

POPIS PROVEDENÍ

Celé zařízení je umístěno v oceloplechových skříních se stupněm krytí IP54. Skříňně jsou 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, $p = 7 \%$).

Nízkofrekvenční tlumivky kromě toho dále omezují přechodný jev při spínání kondenzátorů, potláčují 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 nevýtokový impregnat (suché kondenzátory) neobsahující žádné PCB látky.

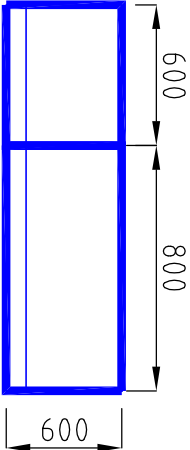
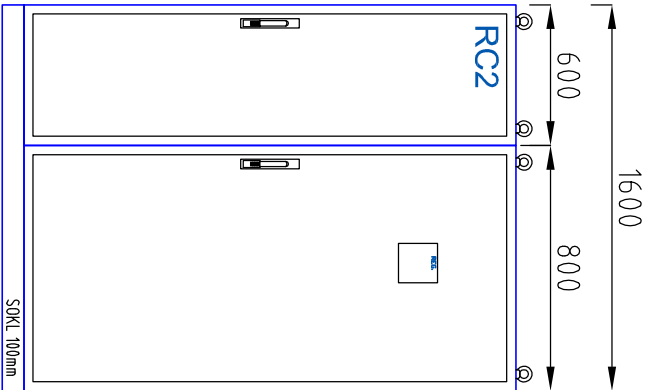
Ztrátový výkon kondenzátorů max. 0,5 W/kvar, celkový ztrátový výkon kompenzátoru – viz tabulky č. 9, 10.



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 zabíránuje 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	RC2
Výrobce/ typ	Emcos EF-KOM 330/15 hrazený
Provedení	oceloplechový, skříňový, volně stojící
Kompenzační výkon/počet regulač. stupňů	330kVA/15AQ
Výkon regul. stupňů	15x22kVA/Ar
Napěťová soustava / síť	3 PEN AC 50 Hz 400 V/TN-C
Provdový obvod regulátoru	x/5 A, max. spořítřeba 2 VA
Stupeň zatížení	p = 7 % (fo = 189 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.600-800/v.2000 x hl.600mm sokl 100mm
Povrchová úprava	elektroforézní nářěr. RAL 7035
Provedení přívodu	vrchem
Provd přívodního vedení	680A



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Zdeněk Novák		ZHOTOVITEL			
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 :		ZIMNÍ STADION IVANA HLINKY, NOVÉ NAPÁJENÍ				
		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				
OBJEKT/ ČÁST :		D.2.1 TRANSFORMAČNÍ STANICE 22/0,4kV				
OBSAH :		ROZVADĚČ RC2				