



## Górnicy przemiennik częstotliwości typu VSD-200/690.\*\*\*

### Właściwości

- sterowanie lokalne lub zdalne
- indywidualne zabezpieczenie dla każdego odpytu
- przejrzysta wizualizacja stanów pracy
- zabezpieczenie poprzez odcięcie napięcia zasilającego przemiennik przy próbie otwarcia komory głównej

### Ochrona przeciwwybuchowa

Oznakowanie	I M2(M1) Ex d [ia ib] I Mb I M2(M1) Ex d e [ia ib] I Mb I M2(M1) Ex d [ia ib op is Ma] I Mb I M2(M1) Ex d e [ia ib op is Ma] I Mb
Temperatura otoczenia	-10°C ≤ Ta ≤ +40°C
Certyfikat	TEST 13 ATEX 0033X

### Opis

Przemiennik częstotliwości typu VSD-200/690.\*\*\* jest urządzeniem zasilająco-rozdzielczym, przeznaczonym dla górnictwa podziemnego i w częściach powierzchniowych kopalń, zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego. Służy do zdalnego sterowania elektrycznych napędów maszyn i urządzeń górniczych o regulowanej prędkości obrotowej, zasilanych z sieci trójfazowej prądu przemiennego z izolowanym punktem gwiazdowym transformatora. Wszystkie aparaty w przemienniku można dostosować do napięcia roboczego od 500 V do 690 V.

Pokrywa komory głównej wyposażona została w czworokątny pulpit sterowniczy z wziernikiem umożliwiającym podgląd wszystkich parametrów pracy przemiennika na wewnętrznym monitorze. Na ścianie komory głównej jest zabudowany wyłącznik bezpieczeństwa umożliwiający odcięcie napięcia zasilającego przemiennik oraz wszystkich odbiorników zasilanych przez przemiennik częstotliwości. Każdy przemiennik częstotliwości ma zintegrowany zewnętrzny wymiennik ciepła woda-powietrze z zamkniętym obiegiem cieczy chłodzącej.

Przemiennik częstotliwości typu VSD-200/690.\*\*\* umożliwia zasilanie maksymalnie dwóch silników elektrycznych podłączonych do niego równolegle. Przemiennik na swoim wyposażeniu posiada dla każdego silnika oddzielne zabezpieczenia przeciążeniowo-zwarciovowe, układy kontroli ciągłości żyty ochronnej przewodu oponowego lub kabla zasilającego silnik, kontroli temperatury uzwojeń i łożysk, a także w przypadku zasilania silnika (silników) wektorem napięcia o zmiennej częstotliwości separator sygnałów z enkodera silnika.

### Dane znamionowe

Stopień ochrony	IP 65
Obwód zasilania	
Napięcie znamionowe	3 x 400 ÷ 690 V AC
Prąd znamionowy	do 220 A
Częstotliwość znamionowa zasilania	50 Hz
Obwody wyjściowe	
Napięcie znamionowe	3x do 690 V AC
Prąd znamionowy	do 220 A Maksymalna wartość mocy znamionowej przyłączonego silnika do 200 kW
Częstotliwość znamionowa wyjściowa przemiennika	0 do 200 Hz

### Sposób oznaczania

V S D - 2 0 0 / 6 9 0 . \* \* \*

A B C

AB	Ilość odpytów: 01 – jeden 02 – dwa (maksymalna moc na każdym z odpytów nie przekracza 0,5 mocy znamionowej przemiennika) 12 – dwa (sumaryczna moc odpytów nie przekracza mocy znamionowej przemiennika)
C	Maksymalna wartość prądu/ mocy znamionowej silnika: 1 – 43 A/37 kW 2 – 54 A/45 kW 3 – 62 A/55 kW 4 – 84 A/75 kW 5 – 104 A/ 90 kW 6 – 125 A/100 kW 7 – 150 A/132 kW 8 – 180 A/160 kW 9 – 220 A/200 kW