

Czterokwadrantowy przeмиennik częstotliwości OPA



od 22kW do 160kW dla 400V

zwrot energii
hamowania do sieci

praca generatorowa

sterowanie U/f

sterowanie
multiskalarne

$\cos\phi \approx 1$

THD(I) < 5%

funkcja
lotny start



PRODUKT ROKU 2015

kompatowne wykonanie • aktywny prostownik (ang. AFE – active front-end) z filtrem wejściowym • sterowanie U/f oraz multiskalarne (bezcujnikowa regulacja prędkości obrotowej, mocy lub momentu elektromagnetycznego) • współczynnik mocy $\cos\phi \approx 1$ • THD(I) poniżej 5 % • wbudowany alfanumeryczny panel operatorski • moduły komunikacyjne sieci DeviceNet i Ethernet/IP



www.opa-row.pl

DANE TECHNICZNE		OPA-022-400	OPA-055-400	OPA-090-400	OPA-160-400
Maksymalna moc silnika/generatora [kW]		22	55	90	160
Znamionowy prąd przemiennika [A]		37	91	145	257
Maksymalna moc pozorna przemiennika [kVA]		25,5	63	99	178
Znamionowe napięcie sieci zasilającej [V]		400 (-15%/+10%, 3-fazowe)			
Znamionowa częstotliwość sieci zasilającej [Hz]		50 (±5%)			
Maksymalna moc wyjścia przemiennika (kW)		24	59	96	168
Ciągły prąd wyjścia [A]		41	95,5	156	270
Napięcie wyjścia [V]		0-400 (3-fazowe)			
Częstotliwość wyjścia [Hz]		0-125			
Napięcie zasilania sterowania przemiennika[V]		230 (-15%/+10%)			
Typ obudowy		kompaktowa		szafa modułowa- dwustronna	
Wymiary	Wysokość [mm]	720	900	2020	2020
	Szerokość [mm]	450	510	1200	1200
	Głębokość [mm]	310	320	860	860
Masa [kg]		75	120	530	620
Warunki pracy	Temperatura otoczenia podczas pracy [°C]	0 ... +35 (bez przeciążeń)			
	Temperatura magazynowania [°C]	-20 ... +75			
	Wilgotność względna [%]	< 95 (bez skraplania)			
	Wysokość instalacji [m n.p.m.]	do 1000			
	Stopień ochrony obudowy	IP20		IP21	
	Docelowe miejsce instalacji	wentylowana szafa elektryczna		wentylowane pomieszczenie	

EMC - PN-EN 6100-3:

- Środowisko pracy - przemysłowe (drugie środowisko)
- Klasa PDS - C3

LVD - PN-EN 61800-5-1 oraz PN-EN 60204-1

Sterowanie:

- dwa programowalne wyjścia przekaźnikowe,
- cztery programowalne wyjścia cyfrowe,
- wejście analogowe,
- dwa programowalne wyjścia analogowe,
- wejście pomiaru temperatury silnika.

Magistrale komunikacyjne:

- EtherNet/IP,
- DeviceNet.

Panel operatorski - alfanumeryczny

Konfiguracja układu regulacji:

- sterowanie skalarne,
- sterowanie multiskalarne.

Zabezpieczenia obwodu silnoprądowych:

- nadnapięciowe,
- podnapięciowe,
- przekroczenie prądu falownika sieciowego/maszynowego,
- zabezpieczenie przed przegrzaniem przemiennika,
- zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika.

Zabezpieczenia obwodów sterowania:

- zwarciovowe,
- przeciążeniowe.



Firma OPA-ROW sp. z o.o. posiada wieloletnie doświadczenie w zakresie dużych napędów elektrycznych prądu stałego (układy Leonarda/przekształtniki tyrystorowe) oraz przemiennego (przemienniki częstotliwości nN/SN). Zakres prowadzonej działalności obejmuje projektowanie, montaż, prace pomiarowo-rozruchowe oraz serwisowe.

OPA-ROW Sp. z o.o. | 44-270 Rybnik | ul. Rymera 40c | tel: 32 739 88 03 | e-mail: office@opa-row.pl

www.opa-row.pl