



Přístroje nízkého napětí

Regulátor účiníků RVC

Přesné řízení a monitorování kondenzátorů

Power and productivity
for a better world™



Regulátor účinníku RVC

RVC se stal synonymem pro regulátory účinníku na mnoha trzích světa díky svému výraznému designu, snadnému použití, spolehlivosti a univerzálnosti funkcí.

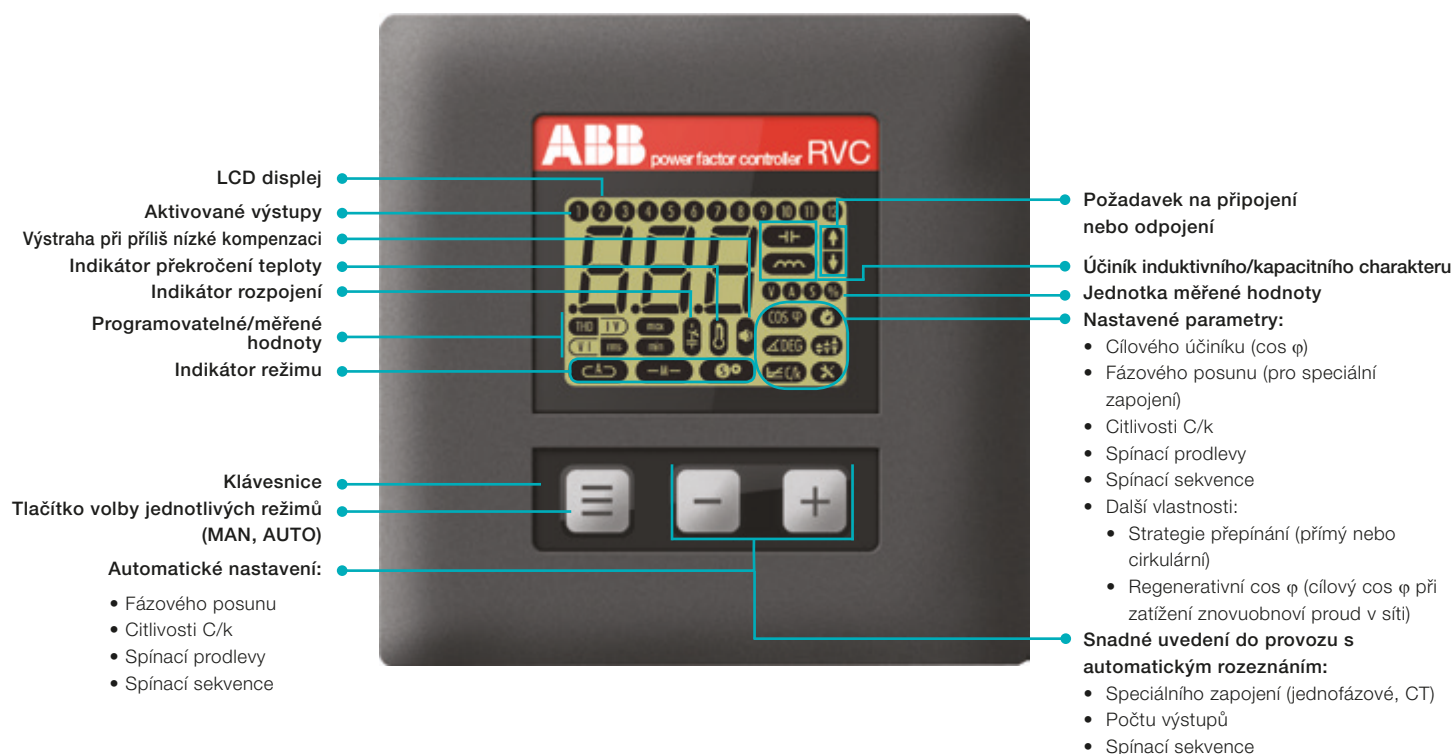
Díky modernizaci uživatelského rozhraní grafickými ikonami, je možné používání účinníku RVC bez použití manuálu. Méně instalovaného místa v rozváděči je dosaženo štíhlejším provedením regulátoru.

RVC je snadno instalovatelný, lehce ovladatelný, regulátor účinníku a ideální společník vašech kondenzátorových baterií.

Základní popis

- Nabídka do všech sítí od 100 do 440 V
- Měření a zobrazení všech klíčových parametrů jako napětí, proudu, účinníku, THDV a THDI
- Programovatelná spínací sekvence
- Vstup MTP 1 a 5 A
- Snadné uvedení do provozu
- Úplné automatické nastavení citlivosti C/k, spínací sekvence, fázového posunu, speciální zapojení).

- Jednoduché nastavení díky uživatelsky příznivému rozhraní a snadnému přístupu k manuálně nastavitelným parametrům
- Vysoce účinná strategie spínání, která kombinuje přímé a cirkulární spínání. Výhody:
 - Rychlá kontrola $\cos \varphi$ při proměnlivé zátěži
 - Snížení počtu spínání mezi stupni
 - Snížení namáhání mezi výstupy
 - Zvýšení životnosti kondenzátorů a stykačů
- Vhodné pro horké prostředí, díky maximální jmenovité teplotě okolí s hodnotou 70 °C
- Necitlivost na přítomnost vyšších harmonických
- Přepětová/podpětová ochrana a ochrana proti celkovému harmonickému zkreslení THDV
- Kontakt alarmu je aktivován při splnění těchto podmínek:
 - Není dosaženo cílové hodnoty účinníku $\cos \varphi$ během 6 minut po připojení všech výstupů
 - Vnitřní teplota regulátoru překročí 85 °C
 - Bylo dosaženo limitních hodnot přepětové/podpětové ochrany
 - Napájecí napětí je mimo rozsah
 - Bylo dosaženo limitní hodnoty celkového harmonického zkreslení THDV



Technické údaje

Měřicí systém	Mikroprocesorový systém pro vyvážené trojfázové nebo jednofázové sítě.
Provozní napětí	100 V až 440 V.
Tolerance napětí	+/- 10 % při indikovaném provozním napětí.
Kmitočet sítě	50 nebo 60 Hz +/- 5 % (automatické nastavení na kmitočet sítě).
Svorky k připojení MTP (L2, L3, k, I)	Kategorie 3.
Proudový vstup	1 A a 5 A (ef. hodnota).
Impedance na proudovém vstupu	< 0,1 Ω (Doporučená třída MTP 1, min. 10 VA)
Příkon	8 VA max.
Jmenovité hodnoty výstupních kontaktů	- max. trvalý proud: 1,5 A; - max. špičkový proud: 5 A; - max. napětí: 440 V AC; - svorka A je dimenzována na trvalý proud 16 A.
Alarmový (výstražný) kontakt	- rozpínací kontakt; - max. trvalý proud: 5 A; - jmenovité max. vypínací napětí: 250 V AC/440 V AC.
Nastavení účinníku	Od 0,7 induktivního do 0,7 kapacitního.
Nastavení citlivosti (C/k)	0,01 až 3 A. Automatické měření C/k.
Počet výstupů	RVC-3 (pouze 400 V): programovatelný do počtu 3 výstupů. RVC-6: programovatelný do 6 výstupů. RVC-8 (pouze 400 V): programovatelný do 8 výstupů. RVC-10 (pouze 400 V): programovatelný do 10 výstupů. RVC-12: programovatelný do 12 výstupů.
Doba mezi spínáním kondenzátorových stupňů	Programovatelná od 1 s do 999 s (nezávisle na reaktivním zatížení).
Spínací sekvence	Programovatelné
Režim spínání	Existují následující režimy spínání pro všechny programovatelné spínací sekvence: integrální, přímý nebo cirkulární.
Ukládání hodnot do paměti	Všechny programovatelné parametry a režimy jsou ukládány do trvalé paměti.
Spoušť reagující na výpadek napájení	Rychlé automatické odpojení za dobu kratší než 20 ms (50 Hz) v případě výpadku napájení nebo napětového poklesu.
Prodleva pro zpětné nastavení (reset) při výpadku napájení	40 s.
Provozní teplota	-10° C až 70° C.
Skladovací teplota	- 30° C až 85° C.
Montážní poloha	Vertikální montáž do panelu.
Rozměry	144x144x43 mm (v x š x h)
Rozměr výřezu	138x138 mm (v x š)
Hmotnost	0,4 kg (ve vybaleném stavu).
Konektor	Pružinová svorka
Krytí z přední strany	IP43.
Relativní vlhkost	Max. 95 %, bez kondenzace vodních par.
Objednací údaje regulátorů účinníku typu RVC	RVC-3: 2GCA294983A0050 RVC-6: 2GCA294984A0050 RVC-8: 2GCA294985A0050 RVC-10: 2GCA294986A0050 RVC-12: 2GCA294987A0050
Ostatní vlastnosti	Přepětová a podpětová ochrana. Automatické přizpůsobení ke směru otáčení sítě a svorkám proudových transformátorů. Necitlivost na vyšší harmonické. Provoz s generativními a regenerativními zátěžemi. Automatická kompenzace kontrastu LCD displeje podle teploty.
Standards	Značení CE.

ABB s.r.o., přístroje NN

Heršpická 13

619 00 Brno

tel.: 543 145 405

e-mail: jiri.vasinka@cz.abb.com

Kontaktní centrum

tel.: 800 312 222

(ze zahraničí + 597 468 940)

www.abb.cz/nizkenapeti

Pozn.

Vyhrazujeme si právo na provádění technických změn, příp. na modifikaci obsahu tohoto dokumentu, bez předchozího oznámení.

ABB nepřebírá jakoukoli odpovědnost za případné chyby nebo opomenutí informací v tomto dokumentu. Vyhrazujeme si veškerá práva na tento dokument, na předměty v něm popisované a na vyobrazení v něm obsažená. Každé kopírování, zveřejnění třetím stranám nebo využívání jeho obsahu - ať zčásti nebo jako celku - bez předchozího písemného souhlasu ABB, je zakázáno. Copyright 2014 ABB - Všechna práva vyhrazena

ABB/NN 13/05CZ_05/2015