

POPIS PROVEDENÍ

Celé zařízení je umístěno v oceloplechových skříních se stupněm krytí IP54. Skříň je vybaveny účinným ventilačním systémem a ochranou proti přehřátí. Přívod je řešen buď v rámci samostatného kompenzačního pole pojistkovým oddělníkem nebo samostatným stykače pro spínání pole s oddělníkem.

Jako spínače jsou použity stykače pro spínání kondenzátorů, které zaručují vysokou spolehlivost celého zařízení. V obvodu stykač-kondenzátor je zařazena výkonová tlumivka tvořící s kondenzátorem sériový rezonanční obvod laděný pod nejnižší, významně zastoupenou harmonickou složku (189 Hz, $p = 7 \%$).

Nízkoztrátové tlumivky kromě toho dále omezují přechodný jev při spínání kondenzátorů, pothlačují tak rušivé působení kompenzačního zařízení na síť a zvyšují životnost stykačů.

Kondenzátory jsou systémem MKP (metalizovaná polypropylenová fólie), samohojitelné s bezpečnostním přetlakovým odpojovačem, jsou plněně plynnem nebo je použit nevytěkavý impregnat (suché kondenzátory) neobsahující žádné PCB látky.

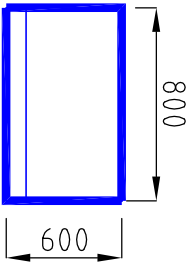
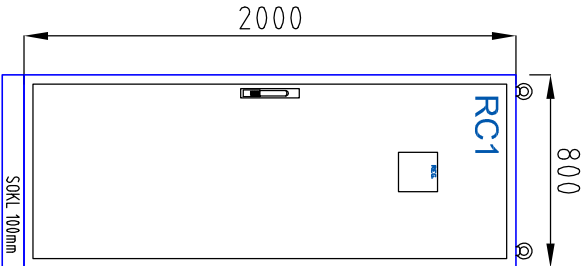
Ztrátový výkon kondenzátorů max. 0,5 W/kvar, celkový ztrátový výkon kompenzátoru – viz tabulky č. 9, 10.



Provoz kompenzátoru je řízen mikroprocesorovým regulátorem, s možností automatického nastavení provozních parametrů. Regulátory mají zabudován digitální fázoměr a měří základní parametry sítě, včetně obsahu harmonických složek. Proces regulace účinnku se přizpůsobuje požadavkům zátěže, minimalizuje počet spínání a účinně zabráňuje překompenzování. Kompenzační výkon viz. specifikace.

Zařízení je vyrobeno v souladu s ČSN 35 714-1 a ČSN EN 61439-1 ed.2
Rozvaděče nízkého napětí – Část I: Všeobecné ustanovení (357107)

TECHNICKÁ DATA

Název rozvaděče	RC1
Výrobce/ typ	Emcos EF-KOM 187/34A hrazený
Provedení	oceloplechový, skříňový, volně stojící
Kompenzační výkon/počet regulač. stupňů	187kVAr/18
Výkon regul. stupňů	16x11kVAr+2x5,5kVAr
Napěťová soustava / síť	3 PEN AC 50 Hz 400 V/TN-C
Provdový obvod regulátoru	x/5 A, max. spotřeba 2 VA
Stupeň zařtumení	$p = 7 \%$ ($f_0 = 189 \text{ Hz}$)
Stupeň krytí	IP 00/54
Teplota prostředí	vnitřní provedení -5 °C až +40 °C
Vnější vlivy	třída vlivu dle ČSN 33 2000-5-51,
Rozměry	š.800 x v.2000 x hl.600mm, sokl 100mm
Povrchová úprava	elektroforézní náter RAL 7035
Provedení přívodu	vrchem
Provd přívodního vedení	385A



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Zdeněk Novák		ZHOOTOVITEL		
VYPRACOVAL	Ing. Zdeněk Novák				
KONTROLOVAL	Ing. Dalibor Jakšík				
MÍSTO STAVBY	Zimní stadion Ivana Hlinky, S.K. Neumanna 1598, Litvínov				
INVESTOR	Město Litvínov, Náměstí míru 11, 436 01 Litvínov				
AKCE/ NÁZEV :			ČEZ Energetické služby, s.r.o. Výstavby 1144/103 Ostrava-Vítkovice, PSČ 706 02		
ZIMNÍ STADION IVANA HLINKY, NOVÉ NAPÁJENÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			DATUM	08/2017	
			STUPEŇ	DPS	
			ZAK. Č.	1616	
			FORMÁT	1x A4	
OBJEKT / ČÁST :	D.2.1 TRANSFORMAČNÍ STANICE 22/0,4kV		MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA č.	
OBSAH :	ROZVADĚČ RC1		-	10	