



## Górnicy przemiennik częstotliwości typu VSD-630-1140/\*\*

### Właściwości

- prąd znamionowy odpytu do 315 A
- niezależnie zabezpieczone odpyty
- sterowanie lokalne lub zdalne
- przejrzysta wizualizacja stanów pracy
- małe wymiary gabarytowe
- wiele wariantów wykonania komór głównych i przyłączeniowych
- możliwość zabudowy odłączników w komorach doptywowych i odpywowych
- łatwy dostęp do aparatury zabudowanej wewnątrz wyłącznika

### Ochrona przeciwwybuchowa

Oznakowanie	I M2(M1) Ex d [ia op is Ma] I Mb
Temperatura otoczenia	0°C ≤ Ta ≤ +40°C
Certyfikat	OBAC 10 ATEX 106X

### Opis

Górnicy przemiennik częstotliwości typu VSD-630-1140/\*\* przeznaczony jest do zasilania, sterowania, wizualizacji pracy silników elektrycznych znajdujących się w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem gazów i pyłów. Przemiennik ma obudowę ognioszczelną, w której zabudowana jest aparatura do sterowania, kontroli, separacji i wizualizacji. Komory przyłączeniowe są budowy ognioszczelnej. Jako urządzenia wykonawcze stosowane są moduły sterujące specjalizowane, przekaźniki sterujące, separujące itp. Do wizualizacji stosuje się sygnalizatory optyczne, wyświetlacze LED lub LCD.

Przemiennik częstotliwości służy do płynnej regulacji prędkości obrotowej silników asynchronicznych.

Przemiennik może posiadać jeden lub dwa odpyty do silników. W przypadku napędów wielosilnikowych zasilanych z różnych przemienników częstotliwości, układ regulacji zapewnia wyrównywanie momentów pomiędzy silnikami zasilanymi z przemienników, z których jeden jest w hierarchii sterowniczej tzw. Masterem pozostałe przemienniki to Slave. Przemiennik Master wypracowuje sygnały regulacji do przemienników Slave, które tak regulują momentem zasilanego silnika, żeby był on równy momentowi silnika zasilanego z Mastera. Rodzaje zastosowanych sterowników wewnętrznych i ich oprogramowanie umożliwia odwrócenie hierarchii Master-Slave.

Komunikacja zewnętrzna odbywa się iskrobezpiecznymi torami transmisji szeregowej lub częstotliwościowej – przewodowej lub światłowodowej, sygnałami dwustanowymi umożliwiającymi załączenie lub wyłączenie lokalne przemiennika oraz sygnałem zatrzymania awaryjnego przemiennika Master wraz z przemiennikami Slave. Linia zatrzymania awaryjnego posiada określony poziom nienaruszalności bezpieczeństwa funkcjonalnego. Parametryzowanie i monitorowanie pracy przemiennika odbywa przy pomocy panelu operatorskiego PSO.

### Dane znamionowe

Stopień ochrony	IP65
Znamionowe napięcie izolacji	1000 (1140) V AC
Znamionowe napięcie łączeniowe	1000/1140 V AC
Znamionowy prąd ciągły	630 A
Ilość odpytów	Liczba torów: 1 Liczba odpytów głównych: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Liczba odpytów pomocniczych: 0, 1, 2, 3, 4 Liczba odpytów do zwalniających (hamulców): 0, 1, 2, 3, 4
Odpyty pomocnicze	24/36/42/127/133/220/230 V AC / 200 (450) VA
Odpyty transformatorowe	24/36/42/127/133/220/230 V AC / 6,3 kVA
Odpyty zwalniających (hamulców)	42/127/133/220/230 V AC / 5000 VA
Konfiguracja pracy styczników	jednobiegowa, dwubiegowa, rewersyjna, gwiazda-trójkąt, równoległa, szeregową
Wymiary S x W x G (mm)	2445x1140x1040 mm (z wpustami)
Masa	3500 kg

### Sposób oznaczania

V	S	D	-	6	3	0	-	1	1	4	0	-	*	*
													A	B

AB	01 – jednodopływowy o mocy do 630 kW 02 – dwudopływowy o mocy 2 x do 315 kW 12 – dwudopływowy o mocy sumarycznej do 630 kW 44 – czterodopływowy o sumarycznym prądzie odbiorników 500 A
----	--