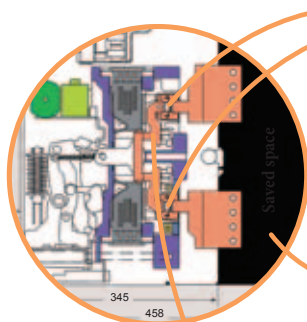


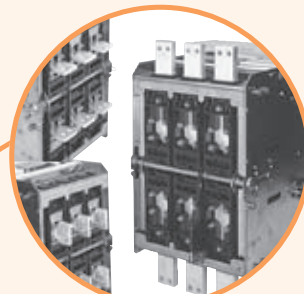
# Légmegszakítók

## ETIPOWER Légmegszakítók előnyei



→ ETIPOWER a világon egyedülállóként "Double Break" - kel rendelkezik, ami azt jelenti, hogy két megszakító éntkezője van fázisonként, azaz rövid ideig ellenáll a zárlati áram csúcsértékének ( $I_{cw}$ , 1 sec) ami egyenlő az  $I_{cs}$  árammal, érvényes minden modelre.

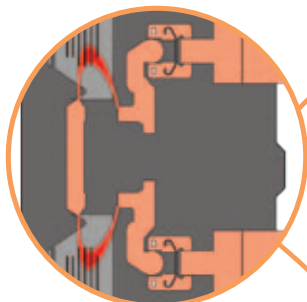
→ ETIPOWER Légmegszakítóknak van a legkisebb mélysége a világon, ami helyet takarít meg az elosztószekrényben



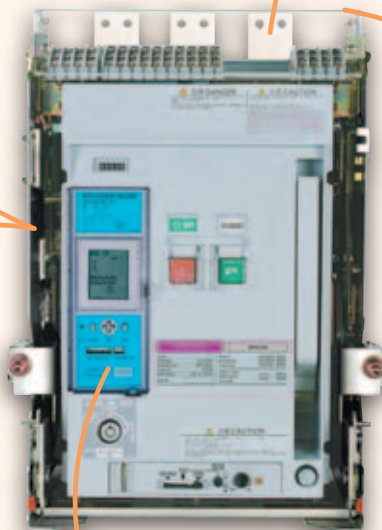
→ A csatlakozók három típusban elérhetők:  
 - vízszintes csatlakozás,  
 - függőleges csatlakozás,  
 - elülső csatlakozás.

A különböző típusú csatlakozó elrendezések meghatározhatók a terhelési oldalon .

"Double Break" rendszer



→ Ez az egyedülálló "Double Break" rendszer biztosítja a rendkívül gyors zárlati áram megszakítást és csökkenti a főérintkezők kopását, amely növeli a megszakító élettartamát.

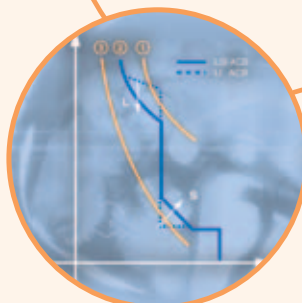


→ Az ETIPOWER légmegszakító ívoldókamrája egyedülálló a "Double Break" rendszernek köszönhetően. A belső energia disszipációja a megszakítóknak megengedi, hogy a földelt nulla rész közötti távolság nulla legyen. Ez segít minimálisra csökkenteni a szekrény magasságát, így a költségét is.



→ Az álló és a mozgó érintkezők könnyen kicserélhetők.

Nincsenek szorító csavarok vagy hajlékony vezetékek a csatlakozó egységben, és ez növeli a megbízható ON OF működtetést.



→ Szabvány szerinti LSI karakterisztikával rendelkezik.

Biztosítja az állítható túlterhelés késleltetést (L) valamint az I2t karakterisztikát (S).

Ezek a beállítások teszik lehetővé, hogy a szelektivitást tudjuk érvényesíteni más védelmi készülékekkel.

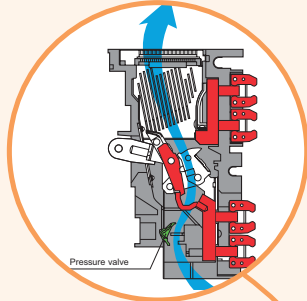


→ Az ETIPOWER fel van szerelve négyzetes középérték (RMSD) érzékelővel, túláram kioldóval (OCR), melyek széleskörű védelmet biztosítanak.

- Type L: transzformátor és egyéb ipari berendezések védelme
- Type S: generátor védelem;
- Type R: általános védelem

## Légmegszakítók

→ Az EP6 légmegszakító az áramot két ponton szakítja meg a hálózati oldalon. A hatékony légáramlást az érintkezőkről szeleppel végzi.



→ Az BE-KI ciklusok egy 5-bit-es mechanikus számlálóval vannak számlálva és fel van tüntetve az előlapon.



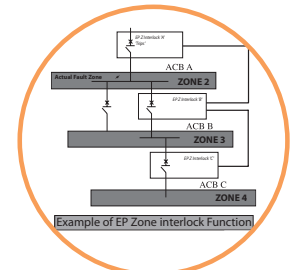
→ Két típusú zárral rendelkeznek, nyitott és zárt helyzetben is le lehet zárni a megszakítót.

Amikor a megszakító zárva van akkor csak úgy lehet működtetni, ha a kezelő a kulcsot beleilleszti a zárba.



→ A lakat megakadályozza, hogy véletlenszerűen működtetni lehessen a megszakítót. Három pozícióban lehet felhelyezni a lakatot, csatlakoztatott, teszt vagy szigetelt módban. Legfeljebb három lakatot lehet elhelyezni a megszakítón.

→ Az ON-OFF gombon fedél van, ami megakadályozza a véletlen működtetését az ON vagy OFF gomboknak. A fedél három ponton zárható.



→ Megkülönböztetett rendszerben a rövid késleltetésnek köszönhetően a zárathoz legközelebb lévő védelmi készülék fog kioldani. Ha alkalmazuk ezt a ETIPOWER Z reteszt, akkor a megszakító által védett területen hiba esetén a megszakítóban felülírja a rövid idejű késleltetést.



→ Dupla nyitó és záró tekercs biztosítja, hogy csatlakoztatni lehessen egyszerre munkaáramú kioldót és feszültség csökkenés kioldót is. Megbízhatóan használható UPS-re csatlakoztatott készülékeknek is.



→ Az ETIPOWER légmegszakítók egyedi tervezésének köszönhetően elő van készítve, hogy karbantartáskor földelni tudja a hálózatot.



→ Az ajtó pereme IP20- as védelemet biztosít. Tömítéssel el lehet érni az IP31-es védelemet is.

Egy fedél segítségével IP55-ös védelemet biztosított az IEC 60529 szabvány szerint. Ez a fedél a megszakító szigetelt helyzetében is felszerelhető.

## ETIPOWER légmegszakító



Alkalmazás - Az ETIPOWER légmegszakítók használható védelemként az energiaelosztásban, generátorok vagy egyéb villamos berendezések zárlat- és túláramvédelmére.

ETIPOWER légmegszakítók elérhetők 3 különböző méretben 800A- tól 6300A- ig, 690V-on:

1. méret: névleges áram 800A és 2000A között
2. méret: névleges áram 2500 és 3200A között (SB típus 4000A-ig készül a 2. méretben)
3. méret: névleges áram 4000A és 6300A között

Az 1. és 2. méret két típusban készül, fix és kikocsizható típusban. Tartozékként sokféle lehetőség közül választhatunk a vezetékek csatlakozását illetően.

A megszakítóképesség két típusban elérhető:

- S típus (sztenderd) 65kA- tól 100kA- ig
- H típus (nagy megszakítóképesség) 80kA- tól 120kA- ig (választható)

Műszaki adatok / Típus		EP 208 S	EP 212 S	EP 216 S	EP 220 S	EP 325 S	EP 332 S	EP 440 SB	EP 650 S	EP 663 S	
Pólusok száma		3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	
Névleges áram $I_n$ (A)		800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Nulla vezetővel a méret (4pólus) $I_n$ (A)		800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Névleges működési feszültség $U_n$ (V)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	
Névleges megszakítóképesség, kA ( $I_{cs}=I_{cu}$ )	$U_n=690V$ AC	50	50	50	50	65	65	85	85	85	
	$U_n=440V$ AC	65	65	65	65	85	85	100	120	120	
Névleges megszakítóképesség, kA ( $I_{cu}$ )	$U_n=600V$ DC	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	$U_n=250V$ DC	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Névleges zárlatiáram állóképesség, kA ( $I_{cu}$ )	$t=1s$	65	65	65	65	85	85	100	120	120	
	$t=3s$	50	50	50	50	65	65	75	85	85	
Mechanikai élettartam	Karbantartással	30000	30000	30000	25000	20000	20000	15000	10000	10000	
	Karbantartás nélkül	15000	15000	15000	12000	10000	10000	8000	5000	5000	
Villamos élettartam	Karbantartás nélkül ( $U_n=460V$ AC)	12000	12000	12000	10000	7000	7000	3000	1000	1000	
	( $U_n=690V$ AC)	10000	10000	10000	7000	5000	5000	2500	500	500	
Teljes megszakítási idő (s)		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	
Típus		Fix / Kikocsizható						Kikocsizható			
Teljes készülék súly (kg)		53/59	53/59	54/60	54/60	80/92	80/92	-/-	-/-	-/-	
Teljes készülék súly kocsiszerkezettel (kg)		73 / 86	73 / 86	76 / 90	79 / 94	105 / 125	105 / 125	126 / 158	200/260	220/285	
Vázlat méret (mm)											
Fix típus		a	360 / 445	360 / 445	360 / 445	360 / 445	466 / 586	466 / 586	- / -	- / -	- / -
		b	460	460	460	460	460	460	-	-	-
		c	290	290	290	290	290	290	-	-	-
		d	75	75	75	75	75	75	-	-	-
Kikocsizható típus		a	354 / 439	354 / 439	354 / 439	354 / 439	460 / 580	460 / 580	460 / 580	799/1034	799/1034
		b	460	460	460	460	460	460	460	460	460
		c	345	345	345	345	345	345	345	380	380
		d	40	40	40	40	40	40	140	60	60

ETIPOWER légmegszakítók három típusú túláramkioldóval rendelkeznek:

AGR-11 típus hagyományos túláramkioldó (OCR), amely rendelkezik állítható túláram- és zárlatvédelemmel, a nulla vezető védett és jelzi a túlterhelését.

AGR-21 / 22B LCD típusú kioldó tudja mérni az áramot és van kioldó jele az összes funkcióhoz. A kommunikáció M-busz protokollal történik. AGR-31B típus egy továbbfejlesztett túláramkioldó háttér világítással. Tudja mérni az áramot, feszültséget, teljesítményt, stb... Van kioldó jel az összesfunkcióhoz.

Hagyományos műszaki leírás tartalmazza:

- Mechanikusan lakatolható vezérlő gombok
- Mechanikus állapotjelzés
- Mechanikus rugóállapot jelzés
- 4AB segédérintkező
- Pólustakaró
- IP20 ajtó

- Vízszintes és függőleges gyűjtősínatlakozás
- Főáramkörü takaró
- Vezérlőáramkörü takaró
- Állapotjelző
- Kikocsizható fogantyú

Megjegyzés: Teljes leírás és részletes magyarázatok az ETIPOWER 2010 katalógusban található a légmegszakítóinkról.