

# KZS áram-védőkapcsolók túláramvédelemmel

## KZS - 1 M áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel előnyei

→ Kismegszakító és áram-védőkapcsoló kombinációja, függ a hálózati feszültségtől (minimális tápfeszültsége 90V)

→ Üzemi hőmérsékelt széleskörű akár -35° C is lehet

→ ON OF jelítés a kapcsoló karon

→ Biztos működést biztosít ha pulzáló egyenösszetevő komponens van a hibaáramban

→ 3-mas energiakorlátozási osztály: a legnagyobb energiakorlátozás a teljesítmény optimális védelme érdekében, kábelek védelmére és csökkenti a tűz esetek kockázatát

→ 1 modul széles (18 mm), kapcsolja a nulla vezetőt is

→ Plombálható

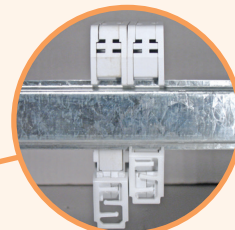
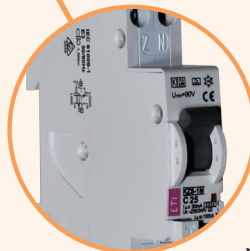
→ Egyértelmű a jelölése a csatlakozóknak

→ Túláram vagy hibaáram leoldás esteén a kapcsoló kar "trip" (közép) állásba kapcsol. Ezzel manuálisan kikapcsolható a kar lefele történő mozgatásával.

→ Minden szükséges műszaki információ megtalálható a készüléken

→ Technológiának köszönhetően könnyen cserélhető

→ A gyűjtősínezés nem csak vezeték, de időt is megtakarít a szerelő számára



## Áram-védőkapcsolók túláramvédelemmel

**KZS - 1M áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel**

 Zárítási megszakítóképesség  
**6 kA**

 Névleges áram  
**6-25 A**

 Kioldási karakterisztika  
**B, C**

 Névleges hibaáram  
**0,01 - 0,03 - 0,1 A**

Kiegészítő védelmként javasolt létesítmények védelmeként (fürdőszoba, kórház, óvoda, stb).  
 Használható hibaáram védelemre és fedővédelemre.

**KZS - 1M (Táplálás alulról)**

I <sub>n</sub> [A]	I <sub>Δn</sub> [A]	A típus		AC típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
		Cikkszám B	Cikkszám C	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	0,01	002175411	002175421	002175611	002175621	115	12/72
10	0,01	002175412	002175422	002175612	002175622		
13	0,01	002175413	002175423	002175613	002175623		
16	0,01	002175414	002175424	002175614	002175624		
20	0,01	002175415	002175425	002175615	002175625		
25	0,01	002175416	002175426	002175616	002175626		
6	0,03	002175201	002175221	-	-	115	12/72
10	0,03	002175202	002175222	-	-		
13	0,03	002175203	002175223	-	-		
16	0,03	002175204	002175224	-	-		
20	0,03	002175205	002175225	-	-		
25	0,03	002175206	002175226	-	-		
6	0,1	002175431	002175441	002175631	002175681	115	12/72
10	0,1	002175432	002175442	002175632	002175682		
13	0,1	002175433	002175443	002175633	002175683		
16	0,1	002175434	002175444	002175634	002175684		
20	0,1	002175435	002175445	002175635	002175685		
25	0,1	002175436	002175446	002175636	002175686		


**KZS - 1M LT (Táplálás alulról)**

I <sub>n</sub> [A]	I <sub>Δn</sub> [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
		Cikkszám B	Cikkszám C		
6	0,03	002175291	002175301	115	12/72
10	0,03	002175292	002175302	115	12/72
13	0,03	002175293	002175303	115	12/72
16	0,03	002175294	002175304	115	12/72
20	0,03	002175295	002175305	115	12/72
25	0,03	002175296	002175306	115	12/72

LT – alkalmas hőmérséklet egészen -35°C-ig

**KZS - 1M SUP (Táplálás felülről)**

I <sub>n</sub> [A]	I <sub>Δn</sub> [A]	Cikkszám B	Cikkszám C	Súly [g]	Csomagolás [db]
10	0,01	002175812	002175852		
13	0,01	002175813	002175853		
16	0,01	002175814	002175854		
20	0,01	002175815	002175855		
25	0,01	002175816	002175856		
6	0,03	002175701	002175721	115	12/72
10	0,03	002175702	002175722		
13	0,03	002175703	002175723		
16	0,03	002175704	002175724		
20	0,03	002175705	002175725		
25	0,03	002175706	002175726		
6	0,1	002175831	002175871	115	12/72
10	0,1	002175832	002175872		
13	0,1	002175833	002175873		
16	0,1	002175834	002175874		
20	0,1	002175835	002175875		
25	0,1	002175836	002175876		



Leírás- A KZS - 1M egy áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel, működése függ a hálózati feszültségtől.

## Leírás:

A KZS - 1M FN egy áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel, működése függ a hálózati feszültségtől.

It comes in a single pole version that switches the phase pole while the neutral pole stays fixed. KZS 1M-FN is dependent on voltage and operates at voltages above 85V.

KZS 1M-FN also has a sealing possibility.

**KZS - 1M DN**

$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
		Cikkszám B	Cikkszám C		
6	0,03	002175141	002175151	115	12/72
10	0,03	002175142	002175152	115	12/72
13	0,03	002175143	002175153	115	12/72
16	0,03	002175144	002175154	115	12/72
20	0,03	002175145	002175155	115	12/72
25	0,03	002175146	002175156	115	12/72

## Leírás:

A KZS - 1M FN egy áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel, működése függ a hálózati feszültségtől.

It comes in a single pole version that switches the phase pole while the neutral pole stays fixed. KZS 1M-FN is dependent on voltage and operates at voltages above 85V.

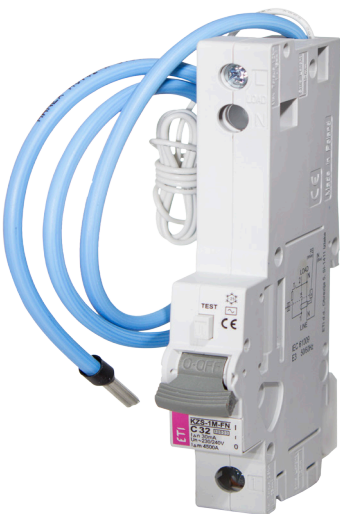
KZS 1M-FN also has a sealing possibility.

**KZS - 1M FN  $I_{\Delta n} = 30$  mA**

$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	A típus		AC típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
		Cikkszám B	Cikkszám C	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	230	002175581	002175591	002175501	002175521	168	1/42
10	230	002175582	002175592	002175502	002175522	168	1/42
13	230	002175583	002175593	002175503	002175523	168	1/42
16	230	002175584	002175594	002175504	002175524	168	1/42
20	230	002175585	002175595	002175505	002175525	170	1/42
25	230	002175586	002175596	002175506	002175526	170	1/42
32	230	002175587	002175597	002175507	002175527	180	1/42
40	230	002175588	002175598	002175508	002175528	205	1/42
45	230	002175589	002175599	002175509	002175529	205	1/42

**KZS - 1M FN  $I_{\Delta n} = 100$  mA**

$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	A típus		AC típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
		Cikkszám B	Cikkszám C	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	230	002175781	002175791	002175511	002175531	168	1/42
10	230	002175782	002175792	002175512	002175532	168	1/42
13	230	002175783	002175793	002175513	002175533	168	1/42
16	230	002175784	002175794	002175514	002175534	168	1/42
20	230	002175785	002175795	002175515	002175535	170	1/42
25	230	002175786	002175796	002175516	002175536	170	1/42
32	230	002175787	002175797	002175517	002175537	180	1/42
40	230	002175788	002175798	002175518	002175538	205	1/42
45	230	002175789	002175799	002175519	002175539	205	1/42



## Áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel

## KZS-2M áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel

Zárlati megszakítóképeség  
**10 kA**Névleges áram  
**6 - 40 A**Kioldási karakterisztika  
**B, C**Névleges hibaáram  
**0,01 - 0,5 A**

Leírás: A KZS (KZS-2M, KZS-4M) áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel ötvözi egy áram-védőkapcsoló és egy kismegszakító működését, működése független a hálózati feszültségtől. Elsődleges védelemként használható ahol fokozott követelmények vannak az érintési feszültséggel szemben például hordozható készülékek, kórházak, iskolák, óvodák, stb.

KZS-2M  $I_{\Delta n} = 10 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	002173211	002173231	225	1/54
10	002173212	002173232	225	1/54
13	002173213	002173233	225	1/54
16	002173214	002173234	225	1/54
20	002173215	002173235	225	1/54
25	002173216	002173236	225	1/54
32	002173217	002173237	225	1/54
40	002173218	002173238	225	1/54

KZS-2M  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		AC típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
	Cikkszám B	Cikkszám C	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	002173201	002173221	002173101	002173121	225	1/54
10	002173202	002173222	002173102	002173122	225	1/54
13	002173203	002173223	002173103	002173123	225	1/54
16	002173204	002173224	002173104	002173124	225	1/54
20	002173205	002173225	002173105	002173125	225	1/54
25	002173206	002173226	002173106	002173126	225	1/54
32	002173207	002173227	002173107	002173127	225	1/54
40	002173208	002173228	002173108	002173128	225	1/54

KZS-2M  $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	002173701	002173721	225	1/54
10	002173702	002173722	225	1/54
13	002173703	002173723	225	1/54
16	002173704	002173724	225	1/54
20	002173705	002173725	225	1/54
25	002173706	002173726	225	1/54
32	002173707	002173727	225	1/54
40	002173708	002173728	225	1/54

KZS-2M  $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		AC típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
	Cikkszám B	Cikkszám C	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	002173401	002173421	002173301	002173321	225	1/54
10	002173402	002173422	002173302	002173322	225	1/54
13	002173403	002173423	002173303	002173323	225	1/54
16	002173404	002173424	002173304	002173324	225	1/54
20	002173405	002173425	002173305	002173325	225	1/54
25	002173406	002173426	002173306	002173326	225	1/54
32	002173407	002173427	002173307	002173327	225	1/54
40	002173408	002173428	002173308	002173328	225	1/54



**KZS-2M  $I_{\Delta n} = 500 \text{ mA}$**

$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	002173901	002173921	225	1/54
10	002173902	002173922	225	1/54
13	002173903	002173923	225	1/54
16	002173904	002173924	225	1/54
20	002173905	002173925	225	1/54
25	002173906	002173926	225	1/54
32	002173907	002173927	225	1/54
40	002173908	002173928	225	1/54

**KZS-2M G/KV  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$**

$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
	Cikkszám B	Cikkszám C		
4	002174100	002174120	225	1/54
6	002174101	002174121	225	1/54
10	002174102	002174122	225	1/54
13	002174103	002174123	225	1/54
16	002174104	002174124	225	1/54
20	002174105	002174125	225	1/54
25	002174106	002174126	225	1/54
32	002174107	002174127	225	1/54
40	002174108	002174128	225	1/54

**KZS-R áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel**

Zárlati megszakítóképeség  
**10 kA**

Névleges áram  
**6-32 A**

Kioldási karakterisztika  
**B, C**

Névleges hibaáram  
**0,01-0,03 A**



Túláram vagy hibaáram leoldás esteén a kapcsoló kar "trip" (közép) állásba kapcsol. Ezután manuálisan kikapcsolható a kar lefele történő mozgatásával.

Új!

**KZS-R**

$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
		Cikkszám B	Cikkszám C		
6	0,01	740610107	740611108	290	1/10
10	0,01	741010100	741011101	290	1/10
13	0,01	741310109	741311100	290	1/10
16	0,01	741610108	741611109	290	1/10
6	0,03	740615102	740616103	290	1/10
10	0,03	741015105	741016106	290	1/10
13	0,03	741315104	741316105	290	1/10
16	0,03	741615103	741616104	290	1/10
20	0,03	742015106	742016107	290	1/10
25	0,03	742515101	742516102	290	1/10
32	0,03	743215103	743216104	290	1/10

**PS/SS KZS-R segédérintkező**

Típus	Cikkszám.	Érintkezők	Súly [g]	Csomagolás [db]
PS/SS KZS-R	769900102	1xNC, 1xNC/NO	40	1/10



## Áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel

## KZS-2M 2p áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel

Zárlati megszakítóképesség <b>10 kA</b>	Névleges áram <b>6 - 25 A</b>	Kioldási karakterisztika <b>B, C</b>	Névleges hibaáram <b>0,03 A</b>
--	----------------------------------	---	------------------------------------

Új!

KZS-2M 2p  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	002172501	002172521	210	1/54
10	002172502	002172522	210	1/54
13	002172503	002172523	210	1/54
15	002172504	002172524	210	1/54
16	002172505	002172525	210	1/54
20	002172506	002172526	210	1/54
25	002172507	002172527	210	1/54



Új!

KZS-2M 2p  $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	002172471	002172481	210	1/54
10	002172472	002172482	210	1/54
13	002172473	002172483	210	1/54
15	002172474	002172484	210	1/54
16	002172475	002172485	210	1/54
20	002172476	002172486	210	1/54
25	002172477	002172487	210	1/54

## KZS 2M2p EDI áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel LED- es állapotjelzéssel

Zárlati megszakítóképesség <b>10 kA</b>	Névleges áram <b>6 - 25 A</b>	Kioldási karakterisztika <b>B, C</b>	Névleges hibaáram <b>0,03 A</b>
--	----------------------------------	---	------------------------------------

Új!

KZS-2M 2p EDI  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	002172401	002172411	205	1/54
10	002172402	002172412	205	1/54
13	002172403	002172413	205	1/54
15	002172404	002172414	205	1/54
16	002172406	002172416	205	1/54
20	002172407	002172417	205	1/54
25	002172408	002172418	205	1/54



## KZS-4M 3p áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel

Zárlati megszakítóképesség  
**10 kA**Névleges áram  
**6 - 32 A**Kioldási karakterisztika  
**B, C**Névleges hibaáram  
**0,03 A - 0,5 A**KZS-4M 3p  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		AC típus		Súly [g]	Csomagolás [pcs]
	Cikkszám B	Cikkszám. C	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	002174701	002174721	002174801	002174821	482	1/27
10	002174702	002174722	002174802	002174822	482	1/27
13	002174703	002174723	002174803	002174823	482	1/27
16	002174704	002174724	002174804	002174824	482	1/27
20	002174705	002174725	002174805	002174825	482	1/27
25	002174706	002174726	002174806	002174826	482	1/27
32	002174707	002174727	002174807	002174827	482	1/27

KZS-4M 3p  $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [pcs]
	Cikkszám B	Cikkszám. C		
6	002173001	002173021	482	1/27
10	002173002	002173022	482	1/27
13	002173003	002173023	482	1/27
16	002173004	002173024	482	1/27
20	002173005	002173025	482	1/27
25	002173006	002173026	482	1/27
32	002173007	002173027	482	1/27

KZS-4M 3p  $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [pcs]
	Cikkszám B	Cikkszám. C		
6	002174201	002174221	482	1/27
10	002174202	002174222	482	1/27
13	002174203	002174223	482	1/27
16	002174204	002174224	482	1/27
20	002174205	002174225	482	1/27
25	002174206	002174226	482	1/27
32	002174207	002174227	482	1/27

KZS-4M 3p  $I_{\Delta n} = 500 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [pcs]
	Cikkszám B	Cikkszám. C		
6	002174301	002174321	482	1/27
10	002174302	002174322	482	1/27
13	002174303	002174323	482	1/27
16	002174304	002174324	482	1/27
20	002174305	002174325	482	1/27
25	002174306	002174326	482	1/27
32	002174307	002174327	482	1/27

## Áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel

## KZS-4M 3p+N áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel

Zárlati megszakítóképeség  
**6 kA**Névleges áram  
**6 - 32 A**Kioldási karakterisztika  
**B, C**Névleges hibaáram  
**0,03 A - 0,5 A**KZS-4M 3p+N  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		AC típus		Súly [g]	Csomagolás [db]
	Cikkszám B	Cikkszám C	Cikkszám B	Cikkszám C		
6	002174901	002174921	002174001	002174021	515	1/27
10	002174902	002174922	002174002	002174022	515	1/27
13	002174903	002174923	002174003	002174023	515	1/27
16	002174904	002174924	002174004	002174024	515	1/27
20	002174905	002174925	002174005	002174025	515	1/27
25	002174906	002174926	002174006	002174026	515	1/27
32	002174907	002174927	002174007	002174027	515	1/27

KZS-4M 3p+N  $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$ 

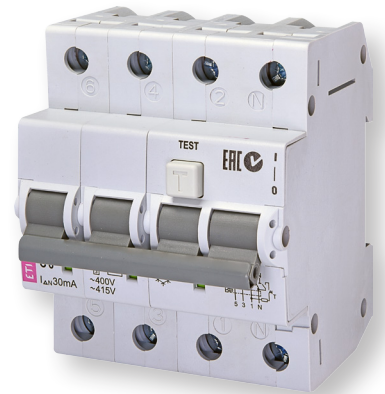
$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [pcs]
	Cikkszám B	Cikkszám. C		
6	002174401	002174421	515	1/27
10	002174402	002174422	515	1/27
13	002174403	002174423	515	1/27
16	002174404	002174424	515	1/27
20	002174405	002174425	515	1/27
25	002174406	002174426	515	1/27
32	002174407	002174427	515	1/27

KZS-4M 3p+N  $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [pcs]
	Cikkszám B	Cikkszám. C		
6	002174501	002174521	515	1/27
10	002174502	002174522	515	1/27
13	002174503	002174523	515	1/27
16	002174504	002174524	515	1/27
20	002174505	002174525	515	1/27
25	002174506	002174526	515	1/27
32	002174507	002174527	515	1/27

KZS-4M 3p+N  $I_{\Delta n} = 500 \text{ mA}$ 

$I_n$ [A]	A típus		Súly [g]	Csomagolás [pcs]
	Cikkszám B	Cikkszám. C		
6	002174601	002174621	515	1/27
10	002174602	002174622	515	1/27
13	002174603	002174623	515	1/27
16	002174604	002174624	515	1/27
20	002174605	002174625	515	1/27
25	002174606	002174626	515	1/27
32	002174607	002174627	515	1/27





## KZS-4M 2p B áram-védőkapcsoló túláramvédelemmel

Zárlati megszakítóképesség  
**10 kA**

Névleges áram  
**6 - 40 A**

Kioldási karakterisztika  
**B, C**

Névleges hibááram  
**0,03 A - 0,3 A**



Új!

### KZS-4M 2p B $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$

$I_n$ [A]	Cikkszám B	Cikkszám. C	Súly [g]	Csomagolás [pcs]
6	002174511	002174531	369	1/27
10	002174512	002174532	369	1/27
13	002174513	002174533	369	1/27
16	002174514	002174534	369	1/27
20	002174515	002174535	369	1/27
25	002174516	002174536	369	1/27
32	002174517	002174537	369	1/27
40	002174518	002174538	390	1/27

Új!

### KZS-4M 2p B $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$

$I_n$ [A]	Cikkszám B	Cikkszám. C	Súly [g]	Csomagolás [pcs]
6	002174611	002174631	369	1/27
10	002174612	002174632	369	1/27
13	002174613	002174633	369	1/27
16	002174614	002174634	369	1/27
20	002174615	002174635	369	1/27
25	002174616	002174636	369	1/27
32	002174617	002174637	369	1/27
40	002174618	002174638	390	1/27

Új!

### KZS-4M 2p B $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$

$I_n$ [A]	Cikkszám B	Cikkszám. C	Súly [g]	Csomagolás [pcs]
6	002174811	002174831	369	1/27
10	002174812	002174832	369	1/27
13	002174813	002174833	369	1/27
16	002174814	002174834	369	1/27
20	002174815	002174835	369	1/27
25	002174816	002174836	369	1/27
32	002174817	002174837	369	1/27
40	002174818	002174838	390	1/27

## Áram-védőkapcsoló beépített túláramvédelemmel

## DIFO áram-védőkapcsoló beépített túláramvédelemmel

A DIFO egység olyan kiegészítő alkotóelem, amely hibaáram érzékelésen alapuló védelmet tartalmaz. Összeszerelhető az ETIMAT6 és ETIMAT10 kismegszakítókkal, együtt áram-védőkapcsoló beépített túláramvédelemmel kombinációt alkotnak. Az így létrehozott készülék azonos funkciót tölt be, mint a LIMAT2-SD és a LIMAT4-SD kapcsolók, de utólag is kialakítható.

## DIFO2 egység áram-védőkapcsoló és kismegszakító kialakításához

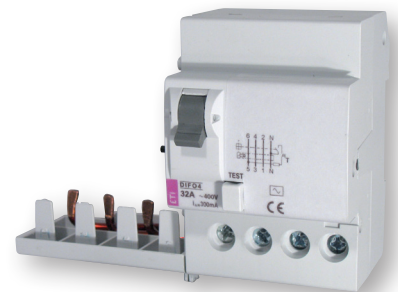
DIFO2					
Típus	Névleges áram [A]	Cikkszám A típus	Cikkszám AC típus	Súly [g]	Csomagolás [db]
DIFO2 30 mA	6 – 32	002058001	002058006	165	1/16
	40 – 50	002058201	002058206	165	1/16
DIFO2 100 mA	6 – 32	002058002	002058007	165	1/16
	40 – 50	002058202	002058207	165	1/16
DIFO2 300 mA	6 – 32	002058003	002058008	165	1/16
	40 – 50	002058203	002058208	165	1/16



A DIFO2 egység kétpólusú és 1p+N ETIMAT 6 és ETIMAT 10 kismegszakítókkal szerelhető össze. Szélessége 2 modul.

## DIFO4 egység áram-védőkapcsoló és kismegszakító kialakításához

DIFO4					
Típus	Névleges áram [A]	Cikkszám A típus	Cikkszám AC típus	Súly [g]	Csomagolás [db]
DIFO4 30 mA	6 – 32	002058021	002058026	230	1/14
	40 – 50	002058221	002058226	230	1/14
DIFO4 100 mA	6 – 32	002058022	002058027	230	1/14
	40 – 50	002058222	002058227	230	1/14
DIFO4 300 mA	6 – 32	002058023	002058028	230	1/14
	40 – 50	002058223	002058228	230	1/14



A DIFO4 egység 4 pólusú és 3p+N ETIMAT 6 és ETIMAT 10 kismegszakítókkal szerelhető össze. Szélessége 3,5 modul