Easy9

Tuotekuvasto 2026

Advancing Energy Tech

Schneider Electric™

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 vähennämmejätettä ja ympäristövaikutuksia. Pakkaus on myös helposti kierrätettävissä.

PEP ecoPASSPORT®

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

Sisältö

Esittely 4

Johdonsuojakatkaisijat
Easy9 Johdonsuojakatkaisijat 6

Vikavirtasuojakytkimet
Easy9 RCCB 10

Lisälaitteet Easy9 MCB:lle
Ilmaisulisälaitteet 12

Tarvikkeet
Lukituslaite 14

Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat
Easy9 RCBO 15

Ylijännitesuojat
Easy9 Ylijännitesuoja 17

Etäohjaus
Easy9 Kontaktorit 18

Pääkytkimet
Easy9 Pääkytkimet 21

Virtakiskot
Easy9 Virtakiskot 18 mm jaolla 23

Tekniset tiedot

Laukaisukäyrät 25
Häviöteho 25
Ympäristölämpötilan vaikutus 26
Kontaktorit - Valintataulukko 27

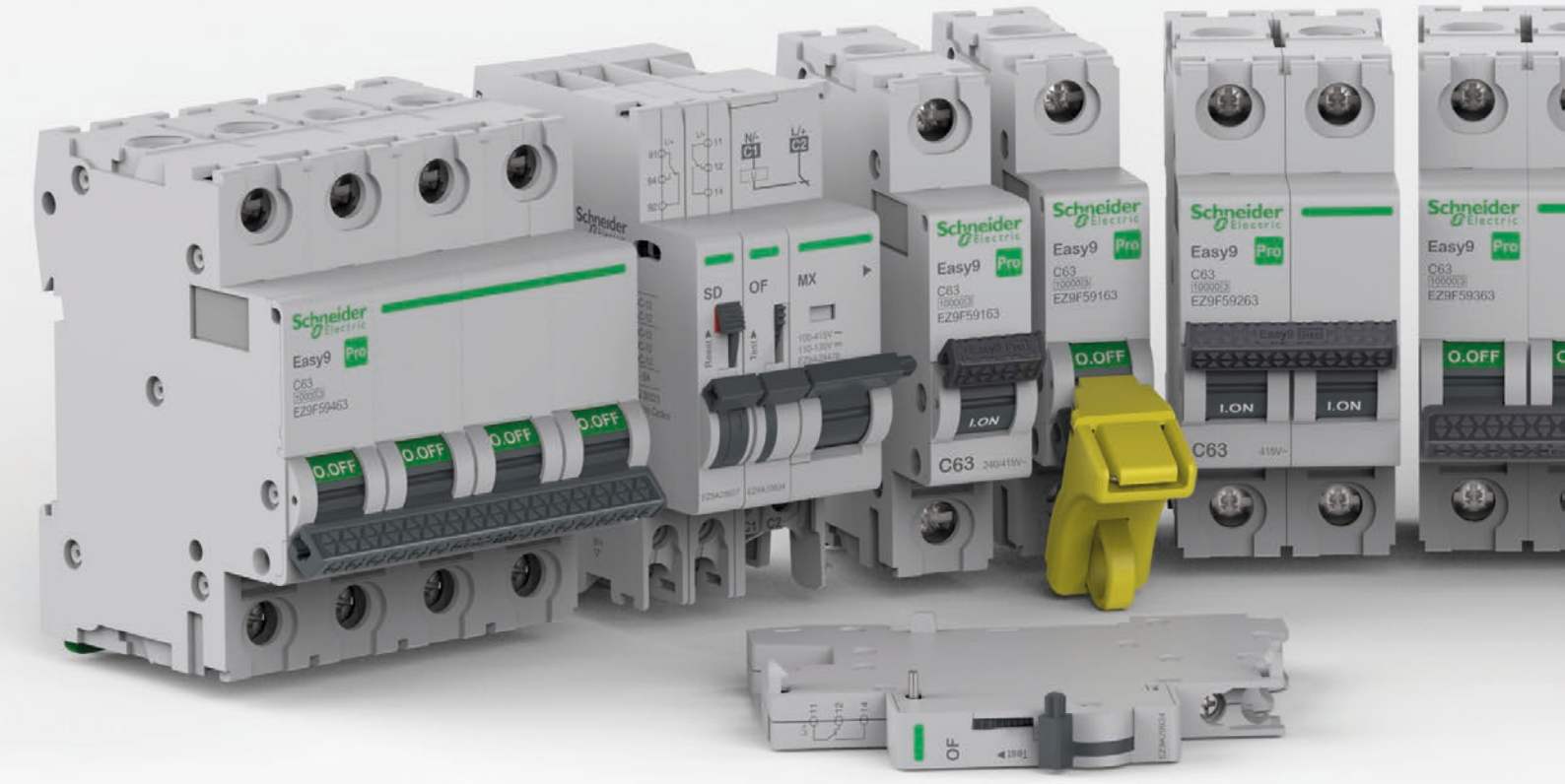
Hakemisto 30

Easy9

MCB | RCCB | Lisälaitteet | Tarvikkeet

Monipuolinen ratkaisu sähköalan ammattilaisille

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

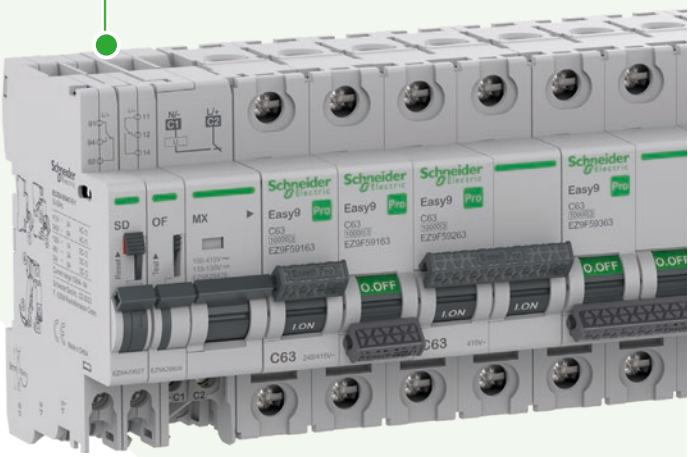


Easy9 on ihanteellinen valinta asuinrakennusprojekteihin.

Joustavuutta tarpeidesi mukaan

Easy9

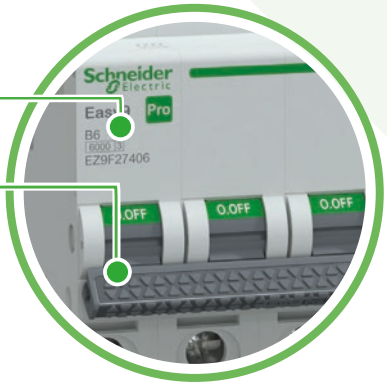
- MCB-katkaisijat, joiden katkaisukyky on 6 kA
- IEC/EN 60898-1 -standardinmukainen
- MCB-lisälaitteita, jotka tarjoavat ON/OFF-signaaleja sekä laukaisuhälytyksiä.



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.

PEP ecopassport®

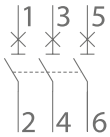
Easy9 Johdonsuojakatkaisijat

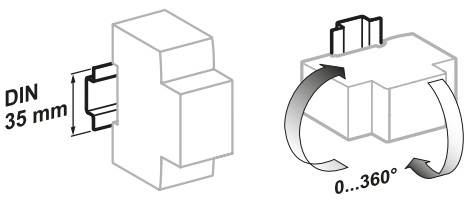
6000 A

IEC/EN 60898-1

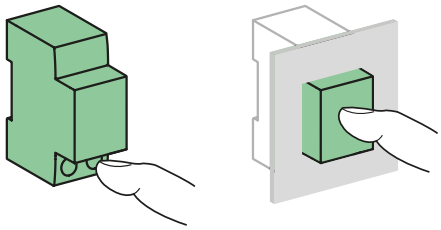
Yllä mainittujen standardien mukaisesti:
Katkaisijat yhdistävät seuraavat toiminnot:
- suojaus oikosulkuvirtoja vastaan
- suojaus ylikuormitusvirtoja vastaan
- soveltuu eristykseen

Tuotenumerot

Easy 9 Johdonsuojakatkaisijat								
Tyyppi	1P				3P			
								
Nimellis-virta (In)	B-käyrä	Snro	C-käyrä	Snro	B-käyrä	Snro	C-käyrä	Snro
2 A	–	–	EZ9F57102	3254607	–	–	–	–
4 A	–	–	EZ9F57104	3254608	–	–	–	–
6 A	EZ9F27106	3254549	EZ9F57106	3254555	–	–	EZ9F57306	3254617
10 A	EZ9F27110	3254550	EZ9F57110	3254556	EZ9F27310	3254553	EZ9F57310	3254559
13 A	–	–	EZ9F57113	3254609	–	–	–	–
16 A	EZ9F27116	3254551	EZ9F57116	3254557	EZ9F27316	3254554	EZ9F57316	3254560
20 A	EZ9F27120	3254552	EZ9F57120	3254558	–	–	EZ9F57320	3254561
25 A	EZ9F27125	3254597	EZ9F57125	3254611	EZ9F27325	3254599	EZ9F57325	3254618
32 A	EZ9F27132	3254598	EZ9F57132	3254612	EZ9F27332	3254600	EZ9F57332	3254619
40 A	–	–	EZ9F57140	3254613	EZ9F27340	3254605	EZ9F57340	3254621
50 A	–	–	EZ9F57150	3254614	–	–	EZ9F57350	3254622
63 A	–	–	EZ9F57163	3254615	–	–	EZ9F57363	3254623
Moduuli-leveys (9mm)[2]					6			
Lisälaitteet	EZ9A29927 (3254542), EZ9A29924 (3254541)							
Tarvikkeet	Lukituslaite 26970 (3253684)							
Virtakiskot (1P / 3P)	EZ9XPH112 (3254568), EZ9XPH157 (3254569), EZ9XPH312 (3254570), EZ9XPH357 (3254571)							



Kiinnitys DIN-kiskoon 35 mm. Asennusasento vapaa.

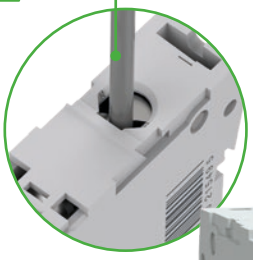


Tekniset tiedot

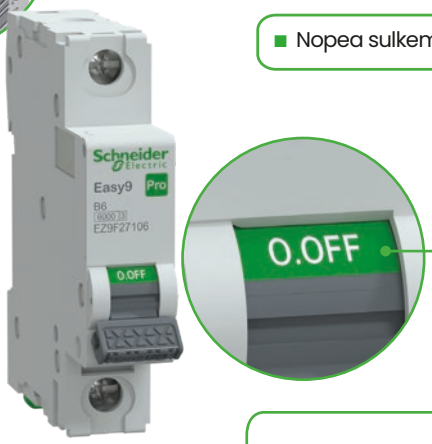
Pääominaisuudet		
Nimellisjännite (Ue)		240/415 V
Käyttötaajuus		50/60 Hz
Eristysjännite (Ui)		500 V
Nimellinen iskunkestävyysjännite (Uimp)		4 kV
Sähkösyöttö		ylhäältä tai alhaalta
Standardin IEC/EN 60898-1 mukainen		
Rajoitusluokka		3
Nimellinen katkaisukyky (Icn)		6000 A
Lisäominaisuudet		
Suojausaste (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

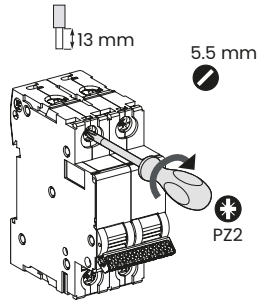


- Parannettu kaapelin irrotuskestävyys: hammastetut liittimet
- Nopea sulkeminen



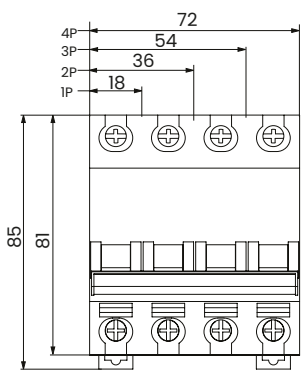
Fyysisen avautumisen ilmaisin
- Soveltuu eristykseen
- Vihreä raita osoittaa koskettimien fyysisen avautumisen ja mahdollistaa turvalliset toimenpiteet laitteen jälkeisissä piireissä.

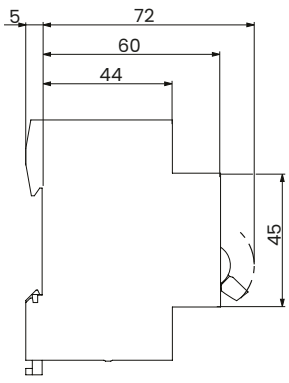
Liitäntä



Tyyppi	Virta	Kiristysmomentti	Kuparikaapelit	
			Jäykkä	Taipuisa tai holkilla
Easy9, Easy9 H -katkaisijat	1-25 A	2 N.m	1 - 25 mm²	1 - 16 mm²
	32-63 A	3.5 N.m	1 - 35 mm²	1 - 25 mm²

Mitat (mm)





Paino (g)

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

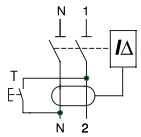
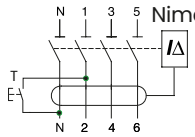
Huom: Arvioitu paino

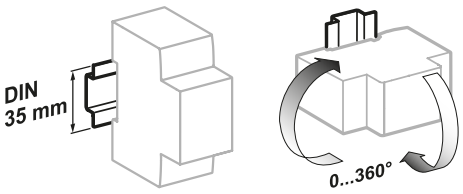
Easy9 RCCB

IEC 61008-1
IEC 61008-2-1

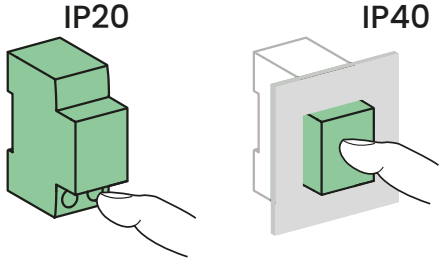
Standardien mukaisesti:
- ■ **Easy9**-vikavirtasuojakytkimet tarjoavat:
- □ Suojan suorakosketuksesta aiheutuvaa sähköiskua vastaan (≤ 30 mA)

Tuotenumerot

Easy9-vikavirtasuojakytkimet 240/415 V verkkoon					
Malli			A		Moduulileveys (9mm)
2P	Herkkyys		30 mA	Snro	
 Nimellisvirta	25 A		EZ9R49225	3254564	4
	40 A		EZ9R49240	3254565	
4P	Herkkyys		30 mA		
 Nimellisvirta	25 A		EZ9R49425	3254566	8
	40 A		EZ9R49440	3254567	
	63 A		EZ9R49463	3254591	
Käyttötaajuus			50 Hz		
Nimellisjännite (Ue)	2P	240 V			
	4P	415 V			



Kiinnitys DIN-kiskoon 35 mm. Asennusasento vapaa.



Tekniset tiedot

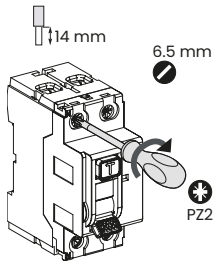
Pääominaisuudet		
Eristysjännite (Ui)		500 V
Nimellinen iskunkestävyysjännite (Uimp)		4 kV
Sähkösyöttö		ylhäältä tai alhaalta
Standardin IEC/EN 61008-1 mukainen		
Kytkentä- ja katkaisukyky (Im/IΔm)		10 In (vähintään 500 A)
Ylijännitekestoisuus (8/20 µs) ilman laukaisua	AC- ja A-tyypit	250 A
Ehdollinen oikosulkukestoisuus (Inc/IΔc):	Easy9 H MCB:n kanssa	10000 A
	Sulakkeella	10000 A
Toiminta jännitehäviön yhteydessä:		Vikavirtasuoja 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		-25...+60°C
Säilytyslämpötila		-40...+85°C
Tropikalisointi (IEC 60068-2-30)		Käsittely 2 (suhteellinen kosteus 95 % lämpötilassa 55 °C)

Easy9 RCCB

- Kaapeli ohjautuu automaattisesti oikeaan asentoon
- Testi-painike

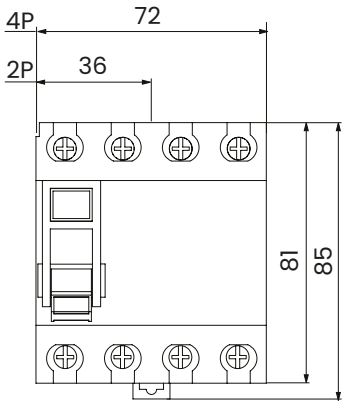
Fyysisen avautumisen ilmaisin
- Soveltuu eristykseen
- Vihreä raita osoittaa koskettimien fyysisen avautumisen ja mahdollistaa turvalliset toimenpiteet laitteen jälkeisissä piireissä.

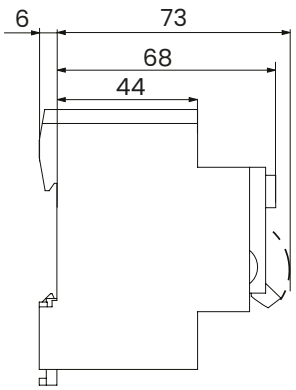
Liitäntä



Tyyppi	Kiristysmomentti	Kuparikaapelit	
		Jäykkä	Taipuisa tai holkilla
	C		
Easy9 RCCB	3.5 N.m	1 - 35 mm²	1 - 25 mm²

Mitat (mm)





Paino (g)

Vikavirtasuojakytkimet	
Tyyppi	Easy9
2P	200
4P	360

Huom: Arvioitu paino

Lisälaitteet **Easy9** MCB:lle

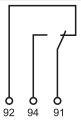
- Sähköiset lisälaitteet mahdollistavat laitteen tilan (auki/suljettu/lauennut) ilmaisun.
- Ne kiinnitetään (ilman työkaluja) laitteen vasemmalle puolelle.

Ilmaisulisälaitteet:

IEC/EN 60947-5-1

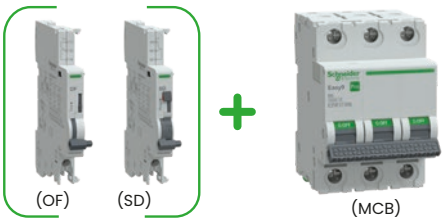
- OF: Apukosketin
- SD: Vikailmaisin

Ilmaisu

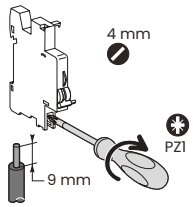
Lisälaitteet	OF	SD
Tyyppi	Apukosketin	Vikailmaisin
Toiminto		
	■ Vaihtokosketin ilmaisee laitteen tilan ("auki" tai "kiinni")	■ Vaihtokosketin ilmaisee laitteen tilan seuraavissa tapauksissa: □ sähkövika □ laukaisulisälaitteen toiminta
Kytkentäkaaviot		
		
Käyttökohteet		
	■ Laitteen tilan etäilmaisu	■ Laitteen vikailmaisu etänä
Tuotenumerot	EZ9A29924 (Snro 3254541)	EZ9A29927 (Snro 3254542)
Tekniset lisätiedot		
Nimellisjännite (Ue)	240…415 V AC	240…415 V AC
	24…130 V DC	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, 415 V AC 100 mA…6 A, 240 V AC 100 mA…1 A, 130 V DC 100 mA…2 A, 48 V DC 100 mA…6 A, 24 V DC	100 mA…3 A, 415 V AC 100 mA…6 A, 240 V AC 100 mA…1 A, 130 V DC 100 mA…2 A, 48 V DC 100 mA…6 A, 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



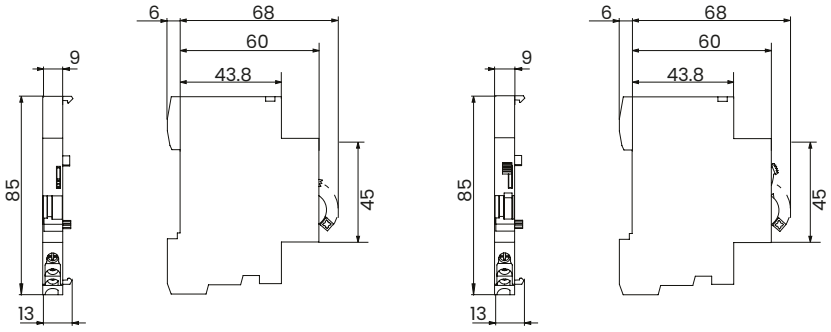
Tyyppi	Kiristys-momentti	Kuparikaapelit Jäykkä
Ilmaisu- ja laukaisu-lisälaitteet	1 N.m	2 kaapelia, 1.5 mm²/ AWG 16 tai 1 kaapeli, 2.5 mm²/ AWG 14

Paino (g)

Lisälaitteet	
Tyyppi	Easy9
OF	40
SD	40

Huom: Arvioitu paino.

Mitat (mm)



Easy9 -tarvikkeet

Tarvikkeet

Tyyppi	Viitenumero	Yhteensopivuus	Toiminto
Lukituslaite	26970 (3253684)	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			

Easy9 RCBO (vikavirtasuojakytkin ylivirtasuojalla)

6000 A - A tyyppi

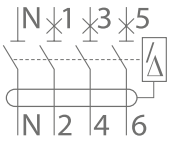
IEC 61009-2-1

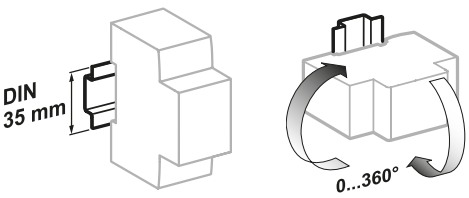
Yllä mainitun standardin mukaisesti:
Easy9-vikavirtasuojalaite tarjoaa seuraavat maavuoto- ja piirisuojaustoiminnot:

- ■ Maavuotosuojaus:
- □ Suojaus suorakosketuksesta aiheutuvaa sähköiskua vastaan,
- □ Suojaus epäsuorasta kosketuksesta aiheutuvaa sähköiskua vastaan,
- □ Asennusten suojaus maavuotovirran aiheuttamalta tulipaloriskiltä.
- ■ Piirisuojaus:
- □ Suojaus oikosulkuvirtoja vastaan,
- □ Suojaus ylikuormitusvirtoja vastaan,
- □ Erotus.

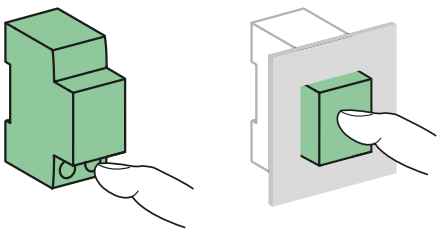
A-tyyppi
A-tyyppi tunnistaa puhtaan sinimuotoisen ja pulssimaisen tasavirran jäännösvirran.
Suositellaan seuraavien suojaamiseen:
- ■ Luokan I sähkölaitteet: pesukone, astianpesukone, liesitaso, kuivausrumpu.
  A-tyyppi kattaa myös AC-tyypin suojauksen ja sovellukset.

Tuotenumerot

Easy 9 RCBO						
Tyyppi	1P+N - A-tyyppi B-käyrä		1P+N - A-tyyppi C-käyrä		3P+N - A-tyyppi C-käyrä	
						
Nimellisvirta (In)	30 mA	Snro	30 mA	Snro	30 mA	Snro
6 A	–	–	EZ9D55606	3254595	–	–
10 A	EZ9D15610	3254543	EZ9D55610	3254545	EZ9D55710	3254547
16 A	EZ9D15616	3254544	EZ9D55616	3254546	EZ9D55716	3254548
20 A	–	–	EZ9D55620	3254596	–	–
25 A	–	–	–	–	EZ9D55725	3254590
Moduulileveys (9mm)	4				10	
Tarvikkeet	Lukituslaite 26970 (3253684)					



Kiinnitys DIN-kiskoon 35 mm. Asennusasento vapaa.

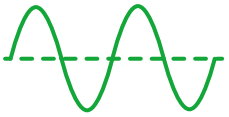


Tekniset tiedot

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)		6000 A
Nimellinen jäännösvirran katkaisu- ja kytkentäkyky (IΔm)		3000 A
Lisäominaisuudet		
Suojausaste (IEC 60529)	Laite yksinään	IP20
	Laite moduuli-kotelossa	IP40 Eristysluokka II
Kestävyys (O-C)	Sähköinen	4000 sykliä
	Mekaaninen	10000 sykliä
Käyttölämpötila		-25...+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)

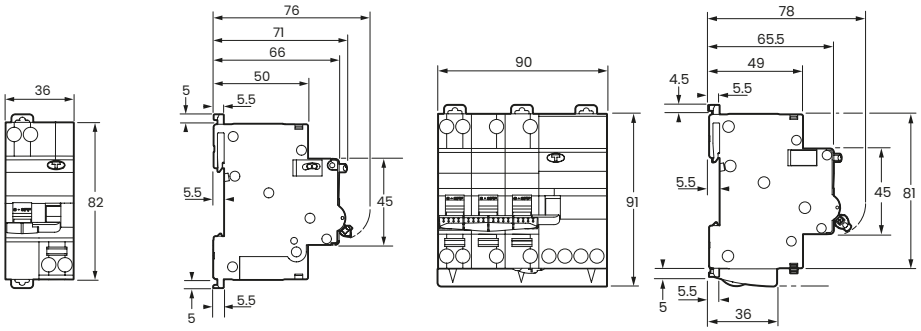
Standardit

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

Liitäntä

Tyyppi	Nimellis-virta	Kiristys-momentti	Kuparikaapelit	
			Jäykkä	Taipuisa
Easy9 RCBO	6-40 A	2 N.m	1 - 16 mm²	1 - 16 mm²

Mitat (mm)



Paino (g)

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

Huom: Arvioitu paino.

Easy9 Ylijännitesuoja

D8406142

Country approval pictograms

IEC 61643-11 tyyppi 2

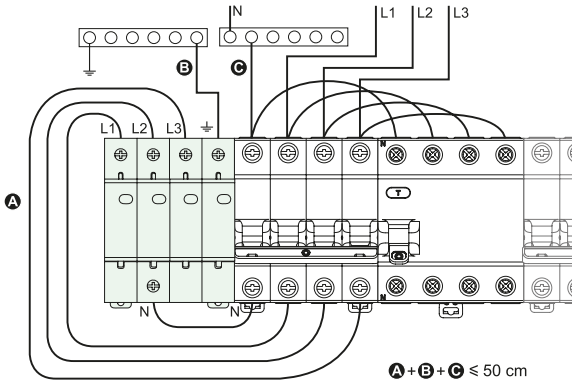
Yllä mainitun standardin mukaisesti:
Jokaisella ylijännitesuojalla on oma käyttötarkoituksensa:
- ■ Tulopuolen suojaus (tyyppi 2):
- □ 45 kA suositellaan korkean riskitason kohteisiin

Tuotenumerot

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

Liitäntä

Verkko: Kolmivaiheinen
Maadoitusjärjestelmä: TT tai TN-S



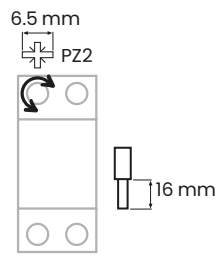
Ylijännitesuojan ja johdonsuoja-katkaisijan yhdistelmä

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

Tekniset tiedot

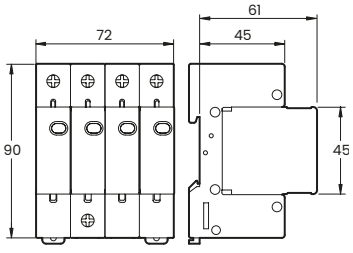
Pääominaisuudet		
Verkon suurin jännite		230/400 V AC
Lisäominaisuudet		
Suojausluokka (IEC 60529)	Vain laite	IP20
	Laite kotelossa	IP40
Käyttölämpötila		-5...+70°C
Varastointilämpötila		-5...+60°C

Liitäntä



Tyyppi	Kiristysmomentti	Kuparikaapelit	
		Jäykkä	Taipuisa
	C		
Ylijännitesuoja	2.5 N.m	5..35 mm²	5..25 mm²

Mitat (mm)



Paino (g)

Ylijännitesuoja	
Tyyppi	Easy9
3P+N	376

Huom: Arvioitu paino.

Easy9 Kontaktorit

D8406142

Country approval pictograms

IEC 61095

2P - 20 A

4P

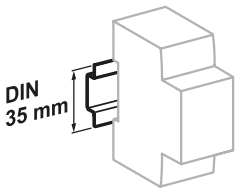
Standardin mukaisesti:
Easy9 CT -kontaktori, yhdistettynä yksivaiheisiin johdonsuojakatkaisijoihin tai vikavirta-suojalaitteisiin, mahdollistaa yksivaiheisten tai kolmivaiheisten piirien etäohjauksen.
Kontaktoria voidaan käyttää etäohjaukseen vaihtoehtoisissa sähköverkoissa, kuten:

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

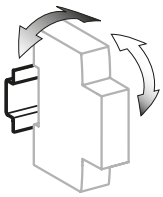
Tuotenumerot

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	4 NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C32440	3782956
Moduulileveys (9mm)				6	

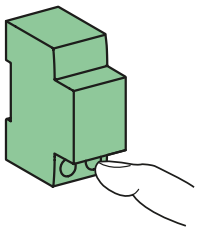


Clip on DIN rail 35 mm.

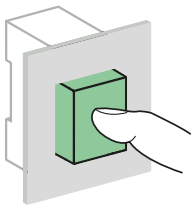


± 30° vertical.

IP20



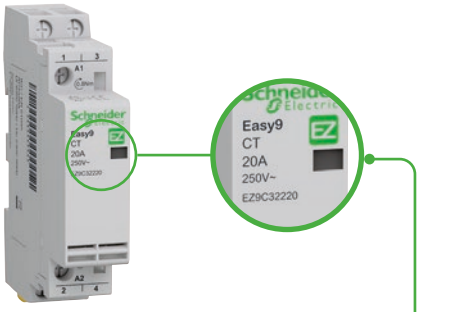
IP40



Tekniset tiedot

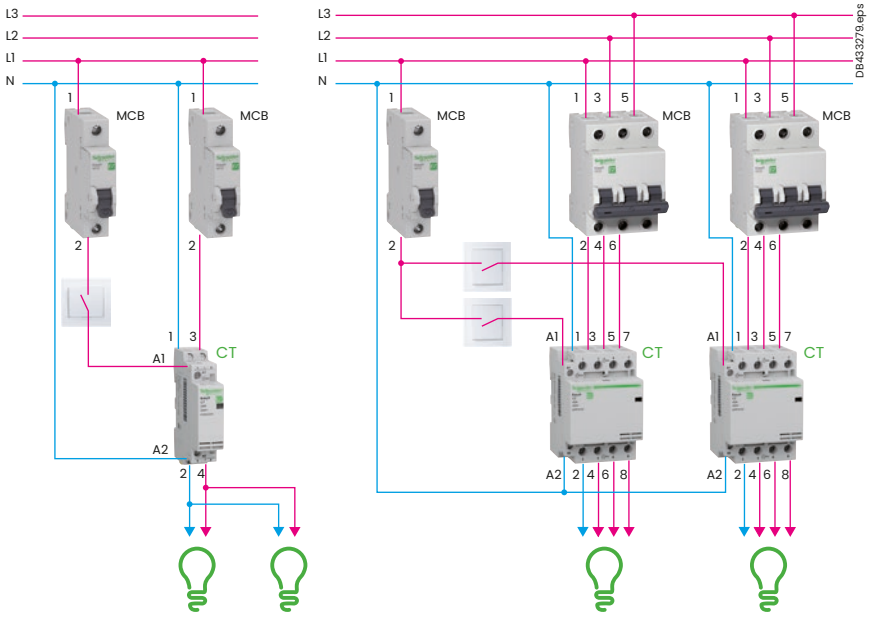
Pääominaisuudet			
Kytkentätoimintojen määrä:	Päivässä		100
	Yhteensä		200000
Suojausluokka (IEC 60529)	Laite yksinään		IP20
	Laite kotelossa		IP40
Käyttölämpötila			-5...+60°C
Varastointilämpötila			-40...+70°C
Vaaralliset aineet			EU RoHS -yhteensopiva
Ohjauspiirin (kela) ominaisuudet			
Kelan nimellisjännite			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

Easy9 Kontaktorit

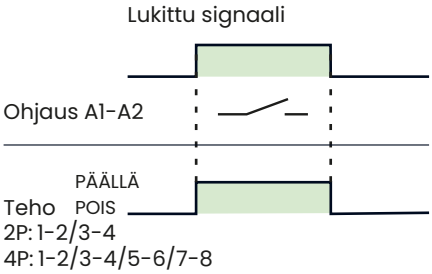


Punainen mekaaninen merkkivalo syttyy, kun kela on jännitteellinen ja kontaktit ovat sulkeutuneet.

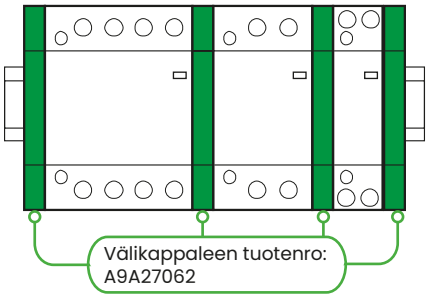
Kuinka kontaktori kytketään ja miten sitä käytetään?



Kontaktori



Easy9 Kontaktorit



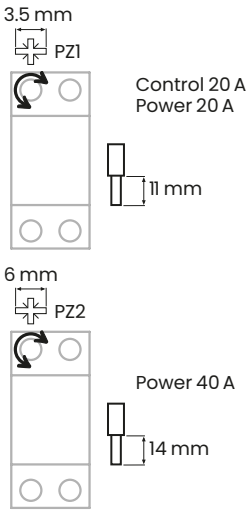
Kontaktorien kuormituksen alennusolosuhteet

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

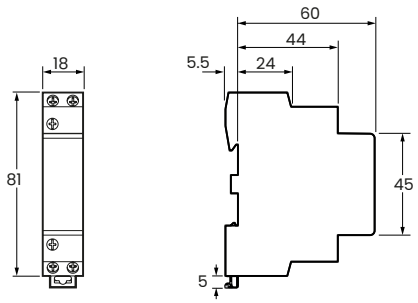
Jos useita kontaktoreita asennetaan vierekkäin:
Asenna välikappale ja sovella 0,8-kerrointa oikealla oleviin virta-arvoihin.

Liitäntä

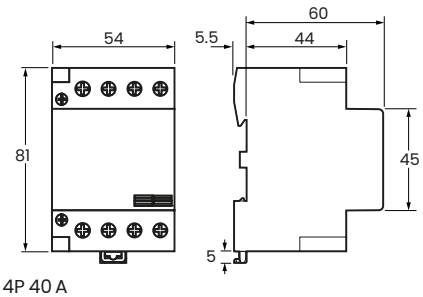


Tyyppi		Kiristysmomentti	Kuparikaapelit	
			Jäykkä	Taipuisa
Ohjaus		0.8 N.m	1..6 mm² 2 x 1.5 mm²	1..4 mm² 2 x 1.5 mm²
Teho	20 A	1 N.m	1..6 mm² 2 x 1.5..2.5 mm²	1..4 mm² 2 x 1.5 mm²
	40 A	2 N.m	6..25 mm² 2 x 6..10 mm²	6..16 mm² 2 x 6..10 mm²

Mitat (mm)



2P 20 A



4P 40 A

Paino (g)

Kontaktorit	
Tyyppi	Easy9
2P - 20 A	117
4P - 40 A	321

Huom: Arvioitu paino.

Easy9 Pääkytkimet

IEC 60947-3-1

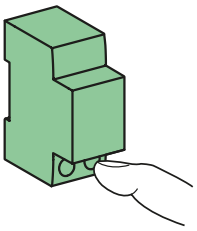
Easy9 Pääkytkimiä käytetään:

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

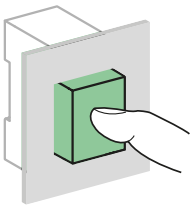
Tuotenumerot

Easy 9 Pääkytkimet				
Tyyppi	3P	Snro	4P	Snro
Nimellisvirta (In)	1 3 5 2 4 6		1 3 5 7 2 4 6 8	
40 A	EZ9S16340	3606135	EZ9S16440	3606152
63 A	EZ9S16363	3606136	EZ9S16463	3606153
100 A	EZ9S16391	3606151	–	–
Moduulileveys (9mm)	6		8	
Tarvikkeet	Lukituslaite 26970 (3253684)			

IP20



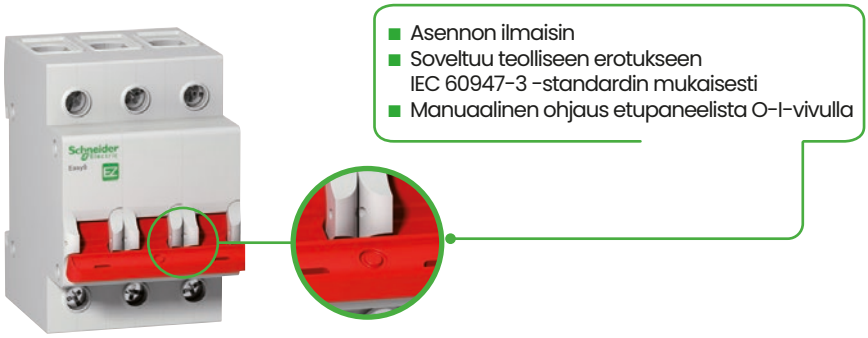
IP40



Tekniset tiedot

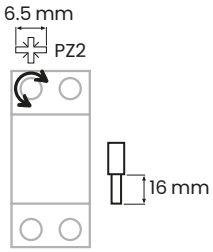
Pääominaisuudet			
Nimellisjännite (Ue)		1P	230 V AC
		2P, 3P, 4P	400 V AC
Käyttötaajuus			50/60 Hz
Käyttökategoria			AC-22 A
Sallittu lyhytaikainen kestovirta (Icw)			12 × Ie, 1 sekunti
Ehdollinen oikosulkuvastuskyky (Inc)			5000 A
Oikosulkuvirran sulkemiskyky (Icm)			15 Ie
Lisäominaisuudet			
Suojausluokka (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)

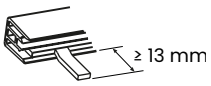
Easy9 Pääkytkimet



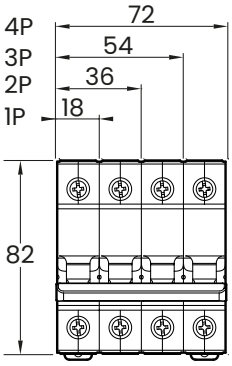
- Asennon ilmaisin
- Soveltuu teolliseen erotukseen IEC 60947-3 -standardin mukaisesti
- Manuaalinen ohjaus etupaneelista O-I-vivulla

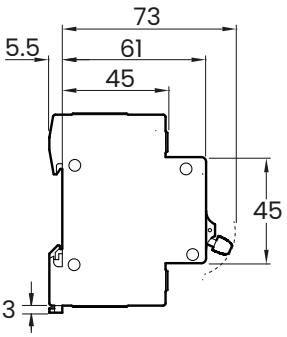
Liitäntä



Tyyppi	Kiristysmomentti	Kuparikaapelit		Kiskoliitäntä
		Jäykkä	Taipuisa tai holkilla varustettu	
				 ≥ 13 mm
Easy9 pääkytkimet	3.5 N.m	⩽ 50 mm²	⩽ 35 mm²	

Mitat (mm)





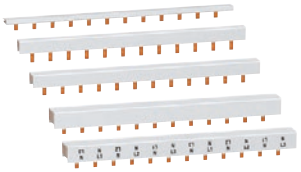
Paino (g)

Pääkytkimet	
Tyyppi	Easy9
3P	260
4P	345

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 katkaisukyvyn arvo	(Isc)		Yhteensopiva johdonsuojakatkaisijoiden katkaisukykyjen kanssa			
Eristysjännite	(Ui)		500V AC			
Nimellisjännite	(Ue)	L/N	230 V AC			
		L/L	400 VAC			
Ympäristön likaantumisaste			3			
Palon kestävyys IEC 695-2-1			Itsestäänsammuva 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

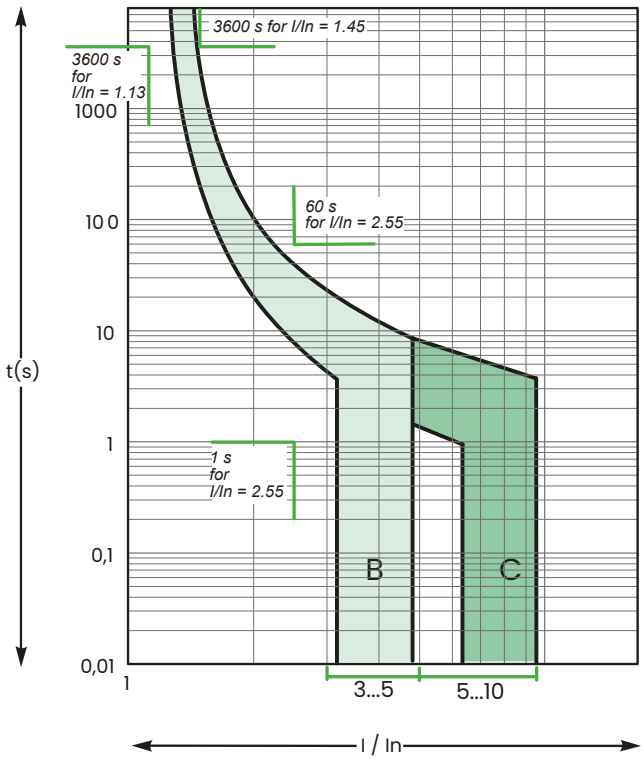
Asennus

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
2	2.60
4	2.40
6	2.70
10	1.80
13	2.30
16	2.50
20	3.00
25	3.10
32	3.50
40	4.30
50	4.80
63	6.10

Ympäristölämpötilan vaikutus

Easy 9 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
2 A	2.36	2.33	2.3	2.27	2.24	2.22	2.19	2.16	2.13	2.1	2.06	2.03	2	1.97	1.93	1.9	1.87	1.83	1.79	1.76	1.72
4 A	4.59	4.54	4.5	4.45	4.4	4.35	4.3	4.26	4.21	4.15	4.10	4.05	4	3.95	3.89	3.84	3.78	3 .73	3.67	3.61	3.55
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
13 A	15.7	15.5	15.3	15.1	14.9	14.6	14.4	14.2	14	13.7	13.5	13.2	13	12.7	12.5	12.2	12	11.7	11.4	11.1	10.8
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 Kontaktorit

Yleisiä huomioita

Modulaariset kontaktorit ja impulssi-releet käyttävät eri teknologiaa. Niiden nimellisarvot määritellään eri standardien mukaisesti, eivätkä ne vastaa suoraan piirin nimellisvirtaa.

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

Yleisimmin käytetyt lampputehot on merkitty lihavoidulla tekstillä. Mikäli haluttua tehoa ei ole esitetty taulukossa, käytä lähimpiä arvoja ja suhteellista mitoitusta.

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 sarjakompensoin-nilla	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 Kontaktorit

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	350 W
	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 Kontaktorit

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

Hakemisto

Kuvaus	Tuotenumero	Snro
1-napaiset johdonsuojakatkaisijat		
Easy9 MCB 1C2 6kA	EZ9F57102	3254607
Easy9 MCB 1C4 6kA	EZ9F57104	3254608
Easy9 MCB 1C6 6kA	EZ9F57106	3254555
Easy9 MCB 1C10 6kA	EZ9F57110	3254556
Easy9 MCB 1C13 6kA	EZ9F57113	3254609
Easy9 MCB 1C16 6kA	EZ9F57116	3254557
Easy9 MCB 1C20 6kA	EZ9F57120	3254558
Easy9 MCB 1C25 6kA	EZ9F57125	3254611
Easy9 MCB 1C32 6kA	EZ9F57132	3254612
Easy9 MCB 1C40 6kA	EZ9F57140	3254613
Easy9 MCB 1C50 6kA	EZ9F57150	3254614
Easy9 MCB 1C63 6kA	EZ9F57163	3254615
Easy9 MCB 1B6 6kA	EZ9F27106	3254549
Easy9 MCB 1B10 6kA	EZ9F27110	3254550
Easy9 MCB 1B16 6kA	EZ9F27116	3254551
Easy9 MCB 1B20 6kA	EZ9F27120	3254552
Easy9 MCB 1B25 6kA	EZ9F27125	3254597
Easy9 MCB 1B32 6kA	EZ9F27132	3254598
3-napaiset johdonsuojakatkaisijat		
Easy9 MCB 3C6 6kA	EZ9F57306	3254617
Easy9 MCB 3C10 6kA	EZ9F57310	3254559
Easy9 MCB 3C16 6kA	EZ9F57316	3254560
Easy9 MCB 3C20 6kA	EZ9F57320	3254561
Easy9 MCB 3C25 6kA	EZ9F57325	3254618
Easy9 MCB 3C32 6kA	EZ9F57332	3254619
Easy9 MCB 3C40 6kA	EZ9F57340	3254621
Easy9 MCB 3C50 6kA	EZ9F57350	3254622
Easy9 MCB 3C63 6kA	EZ9F57363	3254623
Easy9 MCB 3B10 6kA	EZ9F27310	3254553
Easy9 MCB 3B16 6kA	EZ9F27316	3254554
Easy9 MCB 3B25 6kA	EZ9F27325	3254599
Easy9 MCB 3B32 6kA	EZ9F27332	3254600
Easy9 MCB 3B40 6kA	EZ9F27340	3254605
Vikavirtasuojakytkimet		
Easy9 RCCB 4P 25A 30mA A	EZ9R49425	3254566
Easy9 RCCB 4P 40A 30mA A	EZ9R49440	3254567
Easy9 RCCB 4P 63A 30mA A	EZ9R49463	3254591
Easy9 RCCB 2P 25A 30mA A	EZ9R49225	3254564
Easy9 RCCB 2P 40A 30mA A	EZ9R49240	3254565
Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat		
Easy9 RCBO 2C6 30mA A	EZ9D55606	3254595
Easy9 RCBO 2C10 30mA A	EZ9D55610	3254545
Easy9 RCBO 2C16 30mA A	EZ9D55616	3254546
Easy9 RCBO 2C20 30mA A	EZ9D55620	3254596
Easy9 RCBO 2B10 30mA A	EZ9D15610	3254543
Easy9 RCBO 2B16 30mA A	EZ9D15616	3254544
Easy9 RCBO 4C10 30mA A	EZ9D55710	3254547
Easy9 RCBO 4C16 30mA A	EZ9D55716	3254548
Easy9 RCBO 4C25 30mA A	EZ9D55725	3254590
Pääkytkimet		
Easy9 pääkytkin 3P 40A 400V	EZ9S16340	3606135
Easy9 pääkytkin 3P 63A 400V	EZ9S16363	3606136
Easy9 pääkytkin 3P 100A 400V	EZ9S16391	3606151
Easy9 pääkytkin 4P 40A 400V	EZ9S16440	3606152
Easy9 pääkytkin 4P 63A 400V	EZ9S16463	3606153
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
Tarvikkeet		
Easy9 syöttöliitin 1P 4kpl	EZ9XPC04	3254578
Easy9 päätykappale 1P 10kpl	EZ9XPE110	3254583
Easy9 päätykappale 3P 10kpl	EZ9XPE310	3254579
Lukituslaite	26970	3253684

Muistiinpanoja

se.com/fi

Schneider Electric Finland Oy
Sokerilinnantie 11 C
02600 Espoo

©2026 Schneider Electric. All Rights Reserved.
Schneider Electric is a trademark and the property of
Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies.
10/2026