



## Rk1 - Rozdzielnica do kompensacji mocy biernej

### Przeznaczenie:

Urządzenie RK1 jest rozdzielnicą do kompensacji mocy biernej. Cały system kompensacji składa się z kilku stopni, które są sterowane (włączane) za pomocą regulatora.

### Opis:

Doprowadzenie do rozdzielnicy RK1 jest zabezpieczone nożowym rozłącznikiem bezpiecznikowym Q1.

Poszczególne stopnie kompensacji składają się z rozłącznika bezpiecznikowego, stycznika do kompensacji i baterii kondensatorów.

Rozłączniki bezpiecznikowe są połączone pomiędzy sobą za pomocą szyn trójfazowych i zasilane z rozłącznika bezpiecznikowego Q1 przez przyłącza przewodowe.

Kondensatory kompensujące moc bierną są ustawione na półce na dnie rozdzielnicy i są przykręcone od dołu śrubami M12. Poszczególne kondensatory są połączone z obwodem ochronnym za pomocą styku ochronnego na pokrywie.

Włączanie poszczególnych stopni kompensacji realizuje regulator NOVAR 1114. Do jego wejścia pomiarowego jest doprowadzony prąd z przekładnika prądowego KLL.

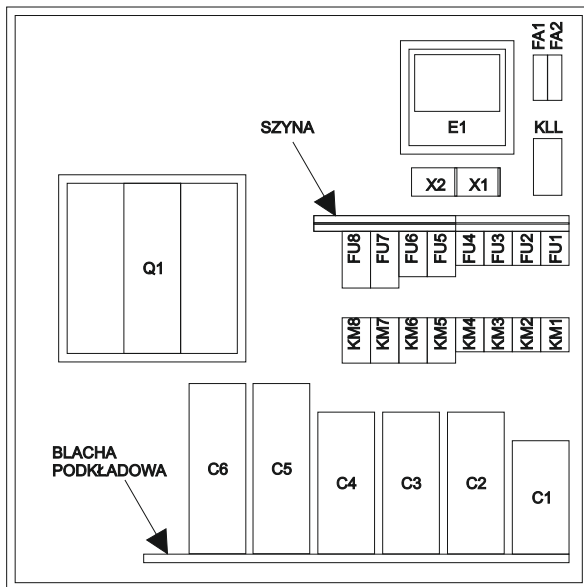
Regulator przetwarza cyfrowo wartości zmierzone i oblicza poszczególne harmoniczne. Na podstawie wyników tych obliczeń włącza poszczególne stopnie kompensacji.

Regulator jest ponadto wyposażony w galwanicznie oddzielone złącze RS485. W połączeniu ze zdalnym komputerem można nadzorować wszystkie wartości mierzone oraz wykonywać parametryzację regulatora. Rozdzielnica jest ponadto wyposażona w dwa nożowe rozłączniki bezpiecznikowe FU 7, 8 służące, jako rezerwa do podłączenia następnych stopni kompensacji o maksymalnej mocy biernej 60kVAR na jeden stopień kompensacji.

### Parametry techniczne RK1:

Pomieszczenia	Szczególnie niebezpieczne
Napięcie obwodów głównych	3x400VAC/50Hz
Napięcie sterowania i obwodów pomocniczych	230VAC/50Hz
Przekrój podłączanych przewodów	0,08 do 4,00mm <sup>2</sup>
Temperatura otoczenia	0°C do +40°C
Wilgotność względna	95% bez kondensacji pary wodnej
Stopień ochrony	IP 54/20

RK1



Rozmieszczenie elementów w KR1



Szara rozdzielnicy KR1

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.