

Kompenzace jalového výkonu: Klíčové komponenty



Technická data			
Série	Stykače kondenzátorů J230/N230	Tyristorové moduly pro rychlou kompenzaci	
Vlastnosti			
Standarty	Výborné tlumení nárazového proudu Měkké spínání kondenzátorů pro prodloužení životnosti kompenzačního rozvaděče Snížené ztráty Vysoká bezpečnost Omezení napěťových poklesů a přechodových jevů Prodloužená životnost kondenzátorů a stykačů. Série J230: s náběhovým odporem pro klasické systémy bez reaktorů Série N230: bez náběhového odporu pro laděné kompenzační systémy.	Jednoduchá instalace: použití stejné, jako stykač Velmi krátký reakční čas, žádný nárazový proud Stálá kontrola parametrů: • napětí • fázová sekvence • výkon kondenzátoru Zobrazení : • provozu • poruchy • aktivace • Bezúdržbový provoz • Dlouhodobý účinek • Nehlučné spínání	
Technická data:			
	• Rozsah napětí: 400 ... 690 V	• Výkon při 400 V: 10, 25, 50, 100, 200 kVAr	
	• Rozsah výkonů: 12.5 ... 100 kvar	• Výkon při 690 V: 50 a 200 kVAr	
	• pomocné kontakty: připojeny (spínací)	• spínací čas: cca. 5 ms	
	• Montáž na DIN-lištu		
	• Schválení: cUL		
Verze a objednávací kódy			
	série J230	B44066S****J230	TSM-LC (400 V): B44066T0***E402
	série N230	B44066S****N230	TSM-HV (690 V): B44066T0050E690 B44066T0200E690

Kompenzace jalového výkonu: Klíčové komponenty



Technická data



Série

Reaktory –
ochrana před rezonancí

Vlastnosti

Filtrační schopnosti, nízké ztráty

Vysoká linearita odstranění vlivu přesycení, nízké hlukové emise

Technická data

Rozsah napětí: 400 V, 440 V, 690 V

Výkony: 10 ... 100 kvar

Frekvence: 50 nebo 60 Hz

Ochrana před přehřátím: mikrotermostat (rozpínací)

Činitel rozladění: 5.67%, 7%, 14%

Objednací kódy

B44066D****S*** / B44066D****M***

Informace

Naše společnost se neustále snaží zlepšit nabízené produkty. Proto mohou být výrobky nebo specifikace popsané v této publikaci změněny. Prosím zkontrolujte, zda produkty popsané v této příručce stále odpovídají současným výrobkům před objednáním, abyste předšli zbytečným komplikacím.

Také si vyhrazujeme právo přerušit výrobu a dodávku jednotlivých produktů. Proto nemůžeme garantovat, že všechny nabízené výrobky jsou stále v naší nabídce.

Důležité upozornění: Některé části této publikace obsahují prohlášení o použitelnosti. Tato prohlášení jsou založena na našich znalostech a typických požadavcích, které jsou obvykle uloženy a distribuovány s našimi produkty. Výslovně uvádíme, že tato prohlášení nemohou být považována za závazné prohlášení o použitelnosti našich produktů pro konkrétní aplikaci a nezabýváje uživatele povinností zkontolovat a rozhodnout, zda je produkt použitelný pro jeho aplikaci. Tato publikace je pouze krátký výpis z celkové šíře produktů, které mohou být změněny. Prosím sledujte naše datové listy (datasheety) Aktuální změny jsou uvedeny v aktualizacním časopise "The Important Notes" (www.epcos.com/ImportantNotes). Všechny potřebné informace obdržíte i u lokálních distributorů.



www.atd-elektronik.cz

Nabídka produktů

PQS



Kompenzace jalového výkonu

Ř e š e n í k v a l i t y s í t ě

Základní díly pro kompenzační rozvaděče systému PQS od firmy EPCOS pokrývají celý rozsah produktů potřebných pro kompenzaci jalového výkonu.

Všechny díly jsou navrženy tak, aby vyhovovaly ostatním součástem. S tímto rozsahem produktů je firma EPCOS více než jenom pouhý dodavatel jednotlivých dílů. Strategie výrobků PQS zaručuje splnění požadavků trhu nabídnout více, než pouze jednotlivé komponenty.

Navíc výrobky PQS nejsou jen "hardware". Množství partnerů po celém světě je po komplexním zajištění komponenty druhým pilířem strategie orientované na zákazníky.

Tato nabídka obsahuje rychlý přehled všech produktů pro řešení kvality sítě a filtrování harmonických. Pro detailní informace prosím vyhledejte příručku "Profil produktů" a jednotlivé datasheety dostupné na internetu na stránkách

www.epcos.com/pfc

nebo kontaktujte našeho lokálního distributora.

PQS Klíčové komponenty

Kompenzační kondenzátory

- PhaseCap® Premium
- PhaseCap® Compact
- PhaseCap® HD
- PhiCap
- PoleCap
- MKV capacitors

Regulátory jalového výkonu

- BR604
- BR6000

Rozšiřující měřicí moduly

- MMI6000

Stykače kondenzátorů

- série J230
- série N230

Tyristorové moduly pro rychlou regulaci




- série TSM-LC
- série TSM-HV

Reaktory - Ochrana proti rezonanci

www.epcos.com

Kompenzace jalového výkonu : Kondezátory



Technická data				
				
Série		PhaseCap Premium	PhaseCap Compact	PhaseCap HD
		Prvotřídní kondenzátory pro nízkonapěťové aplikace pro kompenzaci	Výkonové kondenzátory pro nízkonapěťové aplikace kompenzace	Minimalizovaný rozměr kondenzátorů pro velké výkony pro kompenzaci
Vlastnosti				
Technologie		MKK	MKK	MKK
Špičkový proud		Schopnost přenést nárazový proud až 200 x I _R pro sérii B25667 a až 300 x I _R pro sérii B25668	Schopnost přenést nárazový proud až 300 x I _R	Schopnost přenést nárazový proud až 200 x I _R
Vybíjecí modul		Namontován	Namontován	Přiložen v dodávce
Bezpečnostní systém		Trojité: • Samooprava • Přetlakový odpínač • Suchá technologie	Dvojité: • Samooprava • Přetlakový odpínač	Trojité: • Samooprava • Přetlakový odpínač • Suchá technologie
Impregnace		Inertní plyn, Duísk (N ₂)	Měká PU pryskyřice	Inertní plyn, Duísk (N ₂)
Jmenovité napětí	U _R	230 ... 800	230 ... 525	400, 440, 525
Výkon	Q _R	5 ... 36	5 ... 33	40 ... 60
Jmenovitá frekvence	f _R	50/60	50/60	50/60
Vinutí		Soustředné	Soustředné	Skládané
Montážní poloha		Vertikální/horizontální	Vertikální/horizontální	Vertikální/horizontální
Objednací kód		B25667B* B25668A*	B25673A*	B25669*
Applikace				
		<ul style="list-style-type: none"> • Kompenzační rozvaděče • Individuální fixní kompenzace • Fixní kompenzátory • Laděné a neladěné kompenzační stupně • série 690 V a 800 V pro použití v těžkých podmínkách například ve větrných elektárnách a průmyslových aplikacích s velkou harmonickou zátěží 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompenzační rozvaděče • Individuální fixní kompenzace • Fixní kompenzátory • Laděné a neladěné kompenzační stupně • Všechny druhy kompenzací 	<ul style="list-style-type: none"> • Automatické kompenzace • Individuální fixní kompenzace • Fixní kompenzátory • Neladěné stupně

Kompenzace jalového výkonu : Kondezátory



www.atd-elektronik.cz




Technická data				
Série	PhiCap	PoleCap	MKV	
	Výkonové kondenzátory pro kompenzaci na úrovni nízkého napětí	Výkonové kondenzátory pro venkovní aplikace a ztížené podmínky prostředí	Výkonové kondenzátory pro vysokou teplotu okolí a zvláštní podmínky	
Vlastnosti				
Technologie	MKP	MKP/MKK	MKV	
Špičkový proud	Schopnost přenést proud až 200 x I _R	Schopnost přenést proud až 200 x I _R	Schopnost přenést proud až 500 x I _R	
Vybíjecí modul	Namontován u série B32334D, jinak dodáván společně s kondenzátorem	Namontován	Příložen	
Bezpečnostní systém	Dvojitá: • Samooprava • Přetlakový odpínač	Trojité: • Samooprava • Přetlakový odpínač • Suchá technologie	Dvojitá: • Samooprava • Přetlakový odpínač	
Impregnace	Pryskyřice	Inertní plyn	Olej (bez PCB)	
Jmenovité napětí	U _R 230 ... 525	400, 440, 525	400 ... 800	V AC
Výkon	Q _R 0.5 ... 30	0.5 ... 30	4.2 ... 30	kVAr
Jmenovitá frekvence	f _R 50/60	50/60	50/60	Hz
Vinutí	Složený	MKP složený MKK soustředný	Složený	
Montážní pozice	Vertikální	Vertikální/Horizontální	Vertikální/Horizontální	
Objednací kód	B32340C* (jednofázový, svorky fast-on) B32343C* (trojfázový, svorky fast-on) B32344D* (trojfázový, svorky SIGUT)	B25671A*	B25836B*	
Applikace				
	<ul style="list-style-type: none"> • Kompenzační rozvaděče • Fixní kompenzace • Neladěné kompenzace 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompenzace ve venkovním prostředí • Kompenzace v prostředí s velkým množstvím prachu a vlhkosti • Kompenzační systémy s redukcí montážního času. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikace s vysokým tepelným namáháním • Střídavé aplikace s industriální elektronikou - vysoký du/dt • Laděné harmonické filtry • Průmyslové aplikace s těžkými harmonickými zátěžemi. 	

Kondenzátory

Kompenzace jalového výkonu: Klíčové komponenty



www.atd-elektronik.cz

Technická data		
	 	
Série	Regulátory jalového výkonu BR604 a BR6000	Rozšiřující měřicí modul MMI6000
Vlastnosti		
	Velký multifunkční displej (2 x 16 znaků, podsvícený u série BR6000)	Spojení s regulátorem BR6000 pomocí rozhraní pro určení proudu kondenzátorů
	Ovládání pomocí nabídek (jednoduché příkazy)	Ochrana kondenzátorů pomocí vypnutí při dosažení maximálního proudu
	Samooptimalizační algoritmus	Spínání pro rychlou regulaci
	Vyvolání zaznamenaných hodnot	Nezávislé spínání jednotlivých stupňů kondenzátorů
	Automatické nastavení u BR6000 Volitelné : rozhraní RS485 pro BR6000	Samostatný měřicí přístroj pro nezávislé měření. Měření U, I, P, Q, S, cos φ, f, W, T (komunikace RS485)
Technická data		
	<ul style="list-style-type: none"> Napájecí napětí: 230 V stř., 50/60 Hz Rozsah měřicích hodnot: 30 ... 300 V stř. fázové napětí, 50 ... 525 V stř. sdružené napětí pro BR6000 V5 Citlivost: 40 mA/10 mA Měřicí proud: X:5/X:1A 	<ul style="list-style-type: none"> Provozní a měřicí napětí: 230 V stř., 50/60 Hz Měřicí proud: X:5/X:1A Citlivost: 40 mA Grafický LCD Displej (2 x 16 znaků)
Verze a objednávací kódy		
	BR604 (4 stupně)	B44066R6004E230
	BR6000-R6 (6 stupňů)	B44066R6006E230
	BR6000-R12 (12 stupňů)	B44066R6012E230
	BR6000-R12/F (12 stupňů) (2. pomocné relé)	B44066R6212E230
	BR6000-R12/S485 (12 stupňů s rozhraním RS485)	B44066R6412E230
	BR6000-T6 (6 stupňů s rychlou kompenzací)	B44066R6106E230
	BR6000-T12 (12 stupňů s rychlou kompenzací)	B44066R6112E230
	BR6000-T12/S485 (12 stupňů pro rychlou kompenzací, rozhraní RS485)	B44066E6412E231
	BR6000-T6R6 6 reléových výstupů, 6 tranzistorových výstupů - smíšená kompenzace (standardní/rychlá)	B44066E6066E230
	BR6000-T6R6/S485 6 reléových výstupů, 6 tranzistorových výstupů - smíšená kompenzace (standardní/rychlá) s rozhraním RS-485	B44066E6466E230
		MMI6000-R (standardní verze s relé- ovým výstupem) B44066M6000E230
		MMI6000-T (rychlá verze s tranzistor- ovým výstupem) B44066M6100E230

Klíčové komponenty