

ETIPOWER

Vzduchové jističe 442

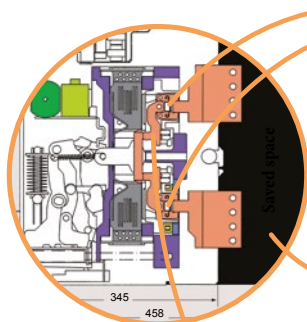
ETIPOWER

VZDUCHOVÉ JISTIČE



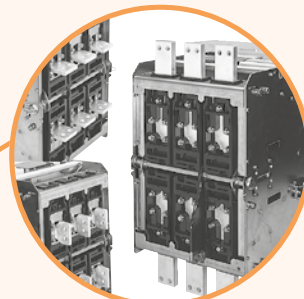
Vzduchové jističe (ACB)

Výhody vzduchových jističů ETIPOWER



→ ETIPOWER jsou prvními ACB s dvojitým rozpínacím systémem, mající 2 rozpínací kontakty na každé fázi, což znamená, že krátkodobý výdržný proud (I_{cw} , 1sec) je rovný I_{cs} pro všechny typy.

→ ETIPOWER ACB mají nejmenší hloubku ze všech vzduchových jističů, což vede k ušetření místa v rozváděči.



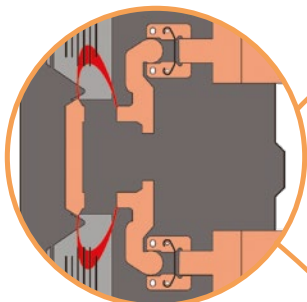
→ Jsou k dispozici 3 typy připojení hlavního obvodu:
- vertikální svorky
- horizontální svorky
- pření připojení

Různé typy připojení lze zvolit pro stranu napájení i zátěže.

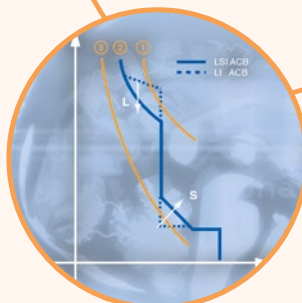


→ ETIPOWER ACB rozptyluje veškerou energii oblouku v rámci své jedinečné "dvoj-rozpínací" zhašecí komoře. Vnitřní rozptyl energie v ACB umožňuje nulovou vzdálenost ACB k přilehlým uzemněným kovům. To pomůže minimalizovat výšku rozváděče a náklady.

"Dvojitý" odpínací systém



→ Unikátní systém dvojitého rozpínání hlavních kontaktů zajišťuje extrémně rychlé odpojení zkratových proudů a zároveň zajišťuje nižší opotřebení kontaktů, což zvyšuje provozní životnost.



→ Naše ochranná relé standardně mají LSI charakteristiky.

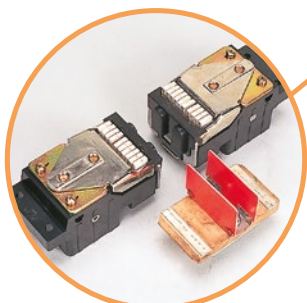
To umožňuje nastavení zpoždění vypínací spouště (L) a také I2t charakteristiky (S).

Nastavení těchto charakteristik nabízí široké možnosti selektivity ve spolupráci s dalšími ochrannými zařízeními.



→ Vzduchové jističe ETIPOWER obsahují RMSD snímající nadproudovou spoušť (OCR) mající široké možnosti ochranných funkcí.

- Typ L: ochrana průmyslového vybavení a transformátorů;
- Typ S: ochrana generátorů;
- Typ R: obecná ochrana obvodů

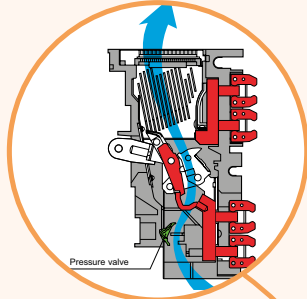


→ Pevné i pohyblivé součásti hlavních kontaktů lze snadno vyměnit (výměna kontaktů jednoho pólu zabere přibližně 15 minut).

Jednotky hlavních kontaktů neobsahují žádné svorkové šrouby či pohyblivé vodiče, což vylepšuje schopnost zapínání a vypínání.

Vzduchové jističe

→ EP6 ACB přerušuje proud ve dvou bodech na straně vedení a současně odvádí teplo z kontaktů a svorek účinným prouděním vzduchu tlakovým ventilem.



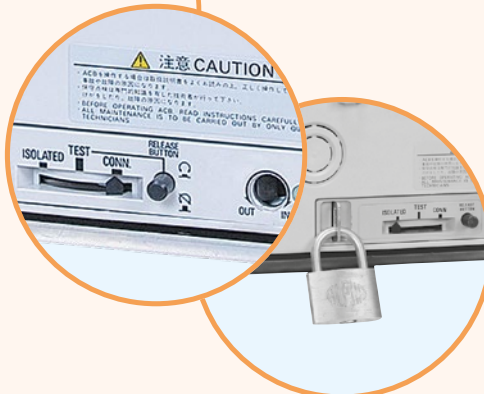
→ Počítadlo cyklů ON-OFF je mechanické 5bitové čtení, které ukazuje počet cyklů zapnutí a vypnutí, které ACB provedl.



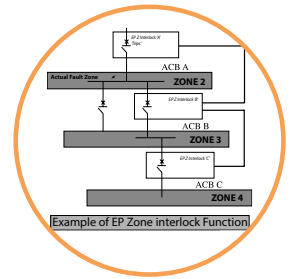
→ Zámek je k dispozici ve dvou typech: typ blokování ON, který blokuje ACB v sepnuté poloze, a typ blokování OFF, který blokuje ACB v rozepnuté poloze.

Je-li ACB vybaven zámekem na klíč, obsluha nemůže provozovat ACB, pokud nepoužije odpovídající klíč.

→ Kryt tlačítek ON-OFF zabraňuje neúmyslnému nebo neoprávněnému ovládní těchto tlačítek. Lze jej uzamknout až třemi visacími zámky.



→ Použití visacího zámku k zamknutí polohy zabraňuje nechtěnému vytažení těla jističe. Uzamykatelná páčka ve vytažené poloze blokuje tělo jističe v režimu PŘIPOJENO, ZKOUŠKA nebo IZOLOVÁNO. Lze nainstalovat až tři visací zámky.



→ V běžných systémech se krátká časová zpoždění používají k tomu, aby zkratový proud mohl být vypnut jističem, který je nejbližší k poruše. U systému ETIPOWER Z vypne jistič, který je nejbližší k poruše, bez ohledu na nastavení tohoto zpoždění.



→ Dvojitě spínací a rozpínací cívky poskytují rozšířenou redundanci řídicího systému pro ACB. Poskytují koncovému uživateli maximální spolehlivost v kritických UPS obvodech připojených ke kritickým zátěžím.



→ Unikátní konstrukce ETIPOWER ACB umožňuje uzemnění buď připojnice nebo obvodu nízkonapětového systému.



→ Dveřní příruba poskytuje ochranu IP20. Pro krytí IP31 musíte zadat příruba dveří s těsněním.

Krytí IP poskytuje stupeň ochrany IP55 (IEC 60529). I když je tělo jističe v poloze ISOLATED, krytí IP může být stále namontován na ACB.

Vzduchové jističe ETIPOWER



Použití

Vzduchové jističe ETIPOWER se používají k ochraně rozvodů, generátorů a dalších elektrických zařízení před účinky přetížení a zkratových proudů.

Vzduchové jističe ETIPOWER jsou k dispozici ve 3 velikostech těla od 800A do 6300A, s napětím do 690V:

vel. 1: proudy od 800 do 2000A

vel. 2: proudy od 2500 do 3200A (Typ SB se při 4000A dělá ve 2 velikostech)

vel. 3: proudy od 4000A do 6300A

Velikosti 1 a 2 jsou ve dvou verzích, výsuvné a pevné. Existuje mnoho možností připojení a široká škála příslušenství.

K dispozici jsou dva typy vypínacích schopností:

Typ S (standardní) od 65kA do 100kA

Typ H (vysoká) od 80kA do 120kA (volitelné)

Technické specifikace / Typ		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	
Počet pólů		3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	3p / 4p	
Jmenovitý proud I_n (A)		800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Velikost rámu N pólu (4-pól) I_n (A)		800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Jm. provozní napětí U_n (V)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	
Jm. vypínací schopnost, 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	
Jm. vypínací schopnost, kA (I_{cw})	$U_n=600V$ DC	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	$U_n=250V$ DC	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Jm. krátkodobý výdržný proud, kA (I_{cw})	$t=1s$	65	65	65	65	85	85	100	120	120	
	$t=3s$	50	50	50	50	65	65	75	85	85	
Mechanická životnost	s údržbou	30000	30000	30000	25000	20000	20000	15000	10000	10000	
	bez údržby	15000	15000	15000	12000	10000	10000	8000	5000	5000	
Elektrická životnost	bez údržby ($U_n=460V$ AC)	12000	12000	12000	10000	7000	7000	3000	1000	1000	
	($U_n=690V$ AC)	10000	10000	10000	7000	5000	5000	2500	500	500	
Celkový vypínací čas (s)		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	
Typ konstrukce		pevná / výsuvná						výsuvná			
Celková hmotnost - pevná (kg)		53/59	53/59	54/60	54/60	80/92	80/92	-/-	-/-	-/-	
Celková hmotnost - výsuvná (kg)		73 / 86	73 / 86	76 / 90	79 / 94	105 / 125	105 / 125	126 / 158	200/260	220/285	
Vnější rozměry (mm)											
Pevný typ		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	-	-	-
Výsuvný typ		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

Vzduchové jističe ETIPOWER jsou k dispozici se třemi typy nadproudové spouště (OCR):

AGR-11: Standardní OCR s otočným nastavením slouží jako proudová ochrana a ochrana proti přetížení zemní poruchou, ochrana neutrálního vodiče a signalizaci přetížení.

AGR-21 / 22B LCD Typ poskytující ochranu a měření proudu a má signalizaci vybavení pro každou funkci, signál je trvalý. Má možnost komunikace na protokolu M-bus.

AGR-31B Vylepšená OCR s podsvícením. Poskytuje ochranu a měření proudu, napětí, výkonu, atd. Má permanentní signál vybavení pro každou funkci.

Standardní specifikace zahrnuje:

- Zamykání tlačítek visacím zámkem
- Mechanický indikátor zapnutí/vypnutí
- Mechanické označení stavu natažené / uvolněné pružiny
- 4AB pomocné kontakty
- Kryt svorek
- IP20 dveřní příruba

- Horizontální nebo vertikální připojení přípojníc
- Pružinové přitlačné závěrky hlavního obvodu
- Závěrky pomocného obvodu
- Indikátor polohy
- Výsuvná rukojeť

Poznámka: Kompletní popis a specifikace jsou v katalogu ETIPOWER 2010.