



RK1 - Kompenzační rozvaděč jalové energie

Užití

Zařízení RK1 slouží jako kompenzační rozvaděč jalové energie. Celý systém kompenzace je tvořen několika stupni, které jsou řízeny (spínány) regulátorem.

Popis

Přívodní vedení je v rozvaděči RK1 jištěno nožovým pojistkovým odpojovačem Q1.

Jednotlivé stupně kompenzace se skládají z pojistkového odpojovače, kompenzačního stykače a kondenzačního kondenzátoru.

Pojistkové odpojovače jsou vzájemně propojeny třípólovými propojovacími lištami a napájeny z pojistkového odpojovače Q1 přes přípojovací nástavce.

Kompenzační kondenzátory jsou postaveny na polici na dně rozvaděče a přišroubovány zesponu šrouby M12. Jednotlivé kondenzátory jsou uzemněny přes ochranou svorku na víku.

Spínání jednotlivých stupňů kompenzace je prováděno regulátorem NOVAR 1114. Na jeho měřicí vstup je přiveden proud z měřicího transformátoru proudu KLL.

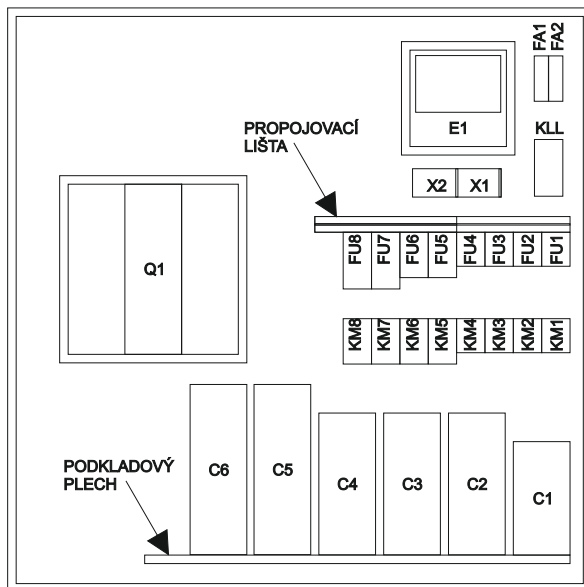
Regulátor digitálně zpracovává naměřené hodnoty a vypočítává harmonické složky. Na základě výpočtu poté spíná jednotlivé kompenzační stupně. Regulátor je pak také vybaven galvanicky oddělenou komunikační linkou RS485. Ve spojení s dalším počítačem pak lze dálkově sledovat všechny měřené hodnoty a provádět i parametrizaci regulátoru.

Rozvaděč je dále osazen dvěma nožovými pojistkovými odpojovači FU7,8 sloužícími jako rezerva pro připojení dalších kompenzačních stupňů o maximální velikosti 60 kVAR na jeden kompenzační stupeň.

Technické parametry RK1:

Prostory	Zvlášť nebezpečné
Napětí hlavních obvodů	3x400VAC/50Hz
Napětí řídic. a pomoc. obvodů	230VAC/50Hz
Průřez přípojovacích vodičů	0,08 až 4,00mm ²
Teplota okolí	0°C až +40°C
Relativní vlhkost	95% max. bez kondenzace
Krytí	IP 54/20

RK1



Sestava KR1



Rozvaděčová skříň KR1

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.