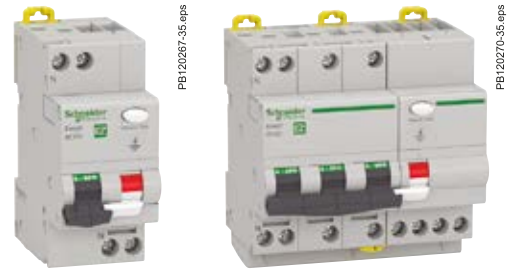
- Maavuotosuojaus:
 - Suojaus suorakosketuksesta aiheutuvaa sähköiskua vastaan,
 - Suojaus epäsuorasta kosketuksesta aiheutuvaa sähköiskua vastaan,
 - Suojaus asennuksia vastaan tulipaloriskin varalta.
- Piirisuojaus:
 - Suojaus oikosulkuvirtoja vastaan,
 - Suojaus ylikuormitusvirtoja vastaan,
 - Irrotus.

A-tyyppi

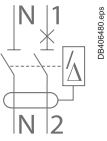
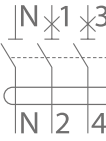
A-tyyppi tunnistaa puhtaan sinimuotoisen ja pulssimaisen tasavirran jäännösvirran.

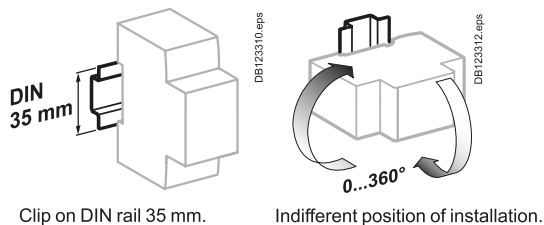
Suositellaan seuraavien suojaamiseen:

- Luokan I sähkölaitteet: pesukone, astianpesukone, liesitaso, kuivausrumpu.
- A-tyyppi kattaa myös AC-tyypin suojauksen ja sovellukset.



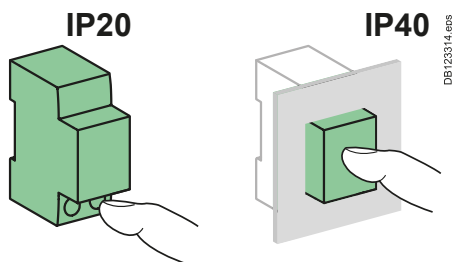
Tuotenumerot

Easy9 RCBO						
Tyyppi	1P+N - A-tyyppi 		C-käyrä		3P+N - A-tyyppi 	
	B-käyrä				C-käyrä	
						
Nimellisvirta (In)	30 mA	Snro	30 mA	Snro	30 mA	Snro
10 A	EZ9D15610	3254543	EZ9D55610	3254545	EZ9D55710	3254547
16 A	EZ9D15616	3254544	EZ9D55616	3254546	EZ9D55716	3254548
Moduulileveys (9mm)	4				10	



Clip on DIN rail 35 mm.

Indifferent position of installation.



IP20

IP40

Tekniset tiedot

Pääominaisuudet

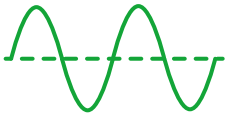
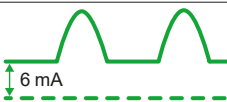
Nimellisjännite (Ue)	400 V AC
Käyttötaajuus	50 Hz
Nimellinen iskunkestävyysjännite (Uimp)	4 kV
Sähkönsyöttö	Ylhäältä tai alhaalta
Standardin IEC 61009-1 mukainen	
Nimellinen katkaisukyky (Icn)	4500 A
Nimellinen jäännösvirran katkaisu- ja kytkeäkyky (IΔn)	3000 A

Lisäominaisuudet

Suojausaste (IEC 60529)	Laite yksinään	IP20
	Laite moduulikotelossa	IP40
		Eristysluokka II
Kestävyys (O-C)	Sähköinen	4000 sykliä
	Mekaaninen	10000 sykliä
Käyttölämpötila	-5...+60°C	
Varastointilämpötila	-40...+85°C	
Haitalliset aineet	EU RoHS -yhteensopiva	
Tropikalisointi (IEC 60068-2-30)	Käsittely 2 (suhteellinen kosteus 95 % lämpötilassa 55 °C)	

Easy9 RCBO (vikavirtasuojakytkin ylivirtasuojalla)

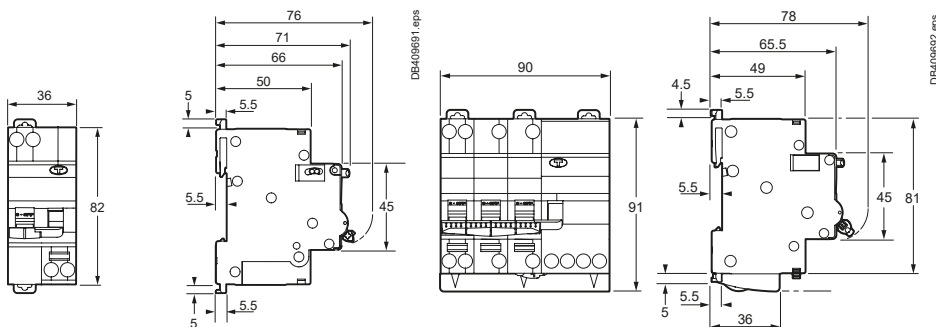
Standardit

Vikavirtasuojalaitteen tyyppi	Aaltomuodot	Virrat	Syöttöpiirin suojaus
A-tyyppi 	 DB428234 eps	Jäännös sinimuotoinen vaihtovirta	Kuormitukset
	 DB428261 eps	Jäännös pulssimainen tasavirta	Kuormat, jotka sisältävät tasasuuntaajia (tasasuuntaajat / laturit...) yksivaiheverkosta
	 DB428312 eps 6 mA	Jäännös pulssimainen tasavirta, johon on lisätty tasavirta jopa 6 mA	

Liitäntä

Tyyppi	Nimellis- virta	Kivistys- momentti	Kuparikaapelit	
			Jäykkä	Taipuisa
		 PS 12-40018 eps	 PS 12-40019 eps	 PS 12-40020 eps
Easy9 RCBO	6-40 A	2 N.m	1-16 mm ²	1-16 mm ²

Mitat (mm)



Paino (g)

RCBO	
Tyyppi	Easy9
1P+N	186
3P+N	500

Huom: Arvioitu paino.

Easy9 Ylijännitesuoja



Country approval pictograms

IEC 61643-11 tyyppi 2

Yllä mainitun standardin mukaisesti:

Jokaisella ylijännitesuojalla on oma käyttötarkoituksensa:

- Tulopuolen suojaus (tyyppi 2):
- 45 kA suositellaan korkean riskitason kohteisiin



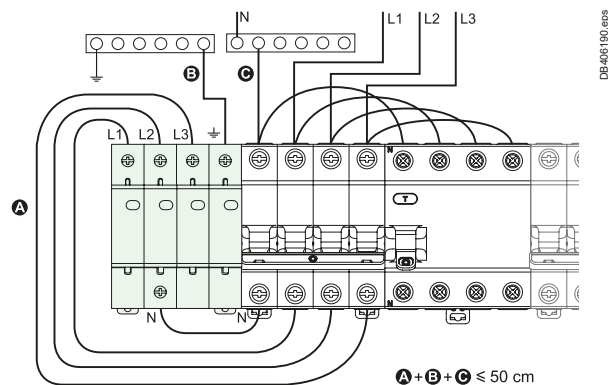
Tuotenumerot

Easy9 Ylijännitesuoja – 3P+N				
Suurin purkausvirta (Imax)	Nimellinen poisjohtamiskyky (In)	Jännönsjännite (Up)	Tuotenro	Snro
45 kA	20 kA	1.5 kV	EZ9L33745	3254562
Moduulileveys (9mm)	8			

Liitäntä

Verkko: Kolmivaiheinen

Maadoitusjärjestelmä: TT tai TN-S



DB406190.eps

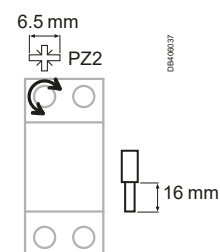
Ylijännitesuojan ja johdonsuoja-katkaisijan yhdistelmä

Ylijännitesuojan tyyppi	Yhteensopiva johdonsuojakatkaisija
20 kA	C-käyrä 25 A
45 kA	C-käyrä 50 A

Tekniset tiedot

Pääominaisuudet		
Verkon suurin jännite		230/400 V AC
Lisäominaisuudet		
Suojausluokka (IEC 60529)	Vain laite	IP20
	Laite kotelossa	IP40
Käyttölämpötila		-5...+70°C
Varastointilämpötila		-5...+60°C

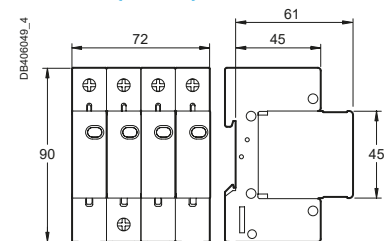
Liitäntä



DB406137

Tyyppi	Kiristysmomentti	Kuparikaapelit	
		Jäykkä	Taipuisa
Ylijännitesuoja	2.5 N.m DB124655.eps	5..35 mm ² DB124655.eps	5..25 mm ² DB124655.eps

Mitat (mm)



Paino (g)

Ylijännitesuoja	
Type	Easy9
3P+N	376

Huom: Arvioitu paino.

Easy9 Kontaktori



Country approval pictograms

IEC 61095

Standardin mukaisesti:

Easy9 CT -kontaktori, yhdistettynä yksivaiheisiin johdonsuojakatkaisijoihin tai vikavirtasuojalaitteisiin, mahdollistaa yksivaiheisten tai kolmivaiheisten piirien etäohjauksen.

Kontaktoria voidaan käyttää etäohjaukseen vaihtoehtoisissa sähköverkoissa, kuten:

- Valaistus, lämmitys, ilmanvaihto, rullaverhot, käyttöveden lämmitys
- Koneellinen ilmanvaihto ja vastaavat järjestelmät
- Ei-kriittisten kuormien kuormituksenhallinta



2P - 20 A

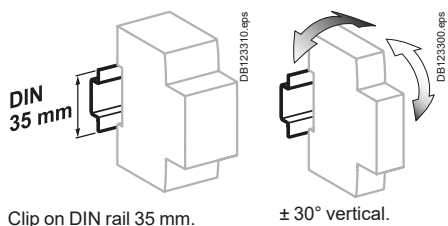


4P

Tuotenumerot

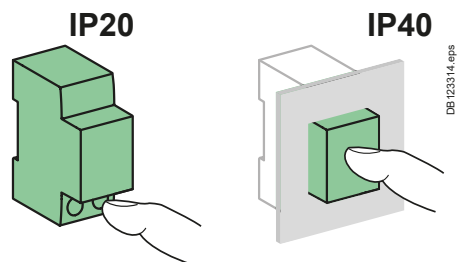
Easy9 Kontaktorit – 2P					
Nimellisvirta (In)		Kontaktit	Ohjausjännite (Uc)	Tuotenro	Snro
AC7a	AC7b				
20 A	7 A	2 NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C32220	3782955
Moduulileveys (9mm)				2 (20 A)	

Easy9 Kontaktorit – 4P					
Nimellisvirta (In)		Kontaktit	Ohjausjännite (Uc)	Tuotenro	Snro
AC7a	AC7b				
40 A	15 A	2 NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C32440	3782956
Moduulileveys (9mm)				6	



Clip on DIN rail 35 mm.

± 30° vertical.



IP20

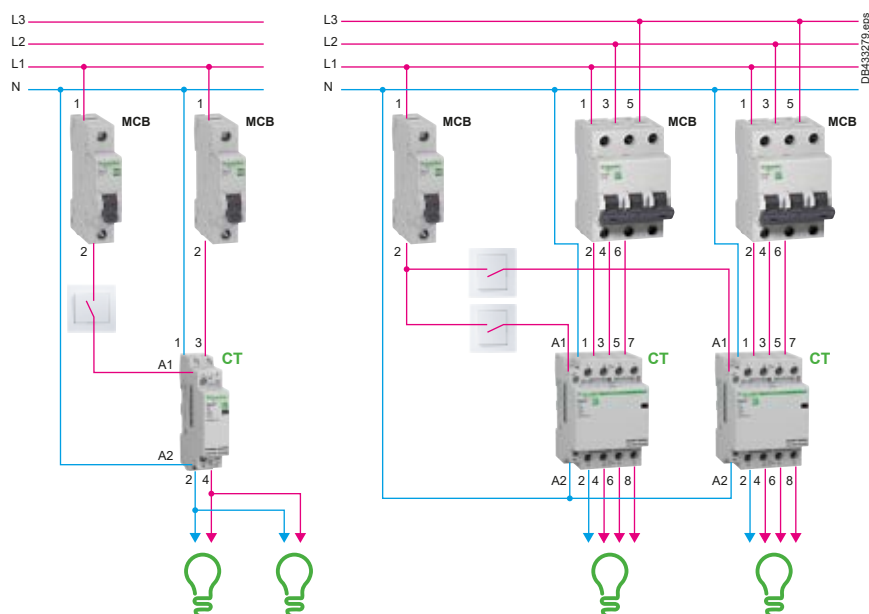
IP40

Tekniset tiedot

Pääominaisuudet			
KytKentätoimintojen määrä:	Päivässä	100	
	Yhteensä	200000	
Suojausluokka (IEC 60529)	Laite yksinään	IP20	
	Laite kotelossa	IP40	
Käyttölämpötila		-5...+60°C	
Varastointilämpötila		-40...+70°C	
Vaaralliset aineet		EU RoHS -yhteensopiva	
Ohjauspiirin (kela) ominaisuudet			
Kelan nimellisjännite		230 V AC ± 10 %	
Nimellistaajuus		50 Hz	
Kelan virrankulutus (20 °C)	Käynnistysvirta	2P - 20 A	9.2 VA
		4P - 40 A	53 VA
	Pito-/ylläpitovirta	2P - 20 A	2.7 VA
		4P - 40 A	6.5 VA
Tehopiirin (kontakti) ominaisuudet			
Jännitearvo		250 V AC	



Kuinka kontaktori kytketään ja miten sitä käytetään?



Kontaktori

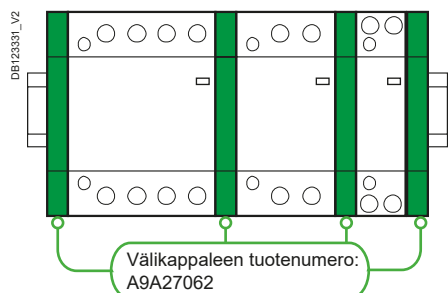


DB433280.eps

Lukittu signaali



Easy9 Kontaktori



Kontaktorien kuormituksen alennusolosuhteet

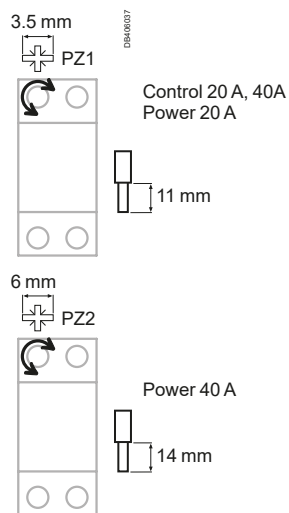
Kontaktorien kuormituskyky pienenee, jos ne on asennettu modulaariseen koteloon ja sisälämpötila ylittää 40 °C.

Easy9 Kontaktori - 2P	Ympäristön lämpötila		
Nimellisvirta (In)	40°C	50°C	60°C
40 A	40	38	32
20 A	20	17.6	16

Jos useita kontaktoreita asennetaan vierekkäin:

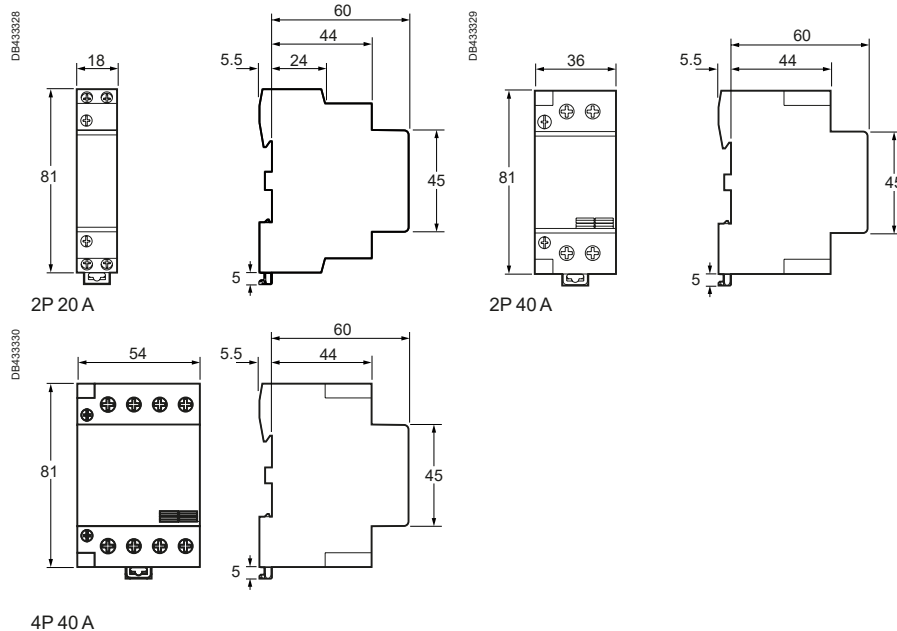
Asenna välikappale ja sovelta 0,8-kerrointa oikealla oleviin virta-arvoihin.

Liitäntä



Tyyppi	Kieristysmomentti	Kuparikaapelit	
		Jäykkä	Taipuisa
Ohjaus	0.8 N.m	PZ1 24059 801	PZ1 24050 801
Teho	20 A	1..6 mm ² 2 x 1.5 mm ²	1..4 mm ² 2 x 1.5 mm ²
	40 A	1 N.m 1..6 mm ² 2 x 1.5..2.5 mm ² 6..25 mm ² 2 x 6..10 mm ²	1..4 mm ² 2 x 1.5 mm ² 6..16 mm ² 2 x 6..10 mm ²

Mitat (mm)



Paino (g)

Impulssirele	
Tyyppi	Easy9
2P - 20 A	117
2P - 40 A	225
4P - 40 A	321

Huom: Arvioitu paino.

Easy9 Kontaktori

Yleisiä huomioita

Modulaariset kontaktorit ja impulssireleet käyttävät eri teknologiaa.

Niiden nimellisarvot määritellään eri standardien mukaisesti, eivätkä ne vastaa suoraan piirin nimellisivirtaa.

Ohjauslaitteiden mitoitusperiaatteet

Useiden valaisimien kytkeminen samaan piiriin kasvattaa käynnistysvirtaa. Tämän vuoksi valaisimien määrä on rajoitettu.

■ Annetut arvot perustuvat 230 V jännitteeseen, jossa on kaksi aktiivista johdinta (yksivaiheinen vaihe/nolla tai kaksivaiheinen vaihe/vaihe).

110 V järjestelmissä taulukon arvot tulee puolittaa.

■ Jos halutaan laskea vastaavat arvot koko 230 V kolmivaiheiselle järjestelmälle, kerrotaan valaisimien määrä ja maksimiteho:

□ kertoimella 3 (tai 1,73), jos vaiheiden välillä on 230 V eikä nollaa ole käytössä

□ kertoimella 3, jos vaihe–nolla on 230 V tai vaiheiden välillä 400 V

Note: the lamp power ratings most commonly used are shown in bold.

For power ratings not mentioned, use a proportional rule with the nearest values.

Valintataulukko

Tuotteet			Easy9 CT-kontaktorit			
Valaisintyyppi			Suurin sallittu valaisimien määrä yksivaiheisessa piirissä ja suurin sallittu kokonaisteho			
			20 A	40 A		
Tavalliset hehkulamput, pienjännitehalogeenit, korvaavat elohopeahöyrylamput (ilman kuristinta)						
	40 W		46	1850 W	115	4600 W
	60 W		36	2160 W	85	5100 W
	75 W		30	2250 W	70	5250 W
	100 W		22	2200 W	50	5000 W
ELV 12 tai 24 V halogeenilamput						
Ferromagneettinen muuntaja	20 W		18	360 W	42	840 W
	50 W		12	600 W	27	1350 W
	75 W		10	750 W	23	1725 W
	100 W		6	600 W	18	1800 W
Elektroninen muuntaja	20 W		72	1440 W	182	3640 W
	50 W		31	1550 W	76	3800 W
	75 W		22	1650 W	53	3975 W
	100 W		18	1800 W	42	4200 W
Loistelamput, joissa sytytin ja ferromagneettinen kuristin						
1 putki ilman kompensointia ⁽¹⁾	15 W		24	360 W	70	1050 W
	18 W		24	432 W	70	1260 W
	20 W		24	480 W	70	1400 W
	36 W		22	792 W	60	2160 W
	40 W		22	880 W	60	2400 W
	58 W		14	812 W	35	2030 W
	65 W		14	910 W	35	2275 W
	80 W		12	960 W	30	2400 W
	115 W		8	920 W	20	2300 W
1 putki rinnakkais-kompensoinnilla ⁽²⁾	15 W	5 µF	16	240 W	40	600 W
	18 W	5 µF	16	288 W	40	720 W
	20 W	5 µF	16	320 W	40	800 W
	36 W	5 µF	16	576 W	40	1440 W
	40 W	5 µF	16	640 W	40	1600 W
	58 W	7 µF	12	696 W	30	1740 W
	65 W	7 µF	12	780 W	30	1950 W
	80 W	7 µF	12	960 W	30	2400 W
	115 W	16 µF	6	690 W	14	1610 W
2 tai 4 putkea sarjakompensoinnilla	2 x 18 W		37	1332 W	80	2880 W
	4 x 18 W		19	1368 W	44	3168 W
	2 x 36 W		19	1368 W	44	3168 W
	2 x 58 W		13	1508 W	27	3132 W
	2 x 65 W		13	1690 W	27	3510 W
	2 x 80 W		10	1600 W	22	3520 W
	2 x 115 W		8	1840 W	16	3680 W

Easy9 Kontaktori

Valintataulukko (jatkuu)

Tuotteet			Easy9 CT-kontaktorit			
Valaisintyyppi			Suurin sallittu valaisimien määrä yksivaiheisessa piirissä ja suurin sallittu kokonaisteho			
			20 A		40 A	
Loistelamput, joissa elektroninen liitäntälaite						
1 tai 2 putkea	18 W		89	1602 W	222	3996 W
	36 W		46	1656 W	117	4212 W
	58 W		30	1740 W	74	4292 W
	2 x 18 W		44	1584 W	111	3996 W
	2 x 36 W		24	1728 W	60	4320 W
	2 x 58 W		15	1740 W	38	4408 W
Kompaktit loistelamput						
Ulkoinen elektroninen liitäntälaite	5 W		264	1320 W	670	3350 W
	7 W		178	1246 W	478	3346 W
	9 W		155	1395 W	383	3447 W
	11 W		130	1430 W	327	3597 W
	18 W		84	1512 W	216	3888 W
	26 W		61	1586 W	153	3978 W
Sisäinen elektroninen liitäntälaite (korvaa hehkulamput)	5 W		184	920 W	470	2350 W
	7 W		131	917 W	335	2345 W
	9 W		106	954 W	266	2394 W
	11 W		87	957 W	222	2442 W
	18 W		55	990 W	138	2484 W
	26 W		40	1040 W	100	2600 W
Matalapaineiset natriumhöyrylamput, joissa ferromagneettinen kuristin ja ulkoinen sytytin						
Ilman kompensointia ⁽¹⁾	35 W		7	245 W	14	490 W
	55 W		7	385 W	14	770 W
	90 W		5	450 W	9	810 W
	135 W		3	405 W	6	810 W
	180 W		3	540 W	6	1080 W
	Rinnakkais-kompensoinnilla ⁽²⁾	35 W	20 µF	4	140 W	10
55 W		20 µF	4	220 W	10	550 W
90 W		26 µF	3	270 W	8	720 W
135 W		40 µF	2	270 W	5	675 W
180 W		45 µF	2	360 W	4	720 W
Korkeapaineiset natriumhöyrylamput						
Metallihalidilamput						
Ferromagneettinen kuristin ja ulkoinen sytytin, ilman kompensointia ⁽¹⁾	35 W		19	665 W	42	1470 W
	70 W		10	700 W	20	1400 W
	150 W		6	900 W	13	1950 W
	250 W		3	750 W	8	2000 W
	400 W		2	800 W	5	2000 W
	1000 W		1	1000 W	2	2000 W
Ferromagneettinen kuristin ja ulkoinen sytytin, rinnakkais-kompensoinnilla ⁽²⁾	35 W	6 µF	14	490 W	31	1085 W
	70 W	12 µF	7	490 W	16	1120 W
	150 W	20 µF	5	750 W	10	1500 W
	250 W	32 µF	3	750 W	7	1750 W
	400 W	45 µF	2	800 W	5	2000 W
	1000 W	60 µF	2	2000 W	3	3000 W
	2000 W	85 µF	1	2000 W	2	4000 W
Elektroninen liitäntälaite	35 W		30	1050 W	68	2380 W
	70 W		23	1610 W	51	3570 W
	150 W		11	1650 W	26	3900 W

(1) Piirit, joissa on kompensoimattomia ferromagneettisia kuristimia, kuluttavat kaksinkertaisen virran saman tehon tuottamiseksi. Tämä selittää, miksi näissä kokoonpanoissa sallittu lamppujen määrä on pieni.

(2) Rinnakkaiskompensoinnissa käytettyjen loistehon kompensointikondensaattorien kokonaiskapasitanssi rajoittaa kontaktorin kautta ohjattavien lamppujen määrää. Kontaktorin (16 A, 25 A, 40 A tai 63 A) jälkeinen kokonaiskapasitanssi ei saa ylittää vastaavasti 75, 100, 200 tai 300 µF. Näiden rajojen perusteella on laskettava suurin sallittu lamppujen määrä, jos käytetty kapasitanssi poikkeaa taulukon arvoista.

Easy9 Kontaktori

Valintataulukko (jatkuu)

Tuotteet		Easy9 CT -kontaktorit			
Valaisintyyppi		Suurin sallittu lamppujen määrä yksivaiheisessa piirissä ja suurin sallittu kokonaisteho per piiri			
		20 A		40 A	
LED-lamput					
Ajurilla	10 W	69	690 W	98	980 W
	30 W	54	1620 W	77	2310 W
	50 W	39	1950 W	56	2800 W
	75 W	25	1875 W	36	2700 W
	150 W	12	1800 W	18	2700 W
	200 W	9	1800 W	15	3000 W

Easy9 Pääkytkimet

IEC 60947-3-1

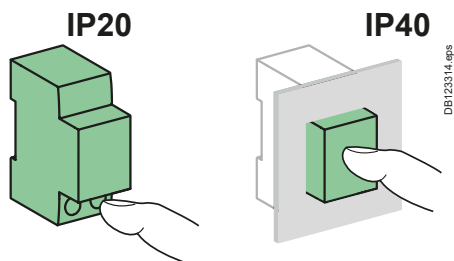
Easy9 Pääkytkimiä käytetään:

- Piirien ohjaukseen (kuormitettujen piirien avaaminen ja sulkeminen)
- Kuormitettujen piirien erotukseen, jotka on jo suojattu ylikuormituksesta ja oikosululta



Tuotenumero

Easy9 Pääkytkimet		
Tyyppi	3P	Snro
Nimellisvirta (In)		
40 A	EZ9S16340	3606135
63 A	EZ9S16363	3606136
Moduulileveys (9mm)	6	



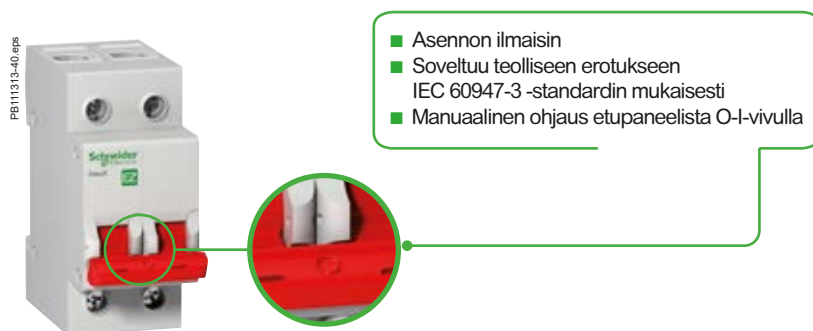
Tekniset tiedot

Pääominaisuudet			
Nimellisjännite (Ue)		1P	230 V AC
		2P, 3P, 4P	400 V AC
Käyttötaajuus		50/60 Hz	
Käyttökategoria		AC-22 A	
Sallittu lyhytaikainen kestovirta (Icw)		12 × Ie, 1 sekunti	
Ehdollinen oikosulkuvastuskyky (Inc)		5000 A	
Oikosulkuvirran sulkemiskyky (Icm)		15 Ie	
Lisäominaisuudet			
Suojausluokka (IEC 60529)	Laite yksinään	IP20	
	Laite kotelossa	IP40	
Käyttöikä (avaus-sulku)	Sähköinen	40 - 100A	1500 sykliä
		125 A	1000 sykliä
	Mekaaninen	40 - 100A	8500 sykliä
		125 A	7000 sykliä
Käyttölämpötila		-5...+55°C	
Varastointilämpötila		-5...+70°C	
Tropikalisointi (IEC 60068-2-30)		Käsittely 2 (suhteellinen kosteus 95 % lämpötilassa 55 °C)	

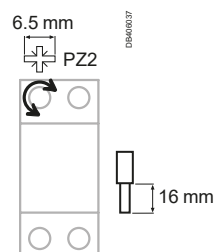
Suojaus

Piirien suojaus

Easy9 Kuormankytkimet

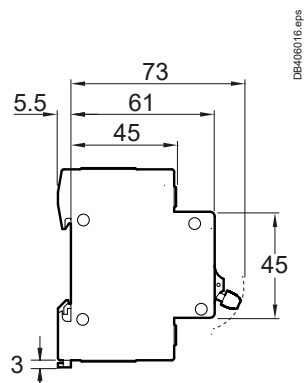
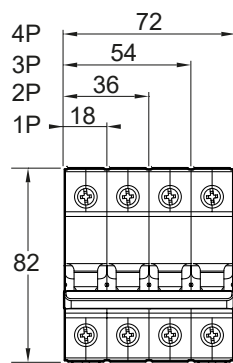


Liitäntä



Tyyppi	Kiristysmomentti	Kuparikaapelit		Kiskoliitäntä
		Jäykkä	Taipuisa tai holkilla varustettu	
Easy9-kuormankytkimet	3.5 N.m	 $\leq 50 \text{ mm}^2$	 $\leq 35 \text{ mm}^2$	 $\geq 13 \text{ mm}$

Mitat (mm)



Paino (g)

Kuormankytkimet	
Tyyppi	Easy9
3P	260

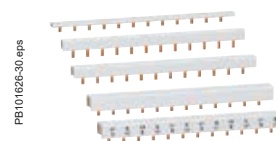
Huom: Arvioitu paino.

Easy9 Virtakiskot 18 mm jaolla

IEC 60439-1, IEC 60664

Pääominaisuudet

- Voidaan katkaista metallisahalla. Päädyt pakolliset sahaamisen jälkeen.
- Mukana 2 päätykappaletta (IP20)



Napojen määrä		1P	3P		
					
Nimellisvirta 40 °C lämpötilassa	(Ie)	63 A			
Kokoonpanon katkaisukyvyyn arvo	(Isc)	Yhteensopiva johdonsuojakatkaisijoiden katkaisukykyjen kanssa			
Eristysjännite	(Ui)	500 V AC			
Nimellisjännite	(Ue) L/N	230 V AC			
	L/L	400 V AC			
Ympäristön likaantumisaste		3			
Palon kestävyys IEC 695-2-1		Itsestäänsammuttava 850 °C asteeseen asti 30 sekunnissa			
Väri		RAL 7035			
Moduulileveys (18 mm)		12	57	12	57
Tuotenumero		EZ9XPH112	EZ9XPH157	EZ9XPH312	EZ9XPH357
Snro		3254568	3254569	3254570	3254571

Asennus



Edelläkävijä tulevaisuutta silmällä pitäen

Schneider Electric suhtautuu ympäristövastuuseen vakavasti. Kuten suurin osa tuotteistamme, myös **Easy9** on suunniteltu ja valmistettu siten, että se tukee kiertotaloutta – sinulle ja asiakkaillesi.



Environmental
Data Program

Pakkaus, joka tekee enemmän vähemmällä

Kaikki tuotteidemme pakkaukset sisältävät vähintään 70 % kierrätysmateriaalia ja niissä ei käytetä kertakäyttömuovia. Pakkausmateriaalina käytämme ruskeaa pahvia, joka ei ole valkaistu. Näin vältämme valkaisuprosessit sekä vähennämme jätettä ja ympäristövaikutuksia. Pakkaus on myös helposti kierrätettävissä.



PEP
eco
PASS
PORT®

Easy9-tuotesarjalla on kolmannen osapuolen varmentama ympäristöprofiili (Product Environmental Profile, PEP), ja tuote täyttää myös RoHS- ja REACH-direktiivien vaatimukset.

Kuvaus	Tuotenumero	Snro
1-napaiset johdonsuojakatkaisijat		
Easy9 MCB 1C6 6kA	EZ9F57106	3254555
Easy9 MCB 1C10 6kA	EZ9F57110	3254556
Easy9 MCB 1C16 6kA	EZ9F57116	3254557
Easy9 MCB 1C20 6kA	EZ9F57120	3254558
Easy9 MCB 1B6 6kA	EZ9F27106	3254549
Easy9 MCB 1B10 6kA	EZ9F27110	3254550
Easy9 MCB 1B16 6kA	EZ9F27116	3254551
Easy9 MCB 1B20 6kA	EZ9F27120	3254552



3-napaiset johdonsuojakatkaisijat		
Easy9 MCB 3C10 6kA	EZ9F57310	3254559
Easy9 MCB 3C16 6kA	EZ9F57316	3254560
Easy9 MCB 3C20 6kA	EZ9F57320	3254561
Easy9 MCB 3B10 6kA	EZ9F27310	3254553
Easy9 MCB 3B16 6kA	EZ9F27316	3254554



Vikavirtasuojakytkimet		
Easy9 RCCB 4P 25A 30mA A	EZ9R49425	3254566
Easy9 RCCB 4P 40A 30mA A	EZ9R49440	3254567
Easy9 RCCB 2P 25A 30mA A	EZ9R49225	3254564
Easy9 RCCB 2P 40A 30mA A	EZ9R49240	3254565



Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat		
Easy9 RCBO 2C10 30mA	EZ9D55610	3254545
Easy9 RCBO 2C16 30mA	EZ9D55616	3254546
Easy9 RCBO 2B10 30mA	EZ9D15610	3254543
Easy9 RCBO 2B16 30mA	EZ9D15616	3254544
Easy9 RCBO 4C10 30mA	EZ9D55710	3254547
Easy9 RCBO 4C16 30mA	EZ9D55716	3254548



Pääkytkimet		
Easy9 pääkytkin 3P 40A 400V	EZ9S16340	3606135
Easy9 pääkytkin 3P 63A 400V	EZ9S16363	3606136



Virtakiskot		
Easy9 Virtakisko 1P 12 mod	EZ9XPH112	3254568
Easy9 Virtakisko 1P 57 mod	EZ9XPH157	3254569
Easy9 Virtakisko 3P 12 Mod	EZ9XPH312	3254570
Easy9 Virtakisko 3P 57 Mod	EZ9XPH357	3254571



Lisäkoskettimet		
Easy9 SD Hälytyskosketin	EZ9A29927	3254542
Easy9 OF Apukosketin	EZ9A29924	3254541



Kontaktorit		
Easy9 kontaktori 20A 2NO 230VAC	EZ9C32220	3782955
Easy9 kontaktori 40A 4NO 230VAC	EZ9C32440	3782956



Ylijännitesuojat		
Easy9 Ylijännitesuoja T2 3P-N 400V	EZ9L33745	3254562



Life Is On | **Schneider**
Electric

Schneider Electric Finland Oy
Sokerilinnantie 11 C
02600 Espoo
www.se.com/fi

05-2025
CE901008E

© 2025 - Schneider Electric. All Rights Reserved.
All trademarks are owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.