




Az érzékenység kiválasztása

A szivárgóáram-védelmi eszköz érzékenysége leginkább a betöltendő funkciótól függ:

- Védelem közvetlen érintés okozta áramütések ellen.
- Védelem közvetett érintés okozta áramütések ellen.
- Szivárgóáram okozta tűz elleni védelem.

A következő táblázat emlékeztet:




- Az áramköröket védeni kell ezek ellen a különböző kockázatok ellen (kötelező vagy ajánlott).
- A különböző esetekben használandó szivárgóáram-védelmi eszköz típusa, érzékenysége, helye az elosztási rendszerben.

Védelem típusa	Kötelezettségek	Schneider Electric javaslatai	Érzékenység (I Δ n)		
	Magyar szabvány MSZ HD 60364		30 mA (*)	100 mA – 3000 mA (az érintésvédelmi rendszertől függően)	300 mA (vagy 500 mA)
 <p>Védelem közvetlen érintés okozta áramütések ellen.</p>	<p>Megtáplálás</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Általános felhasználás dugaszolóaljzatok, 20 A-ig ■ Felhasználás fürdőkád, zuhanyzó, medence vagy úszómedence közelében ■ Hordozható, kültéri készülékek 32 A-ig ■ Kiállítási standok és show műsorok megvilágítása ■ Kültéri megvilágítás 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Világítás otthon 	<p>A végelosztási szekrényben elhelyezendő</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Szivárgóáram-védelmi készülék egy áramkör védelmére ■ Szivárgóáram-védelmi készülék egy áramkör csoport védelmére 		
 <p>Védelem közvetett érintés okozta áramütések ellen.</p>	<p>A teljes energiaelosztási rendszer, kivéve a készülékeket:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ II. érintésvédelmi osztályú védelemmel ■ Biztonsági törpefeszültségű működtetés (III érintésvédelmi osztály) 	–	<p>A végelosztási szekrényben elhelyezendő</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Szivárgóáram-védelmi készülék és kismegszakító kombináció a betáplálási áramkörön <p>Az alelosztó vagy a főelosztó szekrényben elhelyezendő</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Szivárgóáram-védelmi készülék egy áramkör védelmére ■ Szivárgóáram-védelmi készülék egy áramkör csoport védelmére ■ Szivárgóáram-védelmi készülék és kismegszakító kombináció a betáplálási áramkörön 		
 <p>Szivárgóáram okozta tűz elleni védelem.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Magas kockázatú tulajdonokban: <ul style="list-style-type: none"> □ robbanás (BE3) □ tűz (BE2) ■ Mezőgazdasági és kertészeti épületekben ■ Készülékek kiállításon, vásáron és show rendezvényeken ■ Átmeneti kültéri rekreációs installációkban 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Roskadozó épületekben vagy villamos installációkban ■ Nedves környezetben, uszodákban ■ Kémiai elemek jelenlétében 		<p>A végelosztási szekrényben elhelyezendő</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Szivárgóáram-védelmi készülék és kismegszakító kombináció a betáplálási áramkörön <p>Az alelosztó vagy a főelosztó szekrényben elhelyezendő</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Szivárgóáram-védelmi készülék minden nagykockázatú áramkör védelmére ■ Szivárgóáram-védelmi készülék egy áramkör csoport védelmére ■ Szivárgóáram-védelmi készülék és kismegszakító kombináció a betáplálási áramkörön 	

(*) A 10mA érzékenység néhány speciális alkalmazásban hasznos, ahol fennáll annak a kockázata, hogy valaki a nem veszélyes áram (10-30mA) alá kerüljön anélkül, hogy kiszabadulhasson az áramkörből. Például: egészségügyi készülékek. Általánosságban ezek a nagy érzékenységű készülékek feltehetőleg sűrű kioldást okoznak az installáció természetes szivárgóárama hatására.

Zavarvédetség

Schneider Electric számos készülék technológiát nyújt, amely képes a bármilyen zavar következményeinek kiküszöbölésére.

Működési feltételek		Példák	Típusok			
			AC	A	SI	B
Terhelések						
	Nincs speciális jellemző	<ul style="list-style-type: none"> ■ Általános felhasználású dugaszolóaljzatok ■ Izzólámpák ■ Háztartási készülékek: mikrohullámú sütők, mosogatógépek, szárítógépek ■ Elektromos melegítők, vízmelegítők 	■	■	■	■
	Egyenirányítóval Egyfázisú	<ul style="list-style-type: none"> ■ Háztartási készülékek: indukciós sütők, mosógépek (frekvenciaváltókkal) ■ Egyfázisú frekvenciaváltók 	-	■	■	-
	Háromfázisú	<ul style="list-style-type: none"> ■ Háromfázisú frekvenciaváltók ■ Háromfázisú szünetmentes tápforrások 	-	-	-	■
	Nagyfrekvenciás zavarok keletkezése (áramcsúcsok, felharmonikusok)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fénycsövek biztonsági törpefeszültségű transzformátorral, elektronikus előtétrel ■ Változtatható fényáramú világítás ■ Nagy teljesítményű IT készülékek ■ Egyfázisú ipari frekvenciaváltók ■ Légkondicionálás ■ Telekommunikációs készülékek ■ Fázisjavító telepek 	-	-	■	■
	Felharmonikus szűrővel a betáplálásban	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mikroszámítógépes rendszerek ■ Számítógépes perifériák (nyomtató, lapolvasó, stb.) 	-	-	■	■
Villamos környezet						
	Tranziens túlfeszültségeket generáló készülékek környezete	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nagyteljesítményű kapcsoló készülékek ■ Meddő kompenzáció 	-	-	■	■
	Szünetmentes tápforrások áramkörei	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eltárolt energiahálózatok 	-	-	■	■
	"Leválasztott nullavezető" (IT) érintésvédelmi rendszer	-	-	-	■	■
	Villámláskockázatos terület	<ul style="list-style-type: none"> ■ Villámvédelmi rendszerrel ellátott épületek ■ Hegyek vagy nedves környezet ■ Erősen villámlás súlytotta területek 	-	-	■	■
Atmoszféra						
	A környezeti hőmérséklet kevesebb lehet, mint -5°C	-	-	■	■	■
	Korozív anyagok jelenléte (AF2 - AF4) vagy por	<ul style="list-style-type: none"> ■ Beltéri uszodák ■ Yacht kikötők, hajózárs, kempingek ■ Vizes helységek ■ Vegyipar, nehézipar, papírgyártás ■ Bányák, alagutak ■ Piacok, állattenyésztés, élelmiszeripar 	-	-	■ (1)	-

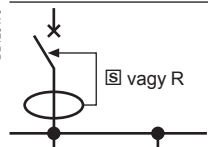
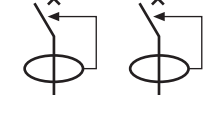

(1) SI C120 és NG125 kismegszakítókhoz

Szelektivitás









Átlagos érzékenységgű szivárgóáram védelmek elérhetők szelektív \square és késleltető (R) típusokban.

Ezek a változatok biztosítják, hogy földelési hiba esetén csak a hibás rész kerül kikapcsolásra.

Az alábbi táblázat mutatja (zölddel) melyik hálózatoldali/terhelésoldali készülékkombináció nyújt szelektív védelmet.

Érzékenység (mA) – Terhelésoldal	Pillanatkioldású	Érzékenység (mA) – Hálózatoldal										Késleltetett R		
		Pillanatkioldású						Szelektív \square						
		30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000
	Pillanatkioldású	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Szelektív \square	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Késleltetett R	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Kiválasztási táblázatok

Típus		Áram-védőkapcsolók			
		iID K	iID	RCCB-ID 125 A	RCCB-ID B típus
					
Szabvány		MSZ EN 61008	MSZ EN 61008	MSZ EN 61008-1 és VDE 0664	MSZ EN 61008 és VDE 0664
Pólusok száma	1P+N	–	–	–	–
	2P	■	■	■	–
	3P	–	–	–	–
	4P	■	■	■	■
Típus	AC	■	■	■	–
	A	–	■	■	–
	S/I	–	■	■	–
	B	–	–	–	■
Névleges üzemi feszültség (V)	U _e	230/400	230/400	230/400	230/400
Névleges lökőfeszültség-állóság (kV)	U _{imp}	4	6	4	4
Névleges szigetelési feszültség (V)	U _i	440	500	400	400
Névleges áram (A)	I _n	25 - 40 - 63	16 - 100	125	25 - 125
Névleges frekvencia (Hz)		50/60	50	50	50
Névleges megszakítóképesség (A)	I _{cn}	–	–	10000	–
Névleges feltételes zárlati áram	I _{nc}	4500	10000	10000	10000
Névleges különbozati bekapcsoló és megszakítóképesség (A)	(I _{Δm})	10 I _n (500 A min.)	1500	1250	10 I _n (500 A min.)
Jelleggörbe		–	–	–	–
Érzékenység (Névleges különbozati kioldóáram)	(I _{Δn}) 10	–	■	–	–
	30	■	■	■	■
	100	–	■	■	–
	300	■	■	■	■
	500	–	■	■	■
	1000	–	–	–	–
	3000	–	–	–	–
	300 	–	■	■	■
	500 	–	■	–	–
	1000 	–	–	–	–
3000 	–	–	–	–	
Villamos jellemzők					
Jelleggörbe	B	–	–	–	–
	C	–	–	–	–
	D	–	–	–	–
	L	–	–	–	–
	K	–	–	–	–
	MA	–	–	–	–
További információért, lásd.		117 oldaltól	112 oldaltól	119 oldaltól	121 oldaltól
Kiegészítők		–	180 oldaltól, 190 oldaltól	119 oldaltól	121 oldaltól
Segédérintkezők		–	180 oldaltól, 223 oldaltól	119 oldaltól	121 oldaltól

I_{nc}: névleges feltételes zárlati áram

A független áram váltakozó áramú összetevőjének az az értéke, amelyet a megfelelő rövidzárlati védelmi eszközzel sorba kapcsoltan védett RCCB védőkapcsoló előírt használati és viselkedési feltételek mellett elviselni képes.

I_{Δc}: névleges különbozati zárlati áram

A különbozati független áram váltakozó áramú összetevőjének az az értéke, amelyet a megfelelő rövidzárlati védelmi eszközzel sorba kapcsoltan védett RCCB védőkapcsoló előírt használati és viselkedési feltételek mellett elviselni képes.

I_m: névleges bekapcsolási és megszakító képesség






A független áram váltakozó áramú összetevőjének a gyártó által megadott azon effektív értéke, amelyet az RCCB védőkapcsoló előírt feltételek mellett bekapcsolni, vezetni és megszakítani tud.

I_{Δm}: névleges különbozati bekapcsolási és megszakító képesség

A különbozati független áram váltakozó áramú összetevőjének a gyártó által megadott azon effektív értéke, amelyet az RCCB védőkapcsoló előírt feltételek mellett bekapcsolni, vezetni és megszakítani tud.

SCPD

Rövidzárlati védelmi készülék (egy olvadóbiztosító): ez a maximális olvadóbiztosító betét, ami képes ellenállni I_{nc} = I_{Δc} értéknek.

Áram-védőkioldók			Áramvédős kismegszakítók		
	Vigi iC60	Vigi C120	Vigi NG125	DPNa Vigi	DPN N Vigi
					
	MSZ EN 60947-2 és MSZ EN 61009	MSZ EN 60947-2 és IEC/EN 61009	MSZ EN 60947-2 és MSZ EN 61009	MSZ EN 61009	MSZ EN 61009
	–	–	–	■	■
	■	■	■	–	–
	■	■	■	–	–
	■	■	■	–	■
	■	■	■	–	■
	■	■	■	–	■
	–	–	–	–	–
	230/400	230/400	230/400	230	230
	6	6	8	4	4
	500	500	690	400	400
	25 - 40 - 63	10 - 125	63 - 125	6 - 40	4 - 40
	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	–	–	–	4500	6000
	–	–	–	–	–
	–	–	–	4500	6000
	–	–	–	B, C	B, C
	■	–	–	■	–
	■	■	■	■	■
	■	–	–	–	–
	■	■	■	■	■
	–	–	■	–	–
	–	–	■	–	–
	–	–	■	–	–
	■	■	■	–	–
	■	■	■	–	–
	–	–	■	–	–
	–	–	■	–	–
	–	–	■	–	–
	–	–	■	–	–
	–	–	■	–	–
	A használt kismegszakítótól függően	A használt kismegszakítótól függően	A használt kismegszakítótól függően	–	■
	–	–	–	■	■
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	123 oldaltól	128 oldaltól	133 oldaltól	139 oldaltól	139 oldaltól
	180 oldaltól, 190 oldaltól	185 oldaltól	198 oldaltól	200 oldaltól	200 oldaltól
	180 oldaltól, 223 oldaltól	185 oldaltól	236 oldaltól	–	222. oldaltól

iID áram-védőkapcsolók kettős bekötésű csatlakozással (A típus)



KEMA KEUR tanúsítvány, csak a 2P/4P 25 A - 63 A rendelési számokra

MSZ EN 61008-1




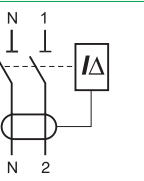


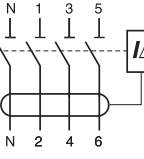


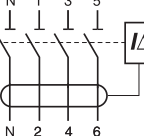


■ iID áram-védőkapcsolók kettős bekötésű csatlakozással a következő funkciókat valósítják meg:

- emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (≤ 30 mA),
- emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (≥ 100 mA),
- installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA vagy 500 mA).

Rendelési számok

iID áram-védőkapcsolók kettős bekötésű csatlakozással

Típus	Termék	A 	iID								Szélesség 9mm-es modul- méret- ben	
Segédkontaktusok		184. és 229. oldaltól										
2P	Érzékenység	10 mA	30 mA	30 mA G típus	100 mA	100 mA 	100 mA G típus	300 mA	300 mA 	500 mA		
	Névleges áram	16 A	A9Z20216	-	-	-	-	-	-	-	4	
		25 A	A9Z20225	A9Z21225	-	-	-	-	A9Z24225	-	-	
		40 A	-	A9Z21240	-	A9Z22240	-	-	A9Z24240	A9Z25240	-	
		63 A	-	A9Z21263	-	A9Z22263	-	-	A9Z24263	A9Z25263	-	
		80 A	-	A9Z21280	-	A9Z22280	-	-	A9Z24280	A9Z25280	-	
		100 A	-	A9Z21291	-	A9Z22291	-	-	A9Z24291	A9Z25291	-	
4P	Érzékenység	10 mA	30 mA	30 mA G típus	100 mA	100 mA 	100 mA G típus	300 mA	300 mA 	500 mA		
	Névleges áram	25 A	-	A9Z21425	-	-	-	-	A9Z24425	-	A9Z26425	8
		40 A	-	A9Z21440	-	A9Z22440	-	-	A9Z24440	A9Z25440	A9Z26440	
		63 A	-	A9Z21463	-	A9Z22463	-	-	A9Z24463	A9Z25463	A9Z26463	
		80 A	-	A9Z21480	A9Z86480	A9Z22480	-	-	A9Z24480	A9Z25480	A9Z26480	
		100 A	-	A9Z21491	A9Z86491	A9Z22491	-	-	A9Z24491	A9Z25491	A9Z26491	
4P Típus THV	Érzékenység	10 mA	30 mA	30 mA G típus	100 mA	100 mA 	100 mA G típus	300 mA	300 mA 	500 mA		
	Névleges áram	40 A	-	A9Z81440	A9Z88440	A9Z82440	A9Z83440	A9Z89440	-	-	-	8
		63 A	-	A9Z81463	A9Z88463	A9Z82463	A9Z83463	A9Z89463	-	-	-	
Névleges üzemi feszültség (Ue)	2P	230 - 240 V										
	4P	400 - 415 V										
Névleges üzemi frekvencia	50/60 Hz											
Kiegészítők	184. és 194. oldaltól											

iID áram-védőkapcsolók kettős bekötésű csatlakozással (SI típus)



KEMA KEUR tanúsítvány, csak a 2P/4P 25 A - 63 A rendelési számokra

MSZ EN 61008-1






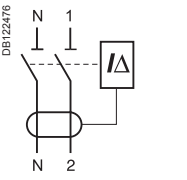


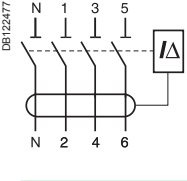


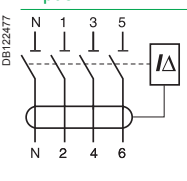
■ iID áram-védőkapcsolók kettős bekötésű csatlakozással a következő funkciókat valósítják meg:

- emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (≤ 30 mA),
- emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (≥ 100 mA),
- installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA).

Az SI típus megnövelt ellenállóképességgel rendelkezik villamos zavarok és szennyezett vagy korrózív környezeti hatások ellen.

Rendelési számok

iID áram-védőkapcsolók kettős bekötésű csatlakozással

Típus Termék	SI  iID	Szélesség 9mm-es modulméretben				
Segédkontaktusok	184. és 229. oldaltól					
2P	Érzékenység	10 mA	30 mA	100 mA	100 mA 	300 mA 
	Névleges áram	25 A	A9Z31225	A9Z31225	-	-
	40 A	-	A9Z31240	A9Z32240	-	A9Z35240
	63 A	-	A9Z31263	A9Z32263	-	A9Z35263
	80 A	-	A9Z31280	A9Z32280	-	A9Z35280
	100 A	-	A9Z31291	A9Z32291	-	A9Z35291
4P	Érzékenység	10 mA	30 mA	100 mA	100 mA 	300 mA 
	Névleges áram	25 A	-	A9Z31425	-	-
	40 A	-	A9Z31440	A9Z32440	-	A9Z35440
	63 A	-	A9Z31463	A9Z32463	-	A9Z35463
	80 A	-	A9Z31480	A9Z32480	-	A9Z35480
	100 A	-	A9Z31491	A9Z32491	-	A9Z35491
4P Típus THV	Érzékenység	10 mA	30 mA	100 mA	100 mA 	300 mA 
	Névleges áram	40 A	-	-	A9Z93440	A9Z95440
	63 A	-	-	-	A9Z93463	A9Z95463
Névleges üzemi feszültség (U _e)	2P	230 - 240 V				
	4P	400 - 415 V				
Névleges üzemi frekvencia	50/60 Hz					
Kiegészítők	184. és 194. oldaltól					

iID áram-védőkapcsolók kettős bekötésű csatlakozással (A, SI típus)

Csatlakozás kettős bekötésű áram-védőkapcsolóval

Gyűjtősínnel a kettős bekötési lehetőség hátsó részén, kábellel elől

Gyűjtősín nélkül a kettős bekötési lehetőség hátsó részén, kábellel elől

DB404815



Névleges áram	Meghúzási nyomaték	Hátsó csatlakozási pont		Első csatlakozási pont	
		Rézvezetékek		Rézvezetékek	
		Gyűjtősín tuskójának vastagsága	Merev	Hajlékony, vagy érvéghüvellyel	
All	3,5 N.m	1,5 mm	DB122945	DB122946	DB122946

Csatlakozás kábellel elől és hátul

DB404816



Névleges áram	Meghúzási nyomaték	Hátsó csatlakozási pont		Első csatlakozási pont	
		Merev	Hajlékony, vagy érvéghüvellyel	Merev	Hajlékony, vagy érvéghüvellyel
Mindegyik	3,5 N.m	DB122945	DB122946	DB122945	DB122946

Csatlakozás kettős bekötésű és egyes bekötésű áram-védőkapcsolóval

Csatlakozás kábellel hátul, gyűjtősínnel elől

DB404817

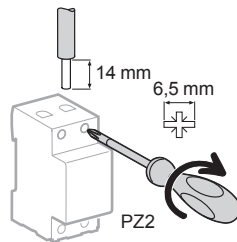


Névleges áram	Meghúzási nyomaték	Hátsó csatlakozási pont		Első csatlakozási pont
		Merev	Hajlékony, vagy érvéghüvellyel	Gyűjtősín
Mindegyik	3,5 N.m	DB122945	DB122946	Gyűjtősín tuskójának vastagsága

■ Csatlakoztatás gyűjtősínnel vagy vezetékkel (EN 50027 szabvány szerint).

Csatlakozás

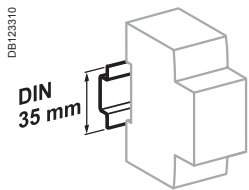
DB123847



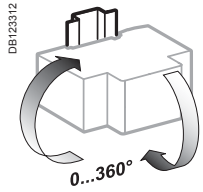
Kiegészítővel

Névleges áram	50 mm ² Al terminal	Sajtolható kábelsaru csatlakozás	Multi-vezeték csatlakozás	
	Merev vezeték	Hajlékony vezeték	Merev vezeték	Hajlékony vezeték
Mindegyik	DB122935	DB118789	DB118787	DB118787

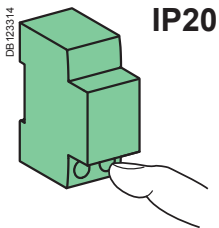
iID áram-védőkapcsolók kettős bekötésű csatlakozással (A, SI típus) (folytatás)



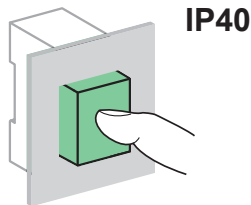
35 mm DIN sínre pattintható.



Bármilyen pozícióban installálható.

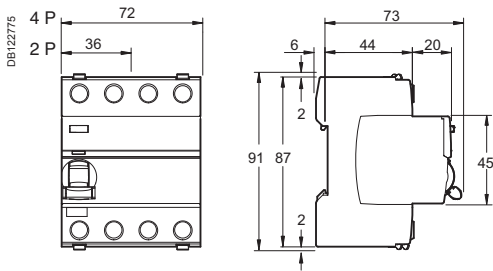


IP20



IP40

Méretetek (mm)



Műszaki adatok

Főbb jellemzők

Névleges szigetelési feszültség (Ui)	500 V
Szennyeződési fokozat	3
Névleges lökőfeszültség állóság (Uimp)	6 kV

MSZ EN 61008-1 szabvány szerint

Bekapcsolási és megszakítási képesség (Im/IΔm)	1500 A	
Túlfeszültség-állóság (8/20 μs kioldás nélkül)	A típusok (nem szelektív) A típusok (szelektív)	250 Å 3 kÅ
Névleges feltételes zárlati áram (InC/IΔc)	iC60N/H/L készülékkel Olvadóbiztosítóval	Egyenlő az iC60 megszakítóképességével 10 000 A

További jellemzők

IP védelem	Csak a készülék	IP20	
	Készülék moduláris szekrényben	IP40 II. érintésvédelmi osztály	
Élettartam (O-C)	Villamos (AC1)	16 - 63 A 80 - 100 A	15 000 ciklus 10 000 ciklus
	Mechanikai		20 000 ciklus
Névleges működési hőmérséklet	A és SI típus		-25°C - +60°C
Névleges tárolási hőmérséklet			-40°C - +85°C

Súly (g)

iID áram-védőkapcsolók kettős bekötésű csatlakozással

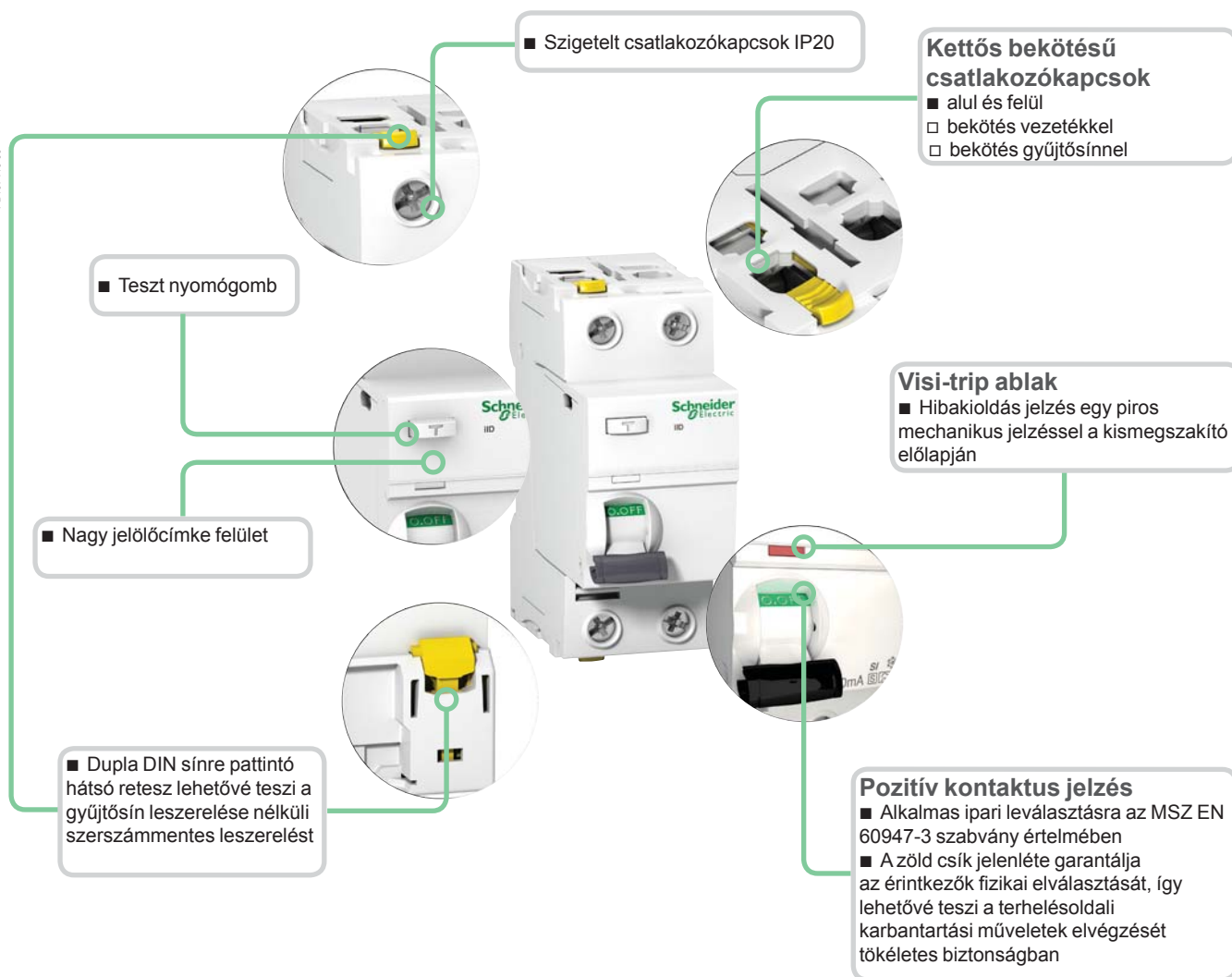
Típus	iID
2P	210
4P	370

iID áram-védőkapcsolók kettős bekötésű csatlakozással (A, SI típus) (folytatás)

PB107414-40



PB107413-60



SI típus

Az **SI** típus megnövelt zavarvédelemmel rendelkezik elektromos zavarok okozta, valamint szennyezett vagy korrozív környezetekben



MSZ EN 61008-1

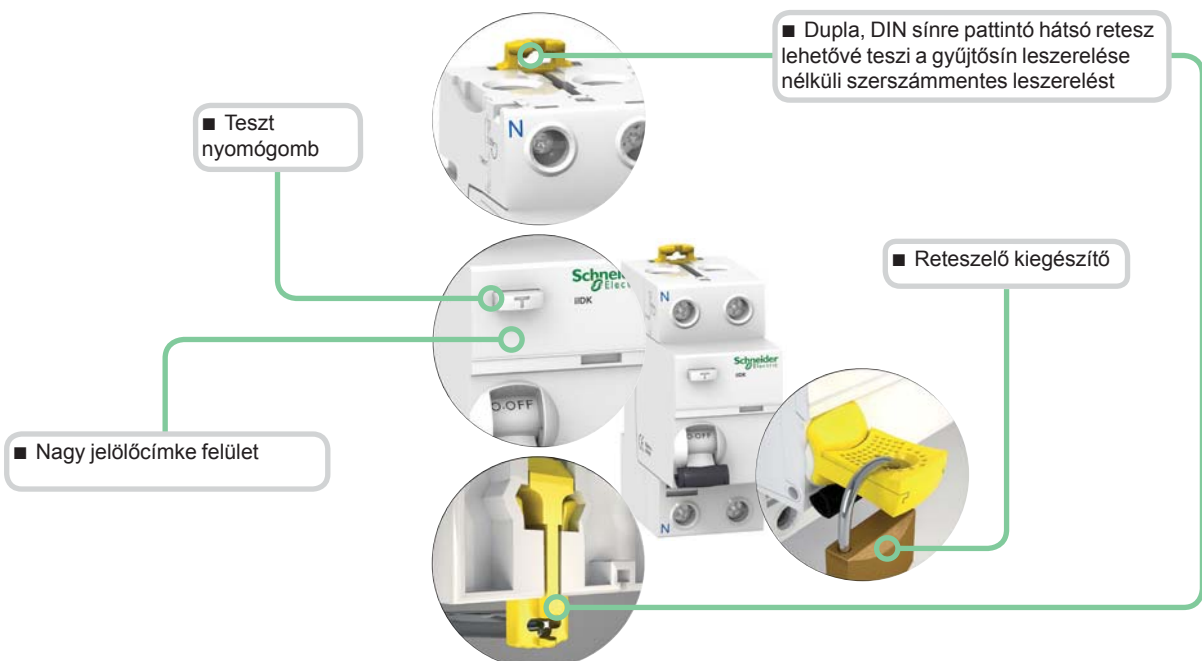
- iID K áram-védőkapcsolók a következő funkciókat valósítják meg:
 - emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (30 mA),
 - emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (300 mA),
 - installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA).



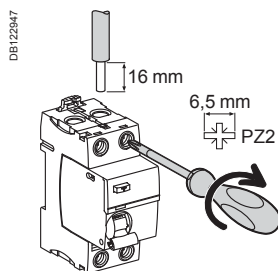
Rendelési számok

iID K áram-védőkapcsolók					
Típus		AC	Szélesség 9mm-es modulméretben		
Termék		iID K			
Segédkontaktusok		Segédérintkezők nélkül			
2P 	Érzékenység	30 mA	A9R50225	A9R75225	
		300 mA	A9R50240	A9R75240	
		Névleges áram	25 A	A9R50225	A9R75225
		40 A	A9R50240	A9R75240	
4P 	Érzékenység	30 mA	A9R50425	A9R75425	
		300 mA	A9R50440	A9R75440	
		Névleges áram	25 A	A9R50425	A9R75425
		40 A	A9R50440	A9R75440	
		63 A	A9R70463	A9R75463	
Névleges üzemi feszültség (Ue)	2P	230 - 240 V			
	4P	400 - 415 V			
Névleges üzemi frekvencia		50/60 Hz			

PB104497-40

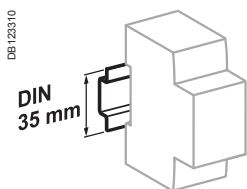


Csatlakozás

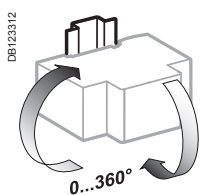


Kiegészítő nélkül

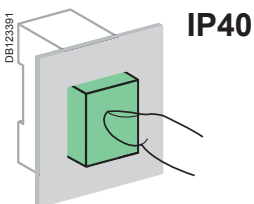
Típus	Meghúzási nyomaték	Rézvezetékek	
		Merev	Hajlékony vagy érvéghüvelylyel
iID K	3,5 N.m	1 - 35 mm ²	1 - 25 mm ²



35mm DIN sinre pattintható.



Bármilyen pozícióban installálható.



Műszaki adatok

Főbb jellemzők

MSZ EN 61008-1 szabvány szerint

Névleges szigetelési feszültség (Ui)	440 V	
Szennyeződési fokozat	2	
Névleges lökfeszültség állóság (Uimp)	4 kV	
Bekapcsolási és megszakítási képesség (Im/IΔm)	25 - 40 A 63 A	500 A 630 A
Túlfeszültség-állóság (8/20 μs) kioldás nélkül	200 Å csúcsertékig	
Névleges feltételes zárlati áram (Inc/IΔc)	iC60N/H/L, iK60N készülékkel Olvadóbiztosítóval	6000 A 4500 A

További jellemzők

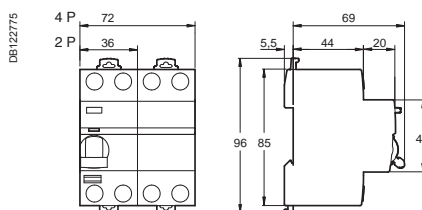
IP védelem	Készülék moduláris szekrényben	IP40
Élettartam (O-C)	Villamos	2 000 ciklus (AC1)
	Mechanikai	5 000 ciklus
Névleges működési hőmérséklet		-5°C - +60°C
Névleges tárolási hőmérséklet		-40°C - +85°C

Súly (g)

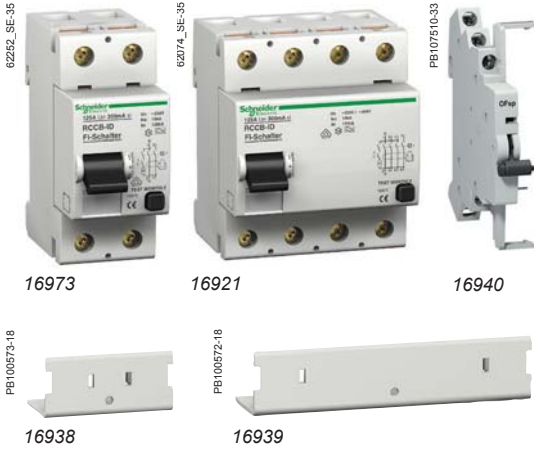
Áram-védőkapcsolók

Típus	iID K
2P	210
4P	370

Méretetek (mm)



MSZ EN 61008-1, VDE 0664



- RCCB-ID 125 áram-védőkapcsolók a következő funkciókat valósítják meg:
 - emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (30 mA),
 - emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (≥ 100 mA),
 - installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA vagy 500 mA).

Az **SI** típus megnövelt zavarvédelemmel rendelkezik elektromos zavarok okozta, valamint szennyezett vagy korrozív környezetekben.

OFsp segédérintkező

- Villamos jelzés: a bal oldalra szerelt OFsp segédérintkező, két dupla váltóérintkezővel rendelkezik, jelzi az RCCB-ID 125 A "nyitott" vagy "zárt" állapotát.

Kiegészítők

- 2P és 4P plombálható kapocstakaró.

Rendelési számok

RCCB-ID 125 A áram-védőkapcsolók												
Típus		AC				A				SI		Szélesség 9mm-es modulméret- ben
		30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	30 mA	300 mA	300 mA	500 mA	30 mA	300 mA	
E91413 	2P	Érzékenység										
	Névlé- ges áram	125 A	16966	-	16967	-	16970	16971	-	-	16972	16973
E91414 	4P	Érzékenység										
	Névlé- ges áram	125 A	16905	16906	16907	16908	16924	16926	16925	16927	16920	16921
Névléges üzemi feszültség (Ue)		2P	230 V									
Névléges üzemi frekvencia		4P	400 V									
			50 Hz									

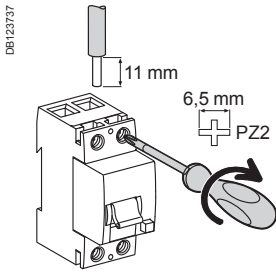
Segédkontaktusok			
Típus			Szélesség 9mm-es modul- méretben
OFsp segédérintkező	Érintkező	Feszültség	
E91415 	1 A	110 V DC	16940
	6 A	230 V AC (AC15)	

Kiegészítők		
Típus	Pólusok száma	
Kapocstakaró (10db-os csomag) hálózat- és terhelésoldalra	2P	16938
	4P	16939

RCCB-ID 125 A áram- védőkapcsolók (AC, A, SI típus) (folytatás)

Csatlakozás

■ Kengyeles csatlakozóval:



Típus	Meghúzási nyomaték	Rézvezetékek	
		Merev	Hajlékony vagy érvéghüvellyel
RCCB-ID	3 N.m	1 x 1,5 - 50 mm ² 2 x 1,5 - 16 mm ²	1 x 1,5 - 35 mm ² 2 x 1,5 - 16 mm ²
OFsp	0,8 N.m	1 - 1,5 mm ²	1 - 1,5 mm ²

Műszaki adatok

OFsp érintkező állapota függ az áram-
védőkapcsoló pozíciójától.

Típus	Zárt	Nyitott	Kioldott hiba miatt
RCCB-ID 125 A	■ -	- ■	- ■
OFsp érintkező	22/21 12/11	Nyitott	Zárt
	14/11	Zárt	Nyitott

Villamos jellemzők

MSZ EN 60947 szabvány szerint

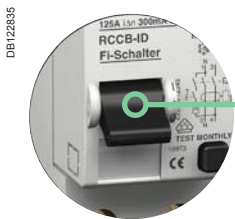
Névleges szigetelési feszültség (U _i)	400 V
Szennyeződési fokozat	3
Névleges lökőfeszültség állóság (U _{imp})	4 kV

MSZ EN 61008-1 szabvány szerint

Bekapcsolási és megszakítási képesség (I _m /I _{Δm})	1250 A
Túltesztelés-állóság (8/20 μs) kioldás nélkül	AC és A típusok (nem szelektív) 250 A AC és A típusok (szelektív) 3 kA AC, A és SI típusok (szelektív) 3 kA
Névleges feltételes zárlati áram (I _{nc} /I _{Δc})	125 A gG olvadóbiztosítóval 10 000 A

További jellemzők

IP védelem	Csak a készülék	IP20
	Készülék moduláris szekrényben	IP40
Élettartam (O-C)	Villamos	> 2 000 ciklus
	Mechanikai	> 5 000 ciklus
Névleges működési hőmérséklet		-25°C ... +40°C
Névleges tárolási hőmérséklet		-40°C ... +85°C



RCCB-ID állapotának jelzése a 3-állású kapcsolókar álláson keresztül

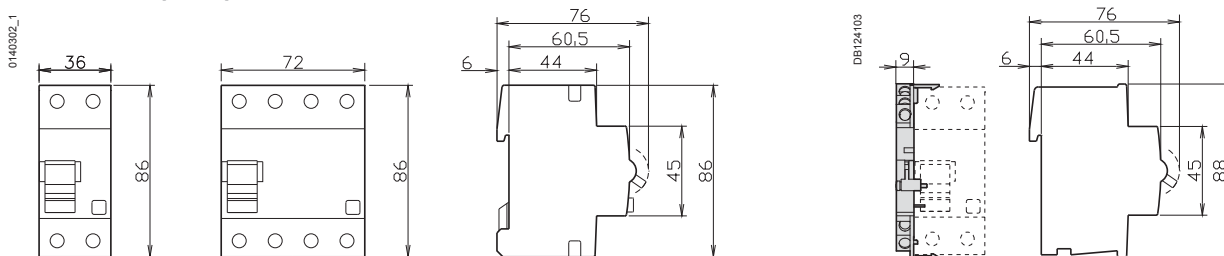
- Closed (red indicator) = Zárt (piros jelzés)
- Tripped on fault (green indicator) = Kioldott hiba miatt (zöld jelzés)
- Open (green indicator) = Nyitott (zöldjelzés)

Súly (g)

Áram-védőkapcsolók és kiegészítők

Típus	RCCB-ID 125 A	OFsp
2P	230	40
4P	420	

Méretetek (mm)

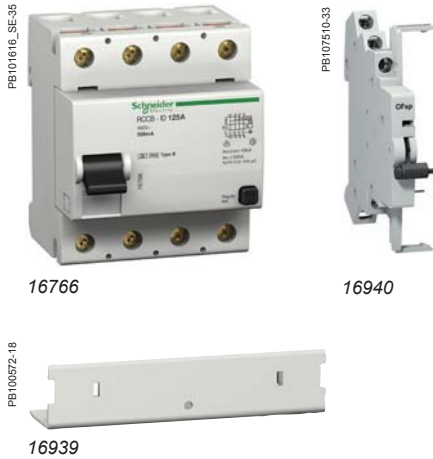


2P
RCCB-ID 125 A

4P

OFsp segédérintkező

MSZ EN 61008-1, VDE 0664



B típus

■ Az RCCB-ID B típusú áram-védőkapcsoló speciális védelmet nyújt háromfázisú installációknak és embereknek, a hálózaton fellépő DC hibaáramok esetén is, amelyeket a következők okozhatják:

- háromfázisú kontrollerek és frekvenciaváltók
- háromfázisú akkumulátortöltők és inverterek
- háromfázisú szünetmentes tápforrások.

B típusú áram-védőkapcsoló alkalmazása követelmény háromfázisú megtáplálás esetén olyan alkalmazásokban, ahol 1. osztályú készülékek helyezkednek el az áram-védőkapcsoló terhelésoldalán, és amelyek egyenáramú komponensű hibaáramokat okoznak (sima egyenáramú hiba).

■ A B típusú áram-védőkapcsolók garanciát jelentenek és védelmet biztosítanak

- szinuszos AC szivárgóáramok (AC típus)
- lüktető egyenáramú szivárgóáramok (A típus) fellépése esetén is.

Az MSZ HD 60364 és MSZ EN 50178 szabványok által meghatározott alkalmazások mindegyikében kivétel nélkül használhatók ezek az áram-védőkapcsolók.

■ A B típusú áram-védőkapcsolók a Schneider Electric frekvenciaváltókkal kombinációban sikeresen átmentek a teszteken és jóváhagyásra kerültek.

OFsp segédérintkező

■ Villamos jelzés: a bal oldalra szerelt OFsp segédérintkező, két dupla váltóérintkezővel rendelkezik, jelzi az RCCB-ID B "nyitott" vagy "zárt" állapotát.

Kiegészítők

- 4P plombálható kapocstakaró.

Rendelési számok

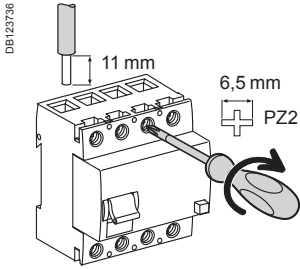
RCCB-ID B áram-védőkapcsolók									
Típus		B				Szélesség 9mm-es modulméretben			
	<p>4P</p> <p>Érzékenység</p>	30 mA	300 mA	300 mA	500 mA	8			
		Névleges áram	25 A	40 A	63 A			80 A	125 A
			16750	16751	-			-	
			16752	16753	16754			16755	
			16756	16757	16758			16759	
			16760	16761	16762			-	
	16763	16764	16765	16766					
Névleges üzemi feszültség (Ue)		230/400 V							
Névleges üzemi frekvencia		50 Hz							

Segédkontaktusok				
Típus				Szélesség 9mm-es modulméretben
	OFsp segédérintkező	Érintkező	Feszültség	16940
		1 A	110 V DC	
		6 A	230 V AC (AC15)	
				1

Kiegészítők		
Típus	Pólusok száma	
Kapocstakaró (10db-os csomag) hálózat- és terhelésoldalra	4P	16939

Csatlakozás

■ Kengyeles csatlakozóval:



Típus	Meghúzási nyomaték	Rézvezetékek	
		Merev	Hajlékony vagy érvéghüvellyel
RCCB-ID B típus	3 N.m	1 x 1,5 - 50 mm ² 2 x 1,5 - 16 mm ²	1 x 1,5 - 35 mm ² 2 x 1,5 - 16 mm ²
OFsp	0,8 N.m	1 - 1,5 mm ²	1 - 1,5 mm ²

OFsp érintkező állapota függ az áram-védőkapcsoló pozíciójától.

Type	Zárt	Nyitott	Kioldott hiba miatt
RCCB-ID B típus	■	-	-
OFsp érintkező	22/21	Nyitott	Zárt
	12/11	Zárt	Nyitott
	14/11	Zárt	Nyitott

Műszaki adatok

Villamos jellemzők	
MSZ EN 60947 szabvány szerint	
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	400 V
Szennyeződési fokozat	3
Névleges lökfeszültség-állóság (Uimp)	4 kV
MSZ EN 61008-1 szabvány szerint	
Bekapcsolási és megszakítási képesség (Im/IΔm)	25/40 A
	63/80 A
	125 A
Túlfeszültség-állóság (8/20 μs) kioldás nélkül	Nem szelektív 250 Å
	Szelektív 3 kÅ
Névleges feltételes zárlati áram (Inc/IΔc)	80 A gG olvadóbiztosítóval 25/40 A
	100 A gG olvadóbiztosítóval 63 A
	125 A gG olvadóbiztosítóval 80/125 A
További jellemzők	
IP védelem	Csak a készülék
	Készülék moduláris szekrényben
Élettartam (O-C)	Villamos
	Mechanikai
Névleges működési hőmérséklet	-25°C ... +40°C
Névleges tárolási hőmérséklet	-40°C ... +85°C



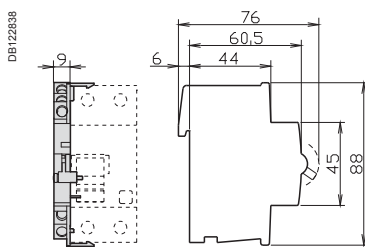
RCCB-ID állapotának jelzése a 3 állású kapcsolókar álláson keresztül

- Zárt (piros jelzés)
- Kioldott hiba miatt (zöld jelzés)
- Nyitott (zöldjelzés)

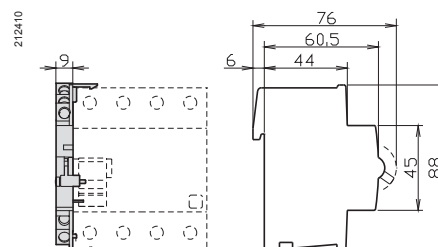
Súly (g)

Áram-védőkapcsolók és kiegészítők		
Típus	RCCB-ID B típus	OFsp
4P	450	40

Méretetek (mm)



2P
RCCB-ID B típusú



OFsp érintkező

Vigi iC60 áram-védőkioldók kettős bekötésű csatlakozással rendelkező iC60 kismegszakítókhoz (A típus)



MSZ EN 61009-1

- Vigi iC60 áram-védőkioldók és az iC60 kettős bekötésű csatlakozással rendelkező kismegszakítók a következő funkciókat valósítják meg:
 - emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (30 mA),
 - emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (≥ 100 mA),
 - installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA vagy 500 mA).



Rendelési számok

Vigi iC60 áram-védőkioldók								
Típus	A						Szélesség 9mm-es modulméretben	
Termék	Vigi iC60							
Segédkontaktusok	184. és 229. oldaltól							
DB112462 	Néve- ges áram	Érzékenység	30 mA	100 mA	300 mA	300 mA	500 mA	
		25 A	A9W21225	A9W22225	A9W24225	-	A9W26225	3
DB112463 	Néve- ges áram	Érzékenység	30 mA	100 mA	300 mA	300 mA	500 mA	
		25 A	A9W21325	-	A9W24325	-	A9W26325	6
DB112464 	Néve- ges áram	Érzékenység	30 mA	100 mA	300 mA	300 mA	500 mA	
		25 A	A9W21425	A9W22425	A9W24425	-	A9W26425	6
		63 A	A9W21263	A9W22263	A9W24263	A9W25263	A9W26263	4
		63 A	A9W21363	-	A9W24363	A9W25363	A9W26363	7
		63 A	A9W21463	A9W22463	A9W24463	A9W25463	A9W26463	7
Névleges üzemi feszültség (Ue)			400 - 415 V					
Névleges üzemi frekvencia			50/60 Hz					
Kiegészítők			184. és 194. oldaltól					

Vigi iC60 áram-védőkioldók kettős bekötésű csatlakozással rendelkező iC60 kismegszakítókhoz (SI típus)



MSZ EN 61009-1

- Vigi iC60 áram-védőkioldók és az iC60 kettős bekötésű csatlakozással rendelkező kismegszakítók a következő funkciókat valósítják meg:
 - emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (≤ 30 mA),
 - emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (≥ 300 mA),
 - installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA).

Az **SI** típus megnövelt zavarvédelemmel rendelkezik elektromos zavarok okozta, valamint szennyezett vagy korrozív környezetekben.



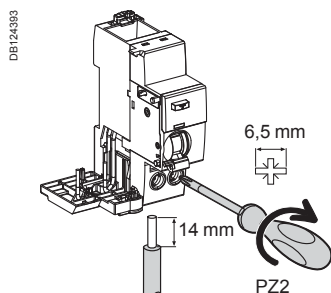
Rendelési számok

Vigi iC60 áram-védőkioldók

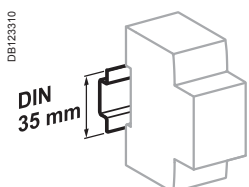
Típus	SI			Szélesség
Termék	Vigi iC60			9mm-es modulméretben
Segédkontaktusok	184. és 229. oldaltól			
DB122462 	Érzékenység 25 A 63 A Névleges áram	10 mA	30 mA	300 mA
		A9W30225	A9W31225 A9W31263	- A9W35263
DB122463 	Érzékenység 25 A 63 A Névleges áram	10 mA	30 mA	300 mA
		-	A9W31325 A9W31363	- A9W35363
DB122464 	Érzékenység 25 A 63 A Névleges áram	10 mA	30 mA	300 mA
		-	A9W31425 A9W31463	- A9W35463
Névleges üzemi feszültség (Ue)		400 - 415 V		
Névleges üzemi frekvencia		50/60 Hz		
Kiegészítők		184. és 194. oldaltól		

Vigi iC60 áram-védőkioldók kettős bekötésű csatlakozással rendelkező iC60 kismegszakítókhoz (A, SI típus) (folytatás)

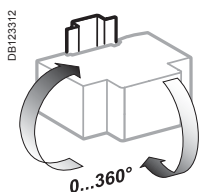
Csatlakozás



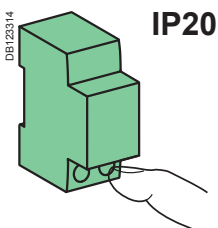
Típus	Névleges áram	Meghúzási nyomaték	Rézvezetékek	
			Merev	Hajlékony vagy érvéghüvellyel
Vigi iC60	25 A	2 N.m	1 - 25 mm ²	1 - 16 mm ²
	40 - 63 A	3,5 N.m	1 - 35 mm ²	1 - 25 mm ²



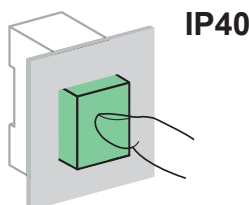
35 mm DIN sínre pattintható.



Bármilyen pozícióban installálható.



IP20



IP40

Műszaki adatok

Főbb jellemzők

MSZ EN 60947-2 szabvány szerint

Névleges szigetelési feszültség (Ui)	500 V
Szennyeződési fokozat	3
Névleges lökfeszültség állóság (Uimp)	6 kV

MSZ EN 61009-1 szabvány szerint

Túlfeszültség-állóság	A típusok (nem szelektív I^2t)	250 Å
(8/20 μs) kioldás nélkül	A típusok (szelektív I^2t)	3 k Å
	SI típus	3 k Å

További jellemzők

IP védelem	Csak a készülék	IP20
	Készülék moduláris szekrényben	IP40 II. érintésvédelmi osztály
Névleges működési hőmérséklet	A és SI típus	-25°C ... +60°C
Névleges tárolási hőmérséklet		-40°C ... +85°C

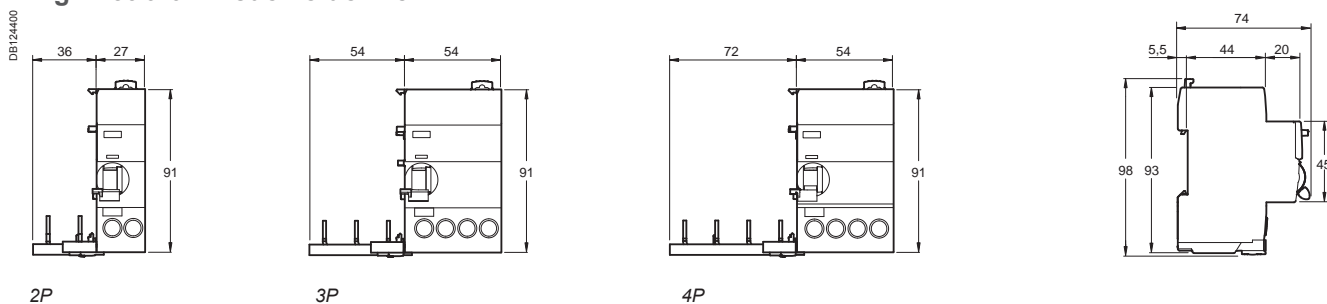
Vigi iC60 áram-védőkioldók kettős bekötésű csatlakozással rendelkező iC60 kismegszakítókhoz (A, S/I típus) (folytatás)

Súly (g)

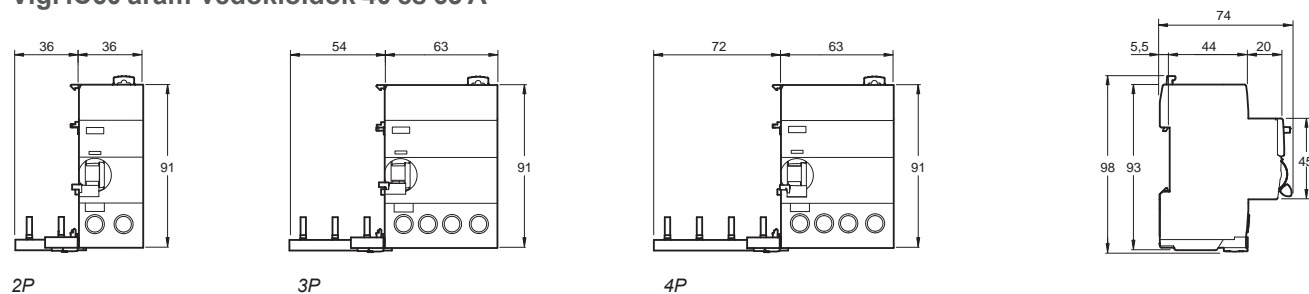
Áram-védőkioldók	
Típus	Vigi iC60
2P	165
3P	210
4P	245

Méretetek (mm)

Vigi iC60 áram-védőkioldók 25 A



Vigi iC60 áram-védőkioldók 40 és 63 A



Vigi iC60 áram-védőkioldók kettős bekötésű csatlakozással rendelkező iC60 kismegszakítókhoz (A, S/ típus)

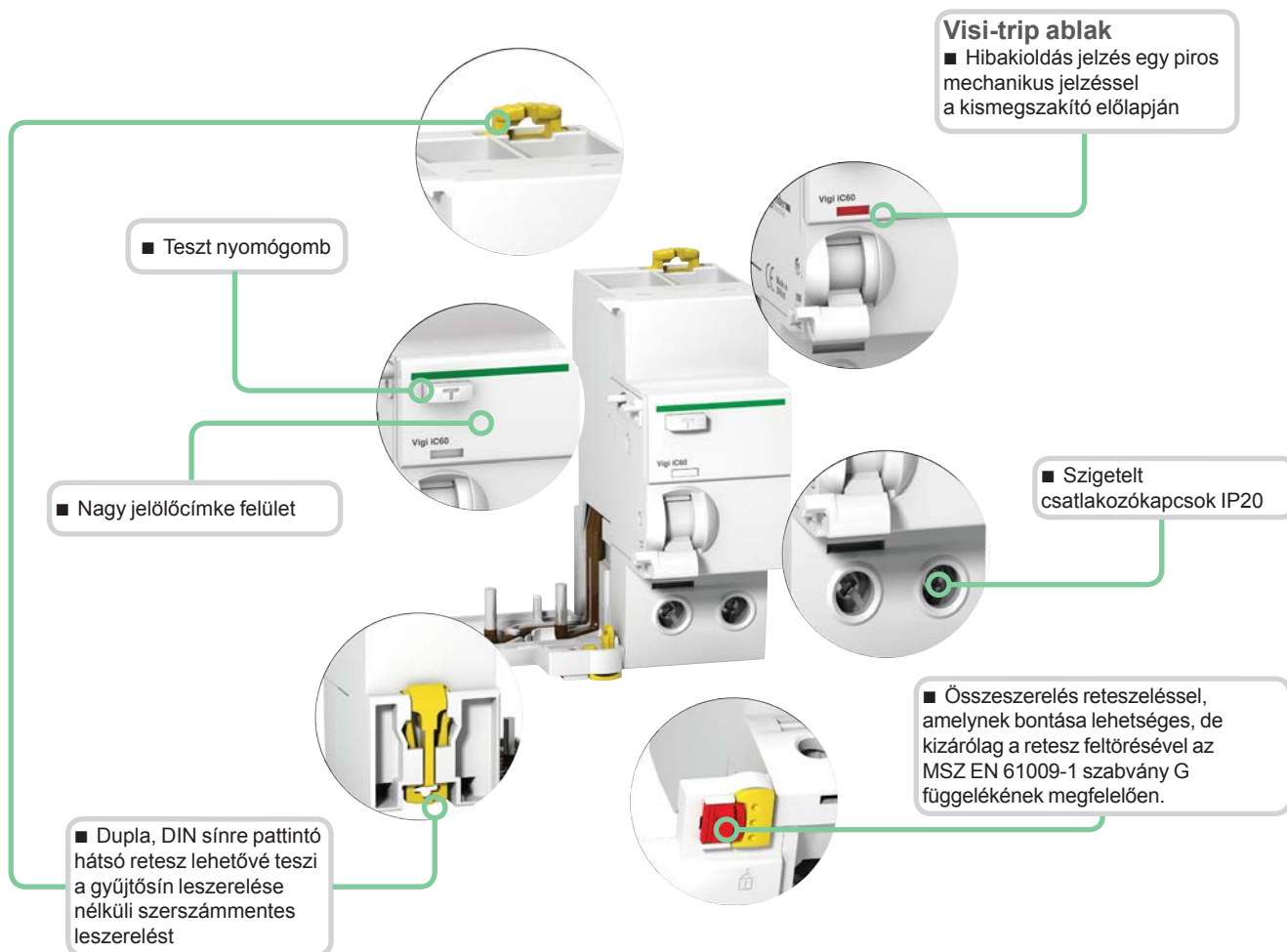
DE124384



iC60N, H, L + Vigi iC60

iC60	Vigi iC60 25 A	Vigi iC60 40 A	Vigi iC60 63 A
0,5 A - 25 A	■	■	■
32 A - 40 A	NEM	■	■
50 A - 63 A	NEM	NEM	■

PB110741640



S/ típus

A *S/* típus megnövelt zavarvédelemmel rendelkezik elektromos zavarok okozta, valamint szennyezett vagy korrozív környezetekben.



MSZ EN 61009



2P



3P

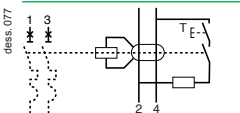
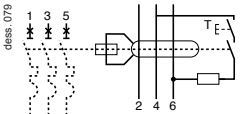
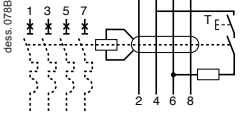


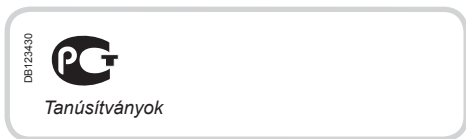
4P

Vigi C120 áram-védőkioldók C120 kismegszakítókcal a következő funkciókat valósítják meg:

- emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (30 mA),
- emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (≥ 300 mA),
- installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA - 1000 mA).

Rendelési számok

Vigi C120 áram-védőkioldók							
Típus Termék	AC	Vigi C120					Szélesség 9mm-es modulméret- ben
Segédkontaktusok	189. oldaltól						
2P	Érzékenység	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
		A9N18563	A9N18564	A9N18565	A9N18544	A9N18545	7
3P	Érzékenység	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
		A9N18566	A9N18567	A9N18568	A9N18546	A9N18547	10
4P	Érzékenység	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
		A9N18569 A9N18542 ⁽¹⁾	A9N18570 A9N18543 ⁽¹⁾	A9N18571	A9N18548	A9N18549	10
Névleges üzemi feszültség (Ue)	230...415 V						
Névleges üzemi frekvencia	50/60 Hz						
Kiegészítők	189. oldaltól						



MSZ EN 61009

Vigi C120 áram-védőkioldók C120 kismegszakítókkal a következő funkciókat valósítják meg:

- emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (30 mA),
- emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (≥ 300 mA),
- installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA - 1000 mA).



2P





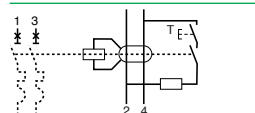



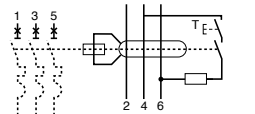



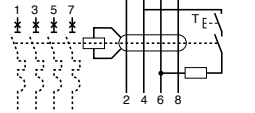


3P



4P

Rendelési számok

Vigi C120 áram-védőkioldók								
Típus Termék	A  Vigi C120							Szélesség 9mm-es modulméret- ben
Segédkontaktusok		189. oldaltól						
2P	Érzékenység	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	500 mA 	1000 mA 	
		A9N18572	A9N18573	A9N18574	-	-	-	7
3P	Érzékenység	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	500 mA 	1000 mA 	
		A9N18575	A9N18576	A9N18577	-	-	-	10
4P	Érzékenység	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	500 mA 	1000 mA 	
		A9N18578	A9N18579	A9N18580	A9N18587	A9N18588	A9N18589	10
Névleges üzemi feszültség (Ue)	230...415 V							
Névleges üzemi frekvencia	50/60 Hz							
Kiegészítők		189. oldaltól						



MSZ EN 61009

Vigi C120 áram-védőkioldók C120 kismegszakítókkal a következő funkciókat valósítják meg:

- emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (30 mA),
- emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (≥ 300 mA),
- installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA - 1000 mA).

S/ típus speciális tulajdonságai:

A következő környezeti körülmények között használhatók:

- nemkívánatos kioldás magas kockázata: sűrű villámcsapás, IT rendszer, elektronikus előtét, frekvenciaváltók, világítási típusú zavarűrővel ellátott kapcsolók, számítógépes rendszerek, stb.
- nem látható források:
 - felharmonikusok vagy nagyfrekvenciás visszaverődések
 - DC komponensek: diódák, diódahidak, kapcsolóüzemű tápegységek, stb.
- Tranziens feszültségforrások (villámlás, kapcsolók működtetése a hálózaton, stb.) okozta nemkívánatos kioldás ellen védett

PB107924-30



2P

PB107925-30



3P

PB107926-30

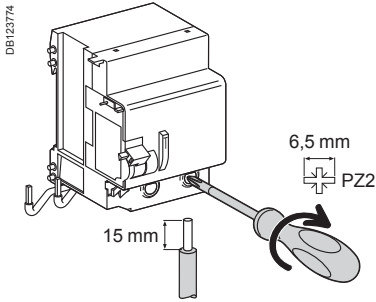


4P

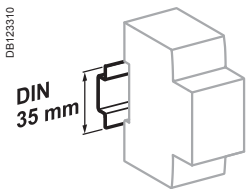
Rendelési számok

Vigi C120 áram-védőkioldók							
Típus		SI Vigi C120					Szélesség 9mm-es modulméretben
Termék							
Segédkontaktusok		189. oldaltól					
2P	Érzékenység	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
		A9N18591	A9N18592	-	A9N18556	A9N18557	7
3P	Érzékenység	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
		A9N18594	A9N18595	-	A9N18558	A9N18559	10
4P	Érzékenység	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
		A9N18597	A9N18598	A9N18599	A9N18560	A9N18561	10

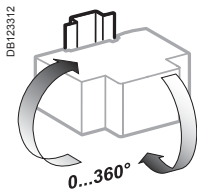
Csatlakozás



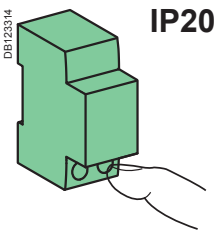
Típus	Névleges áram	Mehhúzási nyomaték	Rézvezetékek	
			Merev	Hajlékony vagy érvégűvellyel
Vigi C120	30-1000 mA	3,5 N.m	1 - 50 mm ²	1 - 35 mm ²



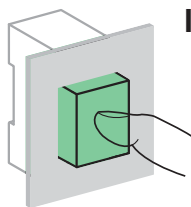
35mm DIN sinre pattintható.



Bármilyen pozícióban installálható.



IP20



IP40

Műszaki adatok

Főbb jellemzők

MSZ EN 60947-2 szabvány szerint

Névleges szigetelési feszültség (Ui)	500 V AC
Szennyeződési fokozat	3
Névleges lökfeszültség állóság (Uimp)	6 kV

MSZ EN 61009 szabvány szerint

Túlfeszültség-állóság (8/20 μs) kioldás nélkül	AC és A típusok (nem szelektív ☒)	250 Å
	AC és A típusok (szelektív ☑)	3 kÅ
	S/ típus (nem szelektív ☒)	3 kÅ
	S/ típus (szelektív ☑)	5 kÅ

További jellemzők

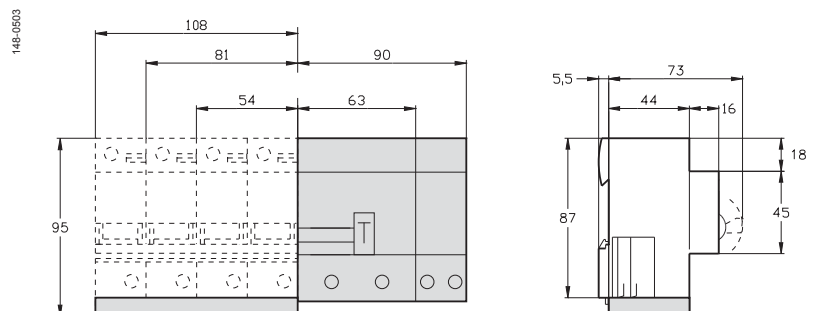
IP védelem	Csak a készülék	IP20
	Készülék moduláris szekrényben	IP40
Névleges működési hőmérséklet	Típus AC	-5 °C ... +60 °C
	Típus A, S/	-25 °C ... +60 °C
Névleges tárolási hőmérséklet		-40 °C ... +85 °C

Súly (g)

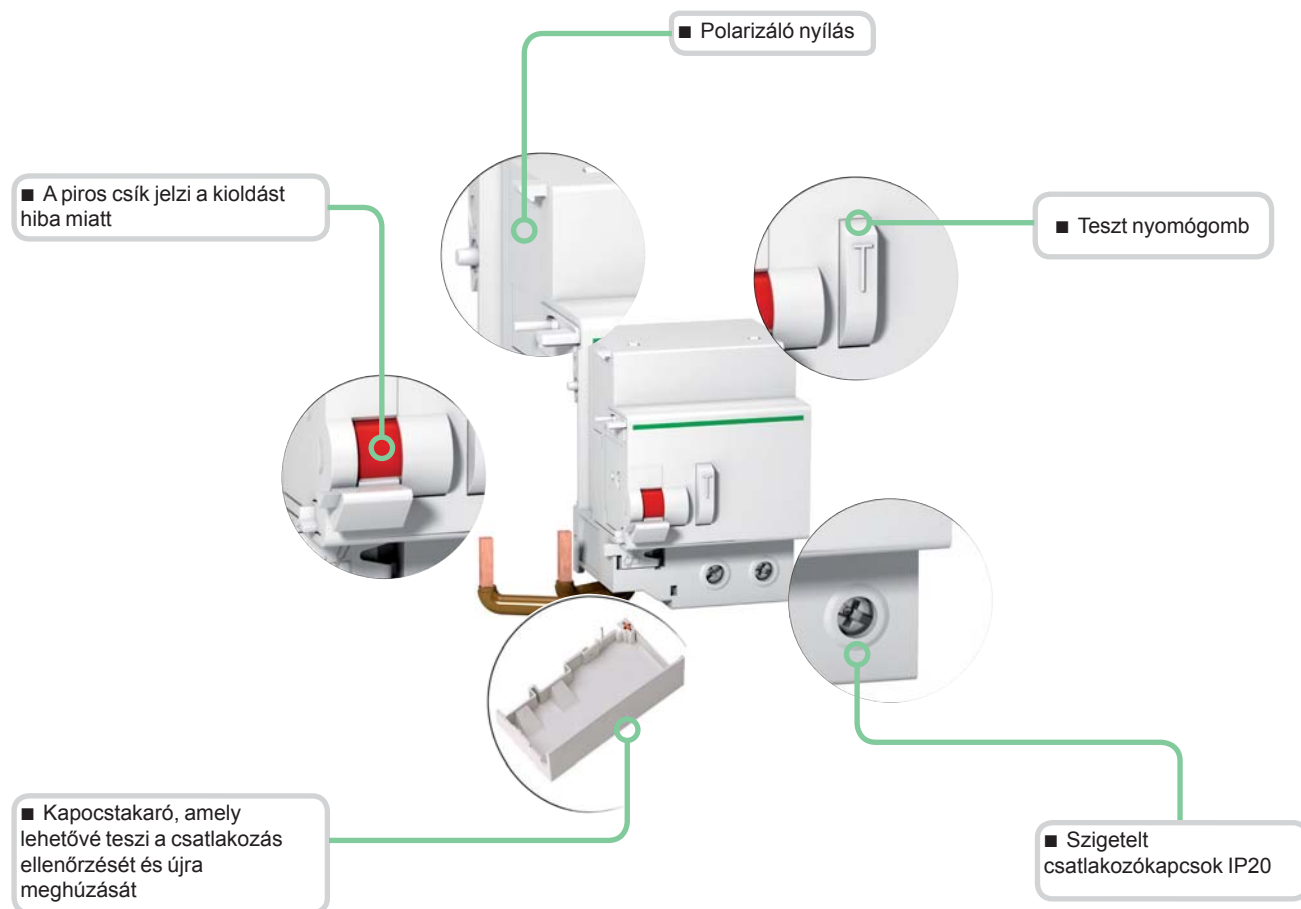
Vigi C120 áram-védőkioldók

Típus	Vigi C120
2P	325
3P	500
4P	580

Méretetek (mm) C120 + Vigi C120

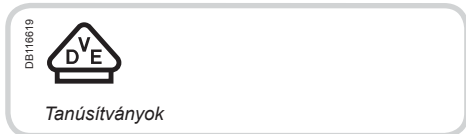


Vigi C120 áram-védőkioldók (A, SI típus) (folytatás)



SI típus

Az **SI** típus megnövelt zavarvédelemmel rendelkezik elektromos zavarok okozta, valamint szennyezett vagy korrozív környezetekben.



MSZ EN 60947-2



- Vigi NG125 áram-védőkioldók NG125 kismegszakítókkal a következő funkciókat valósítják meg:
 - emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (30 mA),
 - emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (300 mA),
 - installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA).

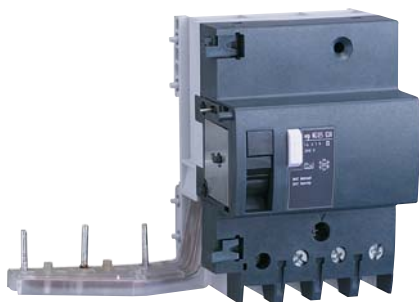
Rendelési számok

Vigi NG125 áram-védőkioldók				
Típus	AC	Vigi NG125		Szélesség 9mm-es modulméret- ben
Termék	242. oldaltól			
Segédkontaktusok	Érzékenység			
2P 	30 mA	300 mA		
Névleges áram	63 A	19000	19001	5
3P 	30 mA	300 mA		
Névleges áram	63 A	19002	19003	9
4P 	30 mA	300 mA		
Névleges áram	63 A	19004	19005	9
Névleges üzemi feszültség (Ue)	230 - 240 V, 400 - 415 V			
Névleges üzemi frekvencia	50/60 Hz			
Kiegészítők	202. oldaltól			



MSZ EN 60947-2

054383M-40



PB103988-40



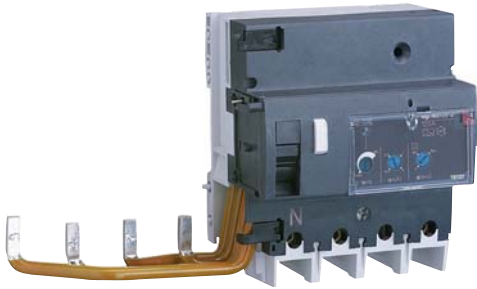
- Vigi NG125 áram-védőkioldók NG125 kismegszakítókcal a következő funkciókat valósítják meg:
 - emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (30 mA),
 - emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (≥ 300 mA),
 - installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA vagy 500 mA).

Rendelési számok

Vigi NG125 áram-védőkioldók								
Típus	A Vigi NG125						Szélesség 9mm-es modulméret- ben	
Termék								
Segédkontaktusok	242. oldaltól							
2P	Érzékenység	30 mA	300 mA	300 mA	1000 mA	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R	
	Névleges áram	63 A	19010 19008 (1)	19012 19009 (1)	19030	19031	-	5
	Érzékenység	30 mA	300 mA	300 mA	1000 mA	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R	
	Névleges áram	63 A	19013	19014	19032	19033	-	9
	Érzékenység	30 mA	300 mA	300 mA	1000 mA	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R	
	Névleges áram	125 A	19039 19050 (2)	-	-	-	19036 19053 (2)	11
	Érzékenység	30 mA	300 mA	300 mA	1000 mA	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R	
	Névleges áram	63 A	19017	19018	19034	19035	-	9
	Érzékenység	30 mA	300 mA	300 mA	1000 mA	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R	
	Névleges áram	125 A	19041 19051 (2)	19042	-	-	19037 19054 (2)	11
	Érzékenység	30 mA	300 mA	300 mA	1000 mA	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R	
Névleges üzemi feszültség (Ue)	230 - 240 V, 400 - 415 V Kivéve: (1) 110...220 V és (2) 440...500 V							
Névleges üzemi frekvencia	50/60 Hz							
Kiegészítők	202. oldaltól							



057484-40



MSZ EN 60947-2

■ Vigi NG125 áram-védőkioldók NG125 kismegszakítókkal a következő funkciókat valósítják meg:

- emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (30 mA),
- emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (≥ 300 mA),
- installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA vagy 500 mA).

SI típus speciális tulajdonságai:

A következő környezeti körülmények között használhatók:

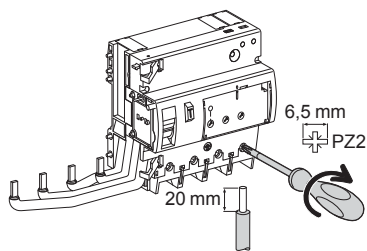
- nemkívánatos kioldás magas kockázata: sűrű villámcsapás, IT rendszer, elektronikus előtét, frekvenciaváltók, világítás típusú zavarsszűrővel ellátott kapcsolók, számítógépes rendszerek, stb.
- nem látható források:
 - felharmonikusok vagy nagyfrekvenciás visszaverődések
 - DC elemek: diódák, diódahidak, kapcsolóüzemű tápegységek, stb.
- Tranziens feszültségforrások (villámlás, kapcsolók működtetése a hálózaton, stb.) okozta nemkívánatos kioldás ellen védett

Rendelési számok

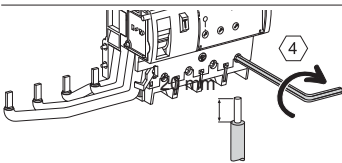
Vigi NG125 áram-védőkioldók					
Típus		SI	Vigi NG125		Szélesség 9mm-es modulméret- ben
Termék					
Segédkontaktusok		242. oldaltól			
3P	Érzékenység	30 mA	300...3000 I/S/R		
	Névleges áram	125 A	19100	19106	11
4P	Érzékenység	30 mA	300...3000 I/S/R		
	Névleges áram	125 A	19101	19107	11
Névleges üzemi feszültség (U _e)		230 - 240 V, 400 - 415 V			
Névleges üzemi frekvencia		50/60 Hz			
Kiegészítők		202. oldaltól			

Csatlakozás

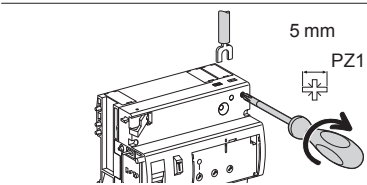
DB123404



DB123405

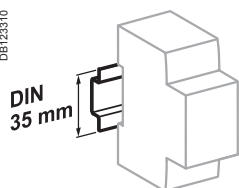


DB123408



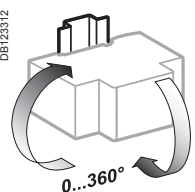
Névleges áram	Meghúzási nyomaték	Kiegészítő nélkül			Kiegészítővel	
		Rézvezetékek Merev	Hajlékony vagy érvégművellyel	Csavaros szorító-csatlakozó	70 mm ² Al terminal	Csavaros szorítócsatlakozó
63 A	3,5 N.m	1,5 - 50 mm ²	1 - 35 mm ²	-	-	-
125 A	6 N.m	16 - 70 mm ²	10 - 50 mm ²	-	25 - 70 mm ²	2 x 35 mm ² 1 x 50 mm ²
Előrejelzés	1 N.m	2 x 2,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	-	-

DB123310



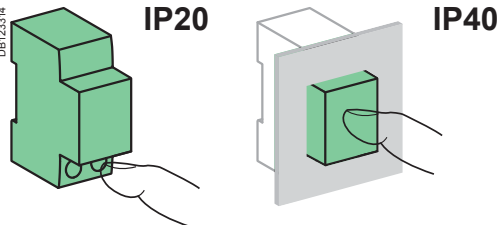
35 mm DIN sínre pattintható

DB123312



Bármilyen pozícióban installálható.

DB123314



Műszaki adatok

Főbb jellemzők

MSZ EN 60947-2 szabvány szerint

Névleges szigetelési feszültség (Ui)	690 V
Szennyeződési fokozat	3
Névleges lökfeszültség állóság (Uimp)	8 kV

MSZ EN 61009-1 szabvány szerint

Túlfeszültség-állóság	Szelektív <input checked="" type="checkbox"/> vagy R	5 kÅ
(8/20 µs) kioldás nélkül	Pillanatkioldású	3 kÅ

További jellemzők

IP védelem	Csak a készülék	IP20
	Készülék moduláris szekrényben	IP40
Névleges működési hőmérséklet	AC típus	-5°C ... +60°C
	A és S/I típus	-25°C ... +60°C
Névleges tárolási hőmérséklet		-40°C ... +85°C

További jellemzők

Vigi 125 A és állítható

Dugaszolható kiegészítő	MXV	Távkioldás
	SDV	Kioldás földelési hiba miatt távjelzése

Beállítható Vigi

Állítható érzékenység (IΔn)		300, 500, 1000, 3000 mA
Kioldási idő	Pillanatkioldású	
	Szelektív <input checked="" type="checkbox"/>	60 ms
	Időkésleltetésű	150 ms

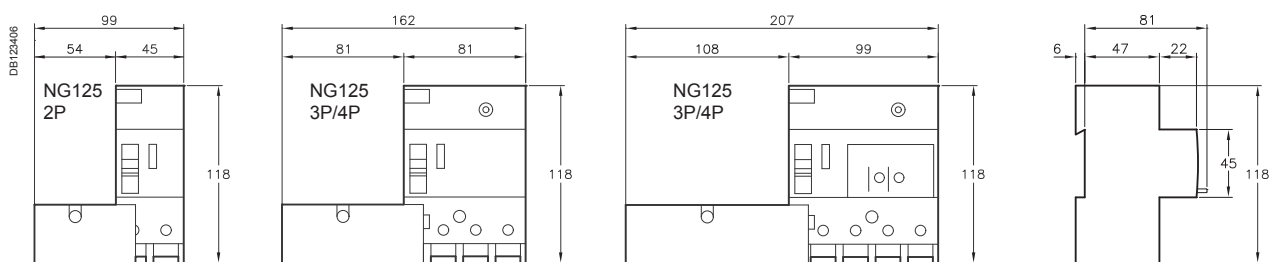
Szivárgóáram jelzés a 3P és 4P típusokon 300...3000 I/S/R (előjelzés)	LED az előlapon	Távjelzés, potenciál független NO érintkezővel 250 V - 1 A (alacsony szint) Küszöbérték beállítás potenciométerrel IΔn = 10 % - 50 % között
Leválasztási lehetőség szigetelésvizsgálat esetén.	Belső nyomógombbal	

Súly (g)

Vigi NG125 áram-védőkioldók

9 mm-es modulszám	2P	3P	4P
5 modul	250	-	-
9 modul	-	410	450
11 modul	-	750	800

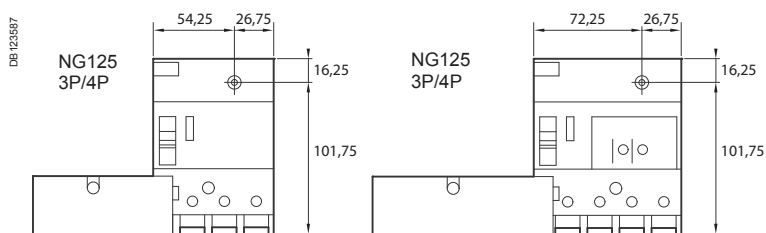
Méretetek (mm)



2P (5 modul)

63, 125 A (9 modul)

63, 125 A (11 modul)



Méretezés és furatkiosztás szerelőlapos felszereléshez

058341_SE-50

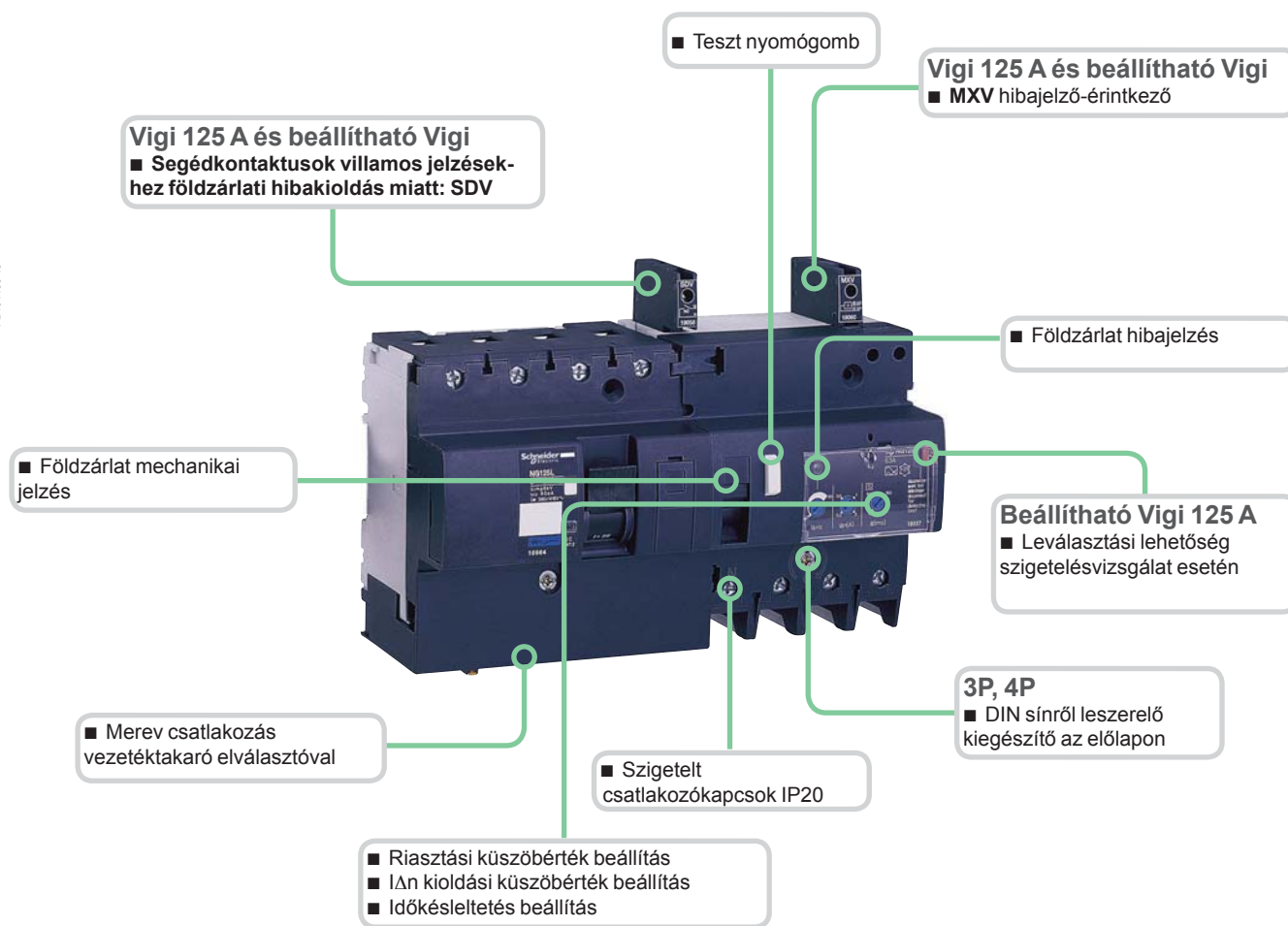


NG125 + Vigi NG125

	Vigi NG125 63 A	Vigi NG125 125 A
NG125 ≤ 63 A	■	NO
NG125 80...125 A*	NEM	■

(*) Nem lehet Vigi áramvédő kioldót csatlakoztatni a 2P, 80 A-es kismegszakítóra.

FB104466-40



S/ típus speciális tulajdonságai:

A következő környezeti körülmények között használhatók:

- nemkívánatos kioldás magas kockázata: sűrű villámcsapás, IT rendszer, elektronikus előtét, frekvenciaváltók, világítás típusú zavarűrlővel ellátott kapcsolók, számítógépes rendszerek, stb.

- nem látható források:

- felharmonikusok vagy nagyfrekvenciás visszaverődések

- DC elemek: diódák, dióda hidak, kapcsolóüzemű tápegységek, stb.

- Transziens feszültségforrások (villámlás, kapcsolók működése a hálózaton, stb.) okozta nemkívánatos kioldás ellen védett



MSZ EN 61009

PB11000C-40



■ iDPN. áramvédős kismegszakítók teljes védelmet nyújtanak a végelosztásban (túláramok és szigetelésihibák ellen):

- emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (≤ 30 mA),
- emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (300 mA),
- installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA).

■ Az *SI* sorozatot arra tervezték, hogy az optimális biztonságot nyújtsa a megfelelő folyamatos energiaellátás mellett olyan installációkban, ahol a következő zavarok léphetnek fel:

- extrém atmoszférikus feltételek,
- felharmonikus előállító terhelések,
- tranzienst működtető áramok.

Rendelési számok




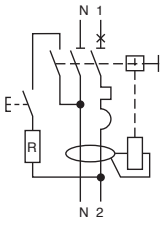
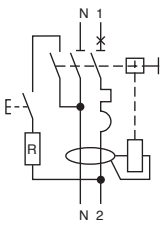
iDPNa Vigi áramvédős kismegszakítók 4500

DB123871



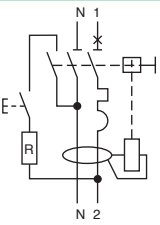
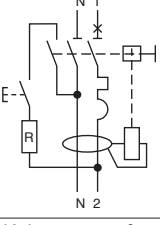
DB123871

Típus		AC	A				Szélesség 9mm-es modulméret- ben
Segédkontaktusok		Távkioldók és jelzőmodulok a 228. oldaltól					
1P+N	Jelleggörbe B	Érzékenység	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	
	Névle- ges áram (In)	6 A	A9D51606	-	-	A9D54606	4
		10 A	A9D51610	-	-	A9D54610	
		13 A	-	-	-	A9D54613	
		16 A	A9D51616	-	-	A9D54616	
		20 A	A9D51620	-	-	A9D54620	
		25 A	A9D51625	-	-	A9D54625	
		32 A	A9D51632	-	-	A9D54632	
		40 A	A9D51640	-	-	A9D54640	
1P+N	Jelleggörbe C	Érzékenység	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	
	Névle- ges áram (In)	6 A	A9D34606	A9D44606	-	A9D35606	4
		10 A	A9D34610	A9D44610	A9D05610	A9D35610	
		13 A	-	-	-	A9D35613	
		16 A	A9D34616	A9D44616	A9D05616	A9D35616	
		20 A	A9D34620	A9D44620	-	A9D35620	
		25 A	A9D34625	A9D44625	-	A9D35625	
		32 A	A9D34632	A9D44632	-	A9D35632	
		40 A	A9D34640	A9D44640	-	A9D35640	
Névleges üzemi feszültség (U _e)		230 V AC					
Névleges üzemi frekvencia		50 Hz					
Kiegészítők		200. oldaltól					

iDPNN Vigi áramvédős kismegszakítók 6000

Típus		AC 	A 					SI 			Szélesség 9mm-es modulméret- ben
Segédkontaktusok		Távkioldók és jelzőmodulok 228. oldaltól									
1P+N Jelleggörbe B	Érzékenység	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA	
	Névleges áram (In)	A9D55604	A9D68604	-	A9D56604	A9D60604	A9D69604	-	-	-	4
	6 A	A9D55606	A9D68606	-	A9D56606	A9D60606	A9D69606	-	-	-	
	10 A	A9D55610	A9D68610	A9D08610	A9D56610	A9D60610	A9D69610	-	-	-	
	13 A	-	-	-	A9D56613	A9D60613	A9D69613	-	-	-	
	16 A	A9D55616	A9D68616	A9D08616	A9D56616	A9D60616	A9D69616	-	-	-	
	20 A	A9D55620	A9D68620	-	A9D56620	A9D60620	A9D69620	-	-	-	
	25 A	A9D55625	A9D68625	-	A9D56625	A9D60625	A9D69625	-	-	-	
	32 A	A9D55632	A9D68632	-	A9D56632	A9D60632	A9D69632	-	-	-	
40 A	A9D55640	A9D68640	-	A9D56640	A9D60640	A9D69640	-	-	-		
1P+N Jelleggörbe C	Érzékenység	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA	
	Névleges áram (In)	A9D31606	A9D41606	-	A9D32606	A9D52606	A9D42606	A9D33606	A9D53606	A9D43606	4
	10 A	A9D31610	A9D41610	A9D02610	A9D32610	A9D52610	A9D42610	A9D33610	A9D53610	A9D43610	
	13 A	-	-	-	A9D32613	A9D52613	A9D42613	A9D33613	A9D53613	A9D43613	
	16 A	A9D31616	A9D41616	A9D02616	A9D32616	A9D52616	A9D42616	A9D33616	A9D53616	A9D43616	
	20 A	A9D31620	A9D41620	-	A9D32620	A9D52620	A9D42620	A9D33620	A9D53620	A9D43620	
	25 A	A9D31625	A9D41625	-	A9D32625	A9D52625	A9D42625	A9D33625	A9D53625	A9D43625	
	32 A	A9D31632	A9D41632	-	A9D32632	A9D52632	A9D42632	A9D33632	A9D53632	A9D43632	
	40 A	A9D31640	A9D41640	-	A9D32640	A9D52640	A9D42640	A9D33640	A9D53640	A9D43640	
Névleges üzemi feszültség (Ue)	230 V AC										
Névleges üzemi frekvencia	50 Hz										
Kiegészítők	200. oldaltól										

iDPN H Vigi áramvédős kismegszakítók 10000

Típus		A 		SI 		Szélesség 9mm-es modulméretben
Segédkontaktusok		Távkioldók és jelzőmodulok 228. oldaltól				
1P+N Jelleggörbe B	Érzékenység	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Névleges áram (In)	A9D07606	-	-	-	4
	6 A	A9D07610	-	-	-	
	10 A	A9D07616	-	-	-	
	16 A	A9D07620	-	-	-	
	20 A	A9D07625	-	-	-	
	32 A	A9D07632	-	-	-	
1P+N Jelleggörbe C	Érzékenység	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Névleges áram (In)	A9D37606	A9D47606	A9D38606	A9D48606	4
	6 A	A9D37610	A9D47610	A9D38610	A9D48610	
	10 A	A9D37616	A9D47616	A9D38616	A9D48616	
	16 A	A9D37620	A9D47620	A9D38620	A9D48620	
	20 A	A9D37625	A9D47625	A9D38625	A9D48625	
	32 A	A9D37632	A9D47632	A9D38632	A9D48632	
Névleges üzemi feszültség (Ue)	230 V AC					
Névleges üzemi frekvencia	50 Hz					
Kiegészítők	200. oldaltól					

■ Gyors érintkezőzárási mechanizmus

■ Szigetelt csatlakozókapcsok IP20

■ Tesz nyomógomb

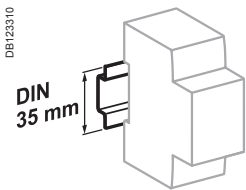
Visi-trip dupla ablak

- Hibakioldás a kismegszakítón, jelzés egy piros mechanikus jelzéssel a kismegszakító előlapján.
- Hibakioldás földzárlat miatt, jelzés egy piros mechanikus jelzéssel a kismegszakító előlapján

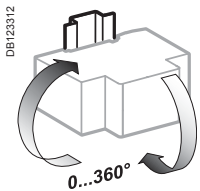


Pozitív kontaktus jelzés

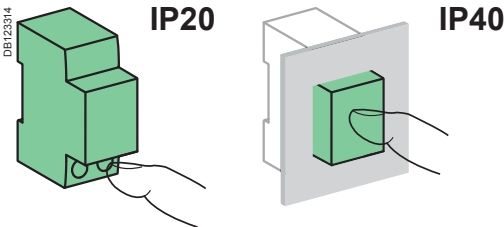
- A zöld csík jelenléte garantálja az érintkezők fizikai elválasztását, így lehetővé teszi a terhelésoldali karbantartási műveletek elvégzését tökéletes biztonságban



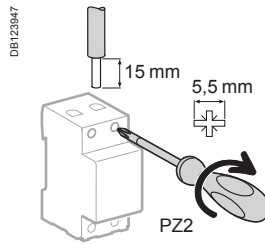
35 mm DIN sínre pattintható.



Bármilyen pozícióban installálható



Csatlakozás



Névleges áram	Mehúzási nyomaték	Rézvezetékek	
		Merev	Hajlékony vagy érvég-hüvellyel
4 - 40 A	3,5 N.m	1 - 16 mm ²	1 - 10 mm ²

Műszaki adatok

Főbb jellemzők

MSZ EN 60947-2 szabvány szerint	iDPNa Vigi	iDPN N Vigi	iDPN H Vigi
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	400 V AC		
Szennyeződési fokozat	3		
Névleges lökőfeszültség állóság (Uimp)	4 kV		
Névleges értékek referencia hőmérséklete	30°C		
Elektromágneses kioldás	B jelleggörbe	3 és 5 In között	
	C jelleggörbe	5 és 10 In között	

MSZ EN 61009 szabvány szerint

Alkalmazási kategória	3		
Névleges megszakítóképesség (Icn)	4500 A	6000 A	10,000 A
Névleges különbozleti áram bekapcsoló és megszakítóképesség (IΔm)	4500 A	6000 A	10,000 A
Túlfeszültség-állóság (8/20 μs) kioldás nélkül	AC típus	250 Å	250 Å
	A típus	250 Å	250 Å
	S/I típus	-	3 kÅ

További jellemzők

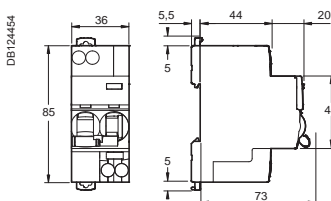
Szivárgóáram-védelem pillanatkioldással	10, 30, 300 mA	10, 30, 100, 300 mA	30, 300 mA
IP védelem (MSZ EN 60529)	Csak a készülék	IP20	
	Készülék moduláris szekrényben	IP40	
Élettartam (O-C)	Villamos	≤ 20 A	20 000 ciklus
		≥ 25 A	10 000 ciklus
	Mechanikai	20 000 ciklus	
Túlfeszültség kategória (MSZ HD 60364)	III		
Névleges működési hőmérséklet	Típus AC	-5°C ... +60°C	
	Típus A, S/I	-25°C ... +60°C	
Névleges tárolási hőmérséklet	-40°C ... +85°C		
Klímaállóság (MSZ EN 60068-1)	2 kezelésmód (95 % relatív páratartalom és 55°C)		

Súly (g)

iDPN Vigi áram-védőkioldók

Típus	iDPN Vigi
1P+N	125

Méretetek (mm)





Tanúsítványok

MSZ EN 61009-1

PB112070-40



DPN N Vigi

■ DPN N áramvédős kismegszakítók teljes védelmet nyújtanak a végelosztásban (túláramok és szigetelés hibák ellen):

- emberi védelem áramütés ellen közvetlen érintés esetén (30 mA),
- emberi védelem áramütés ellen közvetett érintés esetén (300 mA),
- installációk védelme tűz kialakulásának kockázata ellen (300 mA).

■ Az **SI** sorozatot arra tervezték, hogy az optimális biztonságot nyújtsa a megfelelő folyamatos energiaellátás mellett olyan installációkban, ahol a következő zavarok léphetnek fel:

- extrém atmoszférikus feltételek,
- felharmonikus előállító terhelések,
- tranzienst működtető áramok.

Rendelési számok

DPN N Vigi áramvédős kismegszakítók [6000]

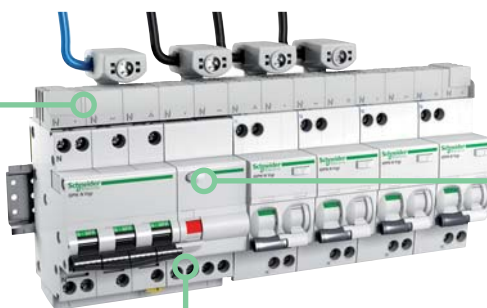
Típus	AC	A	SI	Szélesség 9mm-es modulméretben				
Segédkontaktusok	Távkioldók és jelzőmodulok a 184. és 229. oldaltól							
3P+N Jelleggörbe B	Érzékenység	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA		
	Névleges áram (In)	6 A	A9D55706	-	A9D56706	-	-	10
	10 A	A9D55710	-	A9D56710	-	-		
	13 A	-	-	A9D56713	-	-		
	16 A	A9D55716	-	A9D56716	-	-		
	20 A	A9D55720	-	A9D56720	-	-		
	25 A	A9D55725	-	A9D56725	-	-		
	32 A	A9D55732	-	A9D56732	-	-		
	40 A	A9D55740	-	A9D56740	-	-		
3P+N Jelleggörbe C	Érzékenység	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA		
	Névleges áram (In)	6 A	A9D31706	-	A9D32706	-	-	10
	10 A	A9D31710	A9D41710	A9D32710	A9D42710	A9D33710		
	13 A	-	-	A9D32713	-	A9D33713		
	16 A	A9D31716	A9D41716	A9D32716	A9D42716	A9D33716		
	20 A	A9D31720	A9D41720	A9D32720	A9D42720	A9D33720		
	25 A	A9D31725	A9D41725	A9D32725	A9D42725	A9D33725		
	32 A	A9D31732	A9D41732	A9D32732	A9D42732	A9D33732		
	40 A	A9D31740	A9D41740	A9D32740	A9D42740	A9D33740		
Névleges üzemi feszültség (Ue)	400 V AC							
Névleges üzemi frekvencia	50 Hz							
Kiegészítők	184. és 194. oldaltól							

DB40858-40

■ Gyors érintkezőzárási mechanizmus

■ Lehetőség van iDPN Vigi 1P+N és DPN Vigi 3P+N készülékek együttes használatára egymás mellé sorolva, közös gyűjtősín alkalmazása mellett.

■ Szigetelt csatlakozókapcsok IP20

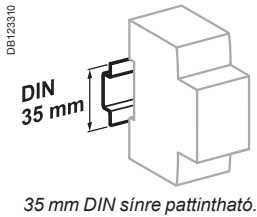


■ Dupla, DIN sínre pattintó hátsó retesz lehetővé teszi a gyűjtősín leszerelése nélküli szerszámmentes leszerelést

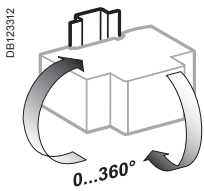
■ Tesz nyomógomb

Pozitív kontaktus jelzés

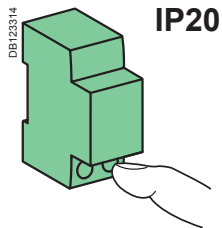
■ A zöld csík jelenléte garantálja az érintkezők fizikai elválasztását, így lehetővé teszi a terhelésoldali karbantartási műveletek elvégzését tökéletes biztonságban



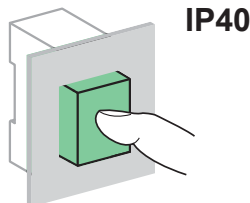
35 mm DIN sinre pattintható.



Bármilyen pozícióban installálható.

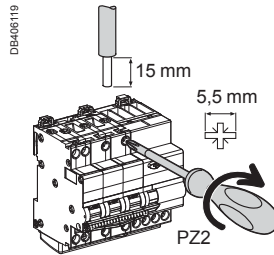


IP20



IP40

Csatlakozás



Névleges áram	Meghúzási nyomaték	Rézvezetékek	
		Merev	Hajlékony vagy érvégüvellyel
6 - 40 A	2 N,m	0,75 - 16 mm ²	0,33 - 10 mm ²

Műszaki adatok

Főbb jellemzők

MSZ EN 60947-2 szabvány szerint	DPN N Vigi
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	440 V AC
Szennyeződési fokozat	3
Névleges lökőfeszültség állóság (Uimp)	4 kV
Névleges értékek referencia hőmérséklete	30°C
Elektromágneses kioldás	B jelleggörbe C jelleggörbe
	3 és 5 In között 5 és 10 In között

MSZ EN 61009 szabvány szerint

Áramkorlátozó képesség	3
Névleges megszakítóképesség (Icn)	6000 A
Névleges különbozeti áram bekapcsoló és megszakítóképesség (IΔm)	6000 A
Túlfeszültség-állóság (8/20 μs) kioldás nélkül	AC típus A típus SI típus
	250 Å 250 Å -

További jellemzők

Szivárgóáram-védelem pillanatkioldással	30, 300 mA
IP védelem (IEC 60529)	Csak a készülék Készülék moduláris szekrényben
	IP20 IP40 II. érintésvédelmi osztály
Élettartam (O-C)	Villamos Mechanikai
	≤ 20 A ≥ 25 A
	20 000 ciklus 10 000 ciklus 20 000 ciklus
Túlfeszültség kategória (MSZ HD 60364)	III
Névleges működési hőmérséklet	AC típus A, SI típus
	-5°C ... +60°C -25°C ... +60°C
Névleges tárolási hőmérséklet	-40°C ... +70°C
Klímaállóság (MSZ EN 60068-1)	2 kezelésmód (95 % relatív páratartalom és 55°C)

Súly (g)

DPN N Vigi áramvédős kismegszakítók	
Típus	DPN N Vigi
3P+N	498

Méretetek (mm)

