



Prehľad

Nízkonapäťové spínače

Široký sortiment progresívnych spínačov

Power and productivity
for a better world™



Spínače pre rôzne aplikácie

ABB má široké portfólio nízkonapäťových spínačov od 16 do 3150 A. Ponuka ABB zahŕňa aj rôzne poistkové riešenia vhodné pre množstvo aplikácií.

Spínače-odpínače. Ponuka zahŕňa striedavé spínače (manuálne aj motorizované) aj jednosmerné spínače. Odpínače môžu byť použité napríklad v strojárstve, rozvodoch energie, rozvádzačoch, v centrách ovládania motorov aj fotovoltických aplikáciách.

Poistkové spínače. Manuálne alebo motorizované, sú k dispozícii pre všetky typy tavných poistiek: DIN, BS, NFC, Neozed, UL a CSA. Portfólio ABB obsahuje aj poistkové spínače pre ťažké prevádzkové podmienky, môžu byť nainštalované blízko hlavného transformátora napríklad v ťažkom priemysle a lodiarstve.

Prepínače sietí. ABB ponúka motorizované aj manuálne prepínače sietí. Sortiment zahŕňa prepínače pre prepnutie z jedného zdroja napájania na druhý manuálne, diaľkovo alebo automaticky. Najbežnejšie sa tieto typy prepínačov používajú v aplikáciách so záložným napájaním.

Spínače v skrinkách. Spínače-odpínače, prepínače sietí a poistkové spínače v plastových, oceľových alebo hliníkových skrinkách. Používajú sa ako hlavné spínače v priemyselnej, komerčnej aj bytovej sfére.

Vačkové spínače. Pre inštaláciu v riadiacich obvodoch, ako sú obvody voltmetrov a ampérmetrov, prepínacie obvody, obvody motorových štartérov aj ako normálne zapínače/vypínače.



Ponuka širokého sortimentu progresívnych spínačov

Spínače ABB ponúkajú kompaktné riešenie, perfektný výkon a spoľahlivú ochranu.

Ponuka ABB zahŕňa spínače ovládané manuálne, diaľkovo alebo automaticky. Pre diaľkové ovládanie môže byť použitý PLC, vačkový spínač alebo tlačidlo. Automatické ovládanie je možné s riadiacou jednotkou.

Kompaktné riešenie. Umožnené vďaka výnimočne krátkej prúdovej dráhe a konštrukcii s pružinami na oboch stranách v kombinácii s malým množstvom komponentov. Spínače ABB potrebujú preto malú plochu, čo umožňuje inštaláciu aj v stiesnenom priestore.

► Úspora miesta znamená zníženie nákladov

Špičkové prevádzkové vlastnosti. Spínače majú výkonnú konštrukciu, ktorá to umožňuje. Majú vysoké izolačné a prúdové parametre. U motorizovaných spínačov majú motory široký rozsah pracovného napätia, čo umožňuje použitie rovnakého zariadenia v rôznych aplikáciách.

► Spínače ABB sú navrhnuté pre vaše aplikácie

Bezpečnosť. Konštrukcia spínačov ABB vychádza zo značných skúseností s elektrickou bezpečnosťou. Bezpečná prevádzka je daná trvalou spoľahlivou indikáciou polohy a stavu, zamedzením nežiaduceho prepnutia, vysokým stupňom krytia spínačov v skrinkách a ovládacími pákami a príslušenstvom, ktoré bránia dotyku so živými časťami.

► Spínače ABB chránia ľudí a zariadenia

Jednoduchá inštalácia. Ponuka ABB zahŕňa spínače, ktoré môžu byť namontované na dverách, základni alebo DIN-lište. Niektoré spínače možno namontovať v akejkoľvek polohe. Navyše majú veľa možností pripojenia vodičov a príslušenstva na zacvaknutie, takže nie je potrebné žiadne náradie.

► Rýchla a perfektná montáž kedykoľvek



Výber správneho spínača

Pre výber a zostavenie výrobku podľa vašich potrieb sú k dispozícii tri web-nástroje na <http://switchselector.com/>. Tieto výberové nástroje sú používateľsky príjemné a vylúčia nesprávny výber.

Camweb. Pre zostavenie štandardných a zákaznických vačkových spínačov. K dispozícii v 9 jazykoch.

eOT. Pre výber spínačov v skrinkách. K dispozícii v 8 jazykoch.

Switches. Pre výber spínačov-odpínačov, štandardných a špeciálne zapojených poistkových spínačov. V tomto nástroji možno pozrieť aj príslušenstvo. K dispozícii v 3 jazykoch.

Spínače-odpínače 16...3 150 A

Špičkové prevádzkové vlastnosti, kompaktné riešenie

Manuálne ovládanie



IEC	OTDC16F	OT16F	OT63F	OT100F	OT160EV	OT315E
	OTDC25F	OT25F	OT80F	OT125F	OT200E	OT400E
	OTDC32F	OT40F			OT250E	
UL		OT16F	OT63F	OT30F	OT200U	
		OT25F	OT80F	OT60F		
		OT40F		OT100F		

Veľkosť spínača (A)		16 25 32	16 25 40	63 80	30 60 100 125	160 200 250	200	315 400
IEC	I _{th} [A]	25 32 45	25 32 40	63 80	115 125	160 200 250		315 400
	I _e /AC22A, 415 V [A]		16 25 40	63 80	100 125	160 200 250		315 400
	I _e /AC23A, 415 V [A]		16 20 23	45 75	80 90	160 200 250		315 400
	I _e /DC21, 660 V [A]	16 25 32	16 25 32			160 200 250		
	I _e /DC21, 1000 V [A]	16 25 32				160 200 250		315 400
	I _e /DC21, 1000V, 2 × 660 V [A]	16 25 32						
UL	Menovitý prúd [A]		20 30 40	60 80	30 60 100		200	

Motorové ovládanie



IEC	OTM160E	OTM315E
	OTM200E	OTM400E
	OTM250E	

Veľkosť spínača (A)		160 200 250	315 400
---------------------	--	-------------	---------

Príslušenstvo

Voliteľné ovládacie páky

Predlžovacie hriadele

Popisovacie štítky

Pomocné kontakty

Štvrté póly

Svorkovnice N a PE

Kryty svoriek

Pripojovacie príslušenstvo

Prispôbovacie sady

Uzamykacie príslušenstvo



	OT630E	OT1000E	OT2000E	OETL3150K
	OT800E	OT1250E	OT2500E	
		OT1600E		
OT400U	OT600U	OT800U		OETL-NF1600
		OT1200U		OETL-NF2000

400	600 630 800	800 1000 1200 1250 1600	2000 2500	1600 2000 3150
	630 800	1000 1250 1600	2000 2500	3150
	630 800	1000 1250 1600	2000 2500	
	630 800	1000 1250 1600		
	600			
400	600	800 1200		1600 2000



OTM630E	OTM1000E	OTM1600E	OTM2000E
OTM800E	OTM1250E		OTM2500E

630 800	1000 1250	1600	2000 2500
---------	-----------	------	-----------

Prepínače sietí 16...2 500 A

Zabezpečenie vášho napájania

Manuálne ovládanie



OT16F_C	OT63F_C	OT100F_C	OT160E_C	OT160E_WC	OT315E_C
OT25F_C	OT80F_C	OT125F_C	OT200E_C	OT200E_WC	OT400E_C
OT40F_C			OT250E_C	OT250E_WC	

I_{th} /A	25	32	40	63	80	115	125	160	200	250	160	200	250	315	400
I_o /AC-22A, < 415 V	16	25	40	63	80	100	125	160	200	250	160	200	250	315	400
I_o /AC-23A, < 415 V	16	20	23	45	75	80	90	160	200	250	160	200	250	315	400
I_o /AC-21B, < 415 V															

Motorové ovládanie



	OTM40F_C	OTM160E_C	OTM160E_WC	OTM315E_C
	OTM63F_C	OTM200E_C	OTM200E_WC	OTM400E_C
	OTM80F_C	OTM250E_C	OTM250E_WC	
	OTM100F_C			
	OTM125F_C			

I_{th} /A	40	63	80	115	125	160	200	250	160	200	250	315	400
I_o /AC-22A, < 415 V	40	63	80	100	125	160	200	250	160	200	250	315	400
I_o /AC-23A, < 415 V	40	63	80	80	90	160	200	250	160	200	250	315	400
I_o /AC-21B, < 415 V													

Automatické ovládanie



	OTM160E_C_D	OTM160E_WC_D
	OTM200E_C_D	OTM200E_WC_D
	OTM250E_C_D	OTM250E_WC_D

I_{th} /A	160	200	250	160	200	250
I_o /AC-22A, < 415 V	160	200	250	160	200	250
I_o /AC-23A, < 415 V	160	200	250	160	200	250

Príslušenstvo

Voliteľné ovládacie páky

Kryty svoriek

Predlžovacie hriadele

Pripojovacie príslušenstvo

Pomocné kontakty

Uzamykacie príslušenstvo



OT630E_C

OT800E_C



OT1000E_C

OT1250E_C



OT1600E_C



OT2000E_C

OT2500E_C

630 800

630 800

630 800

1000 1250

1000 1250

1000 1250

1600

1600

1250

2000 2500

2000 2500



OTM630E_C

OTM800E_C



OTM1000E_C

OTM1250E_C



OTM1600E_C



OTM2000E_C

OTM2500E_C

630 800

630 800

630 800

1000 1250

1000 1250

1000 1250

1600

1600

1600

2000 2500

2000 2500



OTM315E_C_D

OTM400E_C_D



OTM630E_C_D

OTM800E_C_D



OTM1000E_C_D

OTM1250E_C_D



OTM1600E_C_D

315 400

315 400

315 400

630 800

630 800

630 800

1000 1250

1000 1250

1000 1250

1600

1600

1250

Poistkové spínače 16...1 250 A

Vyvinuté pre extrémne podmienky

Manuálne ovládanie



DIN	OS16FD	OS40FD	OS32GD	OS125GD
	OS35FD		OS63GD	OS160GD
BS	OS20FB		OS32GB	OS100GB
	OS32FB		OS63GB	OS125GB
				OS160GB
NFC	OS25FF		OS50GF	OS125GF
	OS32FF			
UL/CSA	OS30FACC		OS60GJ	OS100GJ
	OS30FAJ			

OS Mini							OS								
Veľkosť spínača (A)	16	20	25	30	32	35	40	32	50	60	63	100	125	160	100
AC23/400 V [kW]	7.5		11		15	15	18.5	15	22		30		55	75	
AC23/415 V [kW]		7.5			15			15			30	55	55	75	
480 V [HP]				15						30					60
600 V [HP]				20						50					75

Motorové ovládanie



DIN	OSM32GD	OSM125GD
	OSM63GD	OSM160GD
BS	OSM32GB	OSM100GB
	OSM63GB	OSM125GB
		OSM160GB
NFC	OSM50GF	OSM125GF

	OSM					
Veľkosť spínača (A)	32	50	63	100	125	160

Príslušenstvo

Voliteľné ovládacie páky

Predlžovacie hriadele

Pomocné kontakty

Štvrté póly

Svorkovnice N a PE

Skratovacie prepójky

Kryty svoriek

Pripojovacie príslušenstvo

Prispôsobovacie sady

Indikátory pretvorenej poistky

Uzamykacie príslušenstvo



OS200D

OS400D

OS630D

OS1250D

OS250D

OS800D

OS200B

OS315B

OS630B

OS1250B

OS250B

OS400B

OS800B

OS200J

OS400J

OS600J

OS1200L

OS800L

200	250	200	315	400	600	630	800	1200	1250
110	140			230		355	450		560
110	145		180	230		355	450		560
		150		250	400		500	-	
		200		350	500		600	-	



OSM200D

OSM400D

OSM630D

OSM1250D

OSM250D

OSM800D

OSM200B

OSM315B

OSM630B

OSM1250B

OSM250B

OSM400B

OSM800B

200 250

315 400

630 800

1250

Spínače v skrinkách 16...1 600 A

Bezpečné a spoľahlivé

Plast

IP65

Typy s čiernymi / červeno-žltými ovládacími pákami



S bočným ovládaním

S predným ovládaním

Spínače-odpínače od 16 do 800 A

			BW_16...25	BW_40	BW625...640	OTP16	OTP16...32
Menovitý pracovný prúd, AC22A, do 690 V	2-pólové	[A]	25*	40*		-	-
	3-pólové	[A]	16* 25*	40*		16	25 40
	4-pólové	[A]	25*	40*		-	16 25 40
	6-pólové	[A]	-	-	25* 40*	-	16 25 40

Poistkové spínače, typy BS / DIN od 32 do 400 A

Menovitý pracovný prúd, AC22A, do 690 V	3-pólové, typ BS	[A]					
	4-pólové, typ BS	[A]					
	3-, 4-pólové, typ DIN	[A]					

* 500 V

Oceľový plech

IP65, IP54

Typy s čiernymi / červeno-žltými ovládacími pákami



S predným ovládaním

Spínače-odpínače od 16 do 1600 A

			OT16...63	OT125	OTL16...63
Menovitý pracovný prúd, AC22A, do 690 V	3-, 4-pólové	[A]	16 25 40 63 80	125	16 25 40 63 80
	6-pólové	[A]	-	16 25 40 63 80	16 25 40

Prepínače sietí od 16 do 800 A

			OT16...63
Menovitý pracovný prúd, AC22A, do 690 V	3-pólové	[A]	16 25 32 45 63
	4-pólové	[A]	-

Poistkové spínače, typy BS / DIN od 20 do 800 A

			OS20...32
Menovitý pracovný prúd, AC22A, do 690 V	2-pólové, typ BS	[A]	-
	3-, 4-pólové, typ BS	[A]	20 32
	3-, 4-pólové, typ DIN	[A]	-

* 500 V

Hliník

IP65

Typy s čiernymi / červenými ovládacími pákami



S bočným ovládaním

S predným ovládaním

Spínače-odpínače od 25 do 630 A

			KSE_25	KSE_40	KSE_63...125
Menovitý pracovný prúd, AC22A, do 500 V	2-pólové	[A]	25	40	-
	3-pólové	[A]	25	40	63 80 125
	4-pólové	[A]	25	40	63 80

Príslušenstvo

Káblové prechodky a príruby

Pomocné kontakty

Zámková spona



Jednosmerné spínače, DC-21B

OTP45...63

OTP125

OT160...800

OTDCP_SA_/OTDCP_S_

-	-	-	660 V, 2-pólové	16 25 32
63 80	125	160 200 250 315 400 570 720	1000 V, 3-pólové	16 25 32
63 80	125	160 200 250 315 400 570 720	1000 V, 2 x 660 V, 4-pólové	16 25 32
45 63	125	160 200 250 315 400 570 720		

OS20...32

OS32...400

20 32	32* 63* 135* 200 315 400
20 32	32* 63* 100* 200
-	32* 63* 125* 135* 250 400



Plech z nehrdza- vejúcej ocele

IP65

Typy s čiernymi / červeno-
žltými ovládacími pákami



OTL100...125

OT160...1600

Od 16 do 125 A

OTR16...63

OTR100...125

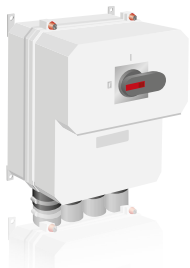
100 125	125 160 200 250 315 400 570 720 1000 1250 1600	16 25 40 63 80	100 125
63 80	125 160 200 250 315 400 570 720	16 25 40	63 80

OT160...800

160 200 250 315 400 570 720
160 200 250 315 400 570 720

OS20...800

32* 63* 125* 135* 200 315 400 600 720 720
20* 32* 63* 125* 135* 200 315 400
32* 63* 125* 135* 250 400 600 720



Požiarnické spínače

KSE3160...3630

KSF_25

KSF_40

-	25	-
160 250 315 500 630	25	40
-	25	40

Vačkové spínače 10...315 A

Rýchla a jednoduchá inštalácia

Otočné vačkové spínače



Montáž
na dvere

Veľkosť vačkového spínača	OM	ON	OL40	OL63
I_{th} / IEC 60947 [A]	10	25	45	63
UL 508 [A]	10	25	40	-

Štandardné vačkové spínače

Spínače 0-I	x	x	x	x
Prepínače sietí	x	x	x	x
Premostovacie spínače (Bypass)		x	x	x
Viacpolohové spínače	x	x	x	x
Spínače pre ovládanie motorov				
Ventilátorové spínače	x	x	x	
Reverzné spínače		x	x	x
Prepínače hviezda-trojuholník		x	x	x
Prepínače fáz (Dahlander)		x	x	x
Spínače pre štart čerpadiel	x	x		
Stop-spínače	x	x		
Štart-spínače	x	x		
Voltmetrové spínače	x	x		
Ampérmetrové spínače	x	x	x	
Volt-ampérmetrové spínače		x		
Spínače binárneho kódu		x		

^{*)} Vačkový spínač OL80 s menovitým prúdom 80 A je dostupný a dá sa zostaviť na Camweb.

Zákaznícke vačkové spínače pre aplikácie so špeciálnymi požiadavkami

S **Camweb** (<http://switchselector.com>) môžete zostaviť vačkový spínač podľa svojich potrieb.

Camweb je používateľsky príjemný nástroj. Vede používateľa v procese špecifikácie a vylúči nesprávny výber.

Objednávanie s **Camweb** je jednoduché

Tento nástroj automaticky generuje typ a objednávacie číslo. Kompletná dodávka má iba jedno číslo a zahŕňa aj páku a čelnú dosku. Pre každý vyšpecifikovaný špeciálny spínač **Camweb** vygeneruje osobitné typové číslo.

Proces objednávanie je rovnaký pre štandardné aj neštandardné spínače.

Príslušenstvo	
Ovládacie páky	Popisné štítky
Čelné dosky	Náhradný kľúč
Sada pre montáž na základňu	Dverové sady
Doska pre montáž na DIN-lištu	Prepojky
Skrinky	Ochranný zadný kryt
Hriadele	Kľúč na upevnenie páky



				Montáž na DIN-lištu	Vačkové spína- če v skřínkách	
OL80N	OL125	OL160	OL200	ON_M	ON	OL40
80	150	175	315	25	25	45
*)	125	160	200	25	25	40
X	X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X	
X	X	X	X			
X	X	X	X	X		
				X		
X					X	X
X	X	X	X		X	X
X	X	X	X		X	X
				X		
				X		
				X		

Čo sa dá vyšpecifikovať na Camweb?

- gravírovanie čelnej dosky
- zamykanie v rôznych polohách visacím zámkom
- ovládanie na kľúč
- zamykanie na kľúč
- dvojité a trojité spínače
- dlhé vačkové spínače s kovovým hriadeľom s až 60 kontaktmi a 12 polohami
- montáž na základňu, DIN-lištu alebo dvere
- kontaktná schéma
- spínače v skrinkách
- prídavné popisovacie štítky
- dverové sady
- kovové hriadele
- zlaté kontakty

Príslušenstvo



Navrhovanie a realizácia vašej inštalácie je rýchla a jednoduchá so širokým výberom príslušenstva v ponuke ABB.

Ovládacie páky

Máte na výber medzi gombíkovými, pištoľovými a priamo montovanými pákami podľa typu a veľkosti spínača. K dispozícii sú plastové a kovové páky.

Bezpečná prevádzka je zaručená stupňom krytia až do IP65, možnosťou uzamknutia spínača vo vypnutej polohe a uzamknutia dverí pri zapnutej polohe.

Hriadele

Hriadele priemeru 6 a 12 mm sú použité pri gombíkových a pištoľových pákach. Dĺžkový rozsah je medzi 85 a 535 mm.



Hriadele sú nastaviteľné na rôzne inštalačné hĺbky. Nie je potrebné skracovať ich na presnú dĺžku.

Pomocné kontakty

Zacvakávacie pomocné kontakty sa dajú nasadiť na bok spínača alebo do krytu mechanizmu, v závislosti od veľkosti a typu spínača.

Riadiaca jednotka OMD pre automatickú prevádzku

Riadiaca jednotka OMD sa môže použiť s motorizovaným prepínačom na vytvorenie automatického prepínača sietí. Rôzne typy riadiacich jednotiek zabezpečujú, že nájdete vhodné riešenie pre svoju potrebu.

Monitory poistiek

ABB vám ponúka širokú škálu možností monitorovania stavu poistiek pre striedavé aj jednosmerné obvody.

Ďalšie príslušenstvo

- prídavné výkonové póly, nulové a zemniace svorky
- svorky pre rôzne typy a veľkosti káblov
- kryty svoriek
- prispôsobovacie sady



Navrhovanie a realizácia vašej inštalácie je rýchla a jednoduchá so širokým výberom príslušenstva v ponuke ABB.

Kontaktujte nás

ABB, s.r.o.

Divízia Produkty nízkeho napätia
Dúbravská cesta 2
841 04 Bratislava

Tel.: 02 594 18 768

Fax: 02 594 18 769

www.abb.sk

Údaje a ilustrácie nie sú záväzné. Vyhradujeme si právo meniť obsah tohto dokumentu bez predchádzajúceho upozornenia na základe technického vývoja výrobkov.



SW10GB 12-03, 1SC011010K0201 SK5/2012