

FALOWNIKI

DEDYKOWANE DO APLIKACJI WINDOWYCH
SieiDrive ADL



...idealna kombinacja



FALOWNIKI SieiDrive ADL DEDYKOWANE DO APLIKACJI WINDOWYCH

Nowa rodzina falowników SieiDrive ADL200 wychodzi naprzeciw oczekiwaniom klientów:

Zaprojektowane specjalnie dla aplikacji windowych pod względem rozmiarów mechanicznych, wyposażenia, funkcji, są proste w programowaniu i konkurencyjne cenowo.

PODSTAWOWE CECHY ADL 200

- dla systemów bezprzekładniowych jak i przekładniami
- wysmienita kontrola silników asynchronicznych w zamkniętej /otwartej pętli oraz silników synchronicznych w pętli zamkniętej
- wbudowany w standardzie filtr EMC (EN 12015, środowisko pierwsze, kategoria C2)
- wbudowany moduł hamowania
- możliwości przeciążeniowe do 200% przez 10 sekund
- funkcja autotunningu oraz automatycznego fazowania dla silników brushless (z nałożonymi liniami)
- obsługa protokołów: DCP3, DCP4, CAN, Modbus
- realizacja funkcji zjazdu awaryjnego w oparciu o UPS 1-fazowy lub moduł bateryjny
- wieloliniowy, intuicyjny panel LCD
- pamięć typu SD do szybkiego zapisywania/kopiowania parametrów

NOWY FALOWNIK

SieiDrive ADL to wynik kilkudziesięcioletniego doświadczenia firmy Gefran (Siei) płynącego ze współpracy z największymi producentami systemów windowych oraz wielu tysięcy pracujących wind na całym świecie.

WYJĄTKOWY KOMFORT

Zastosowana 32-bitowa technologia zapewnia wyjątkową precyzję sterowania prędkością (+/- 0,01%) oraz momentem silnika zapewniając komfortową jazdę bez wibracji i nie dopuszczając do efektu cofania windy.

WYSOKIE OSIĄGI

Moduły mocy falownika ADL zaprojektowane są do pracy z przeciążalnością prądową aż 200% przez 10 sekund dla częstotliwości pracy powyżej 3Hz lub 150% dla częstotliwości <3Hz w temperaturze otoczenia 45°C.

UNIERSALNE ROZWIĄZANIE DLA WIND

Falownik ADL200 może pracować zarówno z silnikami asynchronicznymi (indukcyjnymi)(z enkoderem lub bez) oraz z silnikami synchronicznymi typu brushless w aplikacjach bezprzekładniowych.

Napęd ADL poprzez odpowiednie karty rozszerzeń ma możliwość współpracy z enkoderami inkrementalnymi, sinusoidalnymi, typu SinCos oraz z enkoderem Heidenhain EnDat.

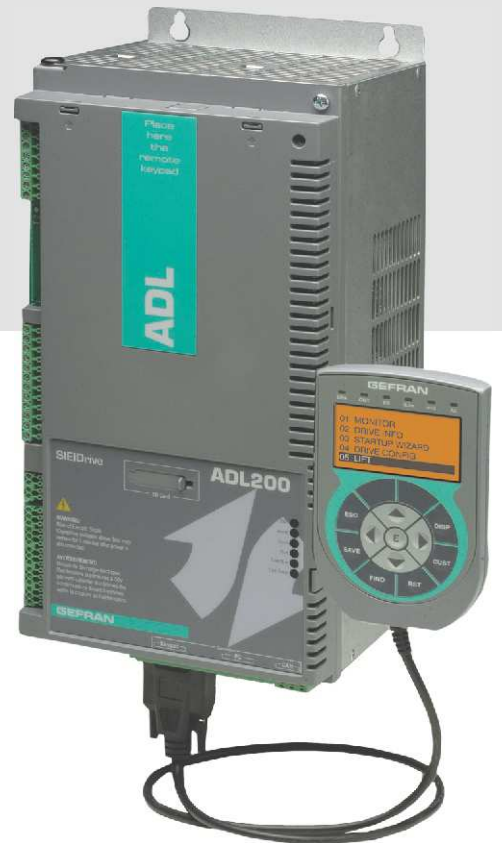
Układ hamowania jest wbudowany w całym zakresie mocy falowników.

STATYCZNY AUTO-TUNNING ORAZ FAZOWANIE POLA

ADL200 umożliwia wykonanie statycznego auto-tunningu dla silników asynchronicznych oraz statycznego fazowania pola magnetycznego dla silników synchronicznych w pełnym olinowaniu, z zaciśniętymi hamulcami – dzięki czemu oszczędzamy czas na pracach montażowych.

NOCZESNE ROZWIĄZANIA – interface komunikacyjny

Falownik SieiDrive ADL200 umożliwia pracę z protokołem DCP3, DCP4, CAN, Rs485 (Modbus/ Bluetooth), posiada wbudowaną pamięć SD



DOSKONAŁA PRECYZJA

Zastosowanie najnowocześniejszych procesorów oraz algorytmów sterowania zapewnia najwyższej jakości kontrolę silników:

- silniki synchroniczne PM: +/- 0,01% prędkości znamionowej (control range 1: 10000)
- silniki AC z enkoderem: +/- 0,01% prędkości znamionowej (control range 1: 1000)
- silniki AC z bez enkodera: +/- 30% poślizgu znamionowego (control range 1: 100)
- silniki AC tryb V/f: +/- 60% poślizgu znamionowego (control range 1: 30)

ŚWIATOWE STANDARDY

Zgodny z EN 12015, EN12016, IEC 61131-3, CE, UL..., cUL



FALOWNIKI SieiDrive ADL DEDYKOWANE DO APLIKACJI WINDOWYCH

WBUDOWANY FILTR EMC (ADL200)

W falowniku ADL200 standardowo wbudowany jest filtr EMC – zgodny z EN12016 oraz EN12015.

Wbudowany filtr zapewnia oszczędność miejsca oraz kosztów montażu.

ZAAWANSOWANE FUNKCJE – DEDYKOWANE DLA WIND

- kontrola hamulca, stycznika oraz drzwi
- funkcja „krótkiego piętra”
- funkcja bezpośredniego dojazdu do piętra (direct to floor)
- zapobieganie cofaniu się windy
- funkcja „łagodnego startu”
- niezależne i dogodne programowanie ramp przyspieszania oraz zwalniania
- funkcja zjazdu awaryjnego z UPS lub bateriami, z możliwością automatycznego wyboru „łatwiejszego” kierunku jazdy
- zaawansowana kontrola pracy wentylatorów (oszczędność energii, redukcja hałasu)
- możliwość programowania własnych funkcji PLC – w dostępnym środowisku MDPLc

ZEWNETRZNY PANEL LCD

Wysokiej jakości panel LCD KB-ADL zapewnia swobodne programowanie falowników

- 4-linijkowy wyświetlacz LCD
- możliwość zapisania do 5-ciu zestawów parametrów
- możliwość kopiowania parametrów z jednego falownika na drugi
- dedykowane klawisze funkcyjne
- swobodne mocowanie za pomocą magnesu
- przewód łączący falownik o długości: 5m – 10m – 15m

PRZYJANE OPROGRAMOWANIE GF-Expres

Standardowo dostarczane na płycie CD, darmowe oprogramowanie GF-expres

- programowanie za pomocą listy parametrów lub schematów blokowych
- zintegrowana funkcja oscyloskopu
- funkcja kopiowania / zapisywania parametrów
- szybka diagnostyka falownika

ELEMENTY OPCJONALNE

- rezystory hamujące – specjalnie dobrane dla aplikacji windowych
- urządzenia UPS do zjazdu awaryjnego windy – dedykowane do pracy z falownikiem – z zasilania

- moduły zwrotu energii do sieci AFE200 – dla pracy wielofalownikowej, oszczędność energii, przyjazny dla sieci (THD<4%, cosφ~1)
- dławiki dc lub 3-fazowe dla redukcji harmonicznych
- Zewnętrzne filtry EMC (dla ADL200)

ZESTAWY FALOWNIK WCIĄGARKA

Dla zainteresowanych klientów zapewniamy dostawę, specjalnie dobranych i wstępnie skonfigurowanych zestawów napędowych FALOWNIK – WCIĄGARKA synchroniczna.

Wysokiej jakości wciągarki synchroniczne SkyLine europejskiej firmy Sicmemotori – dostępne w szerokim zakresie mocy, udźwignię, wykonania mechanicznego, sprzężenia enkoderowych (na życzenie możliwość dostawy wciągarek innych producentów)



DANE TECHNICZNE

MODEL			1040	1055	2075	2011	3150	3185
Wejście	Uln napięcie wejściowe	Vac	230 - 400 - 460/480 Vac ±10%, 3 ph					
	Częstotliwość wejściowa	Hz	50/60 Hz, ±10%					
	Prąd wejściowy AC (bez dławika) @Uln=400Vac	A	12,5	18,5	24,5	33,5	42,5	52,5
	THD z dławikiem DC na wejściu zgodnie z EN 12015 %	%	<35%					
Wyjście	Prąd wyjściowy AC (cykl pracy 80%) Uln=230V-400Vac	A	9	13,5	18,5	24,5	32	39
	Wyjście falownika Uln=400Vac	KVA	6	8,9	12,2	16,2	21,1	25,7
	Pn–rekomendowana moc silnika Uln=230V-400Vac	KW	4	5,5	7,5	11	15	18,5
	Maksymalna przeciążalność (10 sekund)	%	200%					
	U2 maksymalne napięcie wyjściowe	V	0,98x Uln(napięcia wejściowego AC)					
	f2 maksymalna częstotliwość wyjściowa	Hz	500					
	fsw maksymalna częstotliwość kluczenia	KHz	10					
	Szerokość x wysokość x głębokość	mm	159,2 x 331,1 x 158,7	159,2 x 382,1 x 158,2	227,2 x 382,6 x 184,2			
	Waga	kg	5,8		7,8		10,5	

Uzupełnieniem oferty w zakresie falowników windowych są **falowniki ze zwrotem energii do sieci: AVRy.**

Kompaktowy falownik nie wymaga stosowania opornika hamującego, a cała energia podczas hamowania zwracana jest do sieci. Falownik charakteryzuje się bardzo niskim współczynnikiem zawartości THDi < 4%, unikatowym współczynnikiem mocy cosφ~1, łatwością programowania, wyśmienitą współpracą z wciągarkami bezprzekładni oraz z przekładniami.

Kompaktowe gabaryty, wbudowany filtr EMC, wbudowany dławik DC powodują, że zaaplikowanie falownika AVRy jest bardzo proste, nie zabiera dużo czasu, a funkcja zwrotu energii do sieci powoduje, że koszt instalacji zwraca się bardzo szybko.

WYBRANE REFERENCJE – napędy elektryczne:

- PGNiG
- PKN ORLEN
- KGHM
- PGE KWB Turów
- Zakłady Azotowe Puławy
- Zakłady Azotowe Kędzierzyn
- Zakłady Chemiczne Police
- Lafarge Nida Gips
- Lafarge Małogoszcz
- Cementownia Ożarów
- ArcelorMittal Steel Poland
- Huta Celsa
- TELE-FONIKA Kable
- International Paper Kwidzyn
- Elektrownia Żarnowiec
- Elektrownia Łaziska
- Elektrociepłownia Krosno
- Kronopol Żary
- STEICO
- Zakłady Płyt Pilśniowych FIBRIS Przemysł
- Zakłady Płyt Pilśniowych Koniecpol
- Oczyszczalnia Ścieków Kraków
- Oczyszczalnia Ścieków Przemysł
- Oczyszczalnia Ścieków Skawina
- Oczyszczalnia Ścieków Jurajska
- Przepompownia Bydgoszcz, Jarosław, Dzierżoniów
- Hortex
- Grupa Żywiec
- Cukrownia Łubna
- Zakłady Tytoniowe Scandinavian Tobacco
- Automotive Lighting Poland
- Berger Seatbelt Poland - Philips Lighting Poland
- Fiat Auto Poland
- Finco Stal
- BAKS
- NovaTrading

Pozostałe urządzenia napędowe oferowane przez CES:



UPS CES
1 - 800 kVA



Soft-start RVS-DX
4 - 630 kW



Wciągarka SKYLINE
do 5m/s



**SILNIKI PRĄDU
STAŁEGO**
0,55 - 4000 kW

Nasz serwis 24h zapewnia profesjonalną pomoc techniczną.



Centrum Elektroniki Stosowanej

CES Sp. z o.o.

30-347 Kraków

ul. Wadowicka 3

tel.: 12 269 00 11

fax: 12 267 37 28

www.ces.com.pl

ces@ces.com.pl



W kategorii "Zasilanie"
UPS CES 1-10 kVA
I miejsce



Należymy do elitarnego
grona Gazete Biznesu
2007, 2008, 2009



Jesteśmy w gronie
najlepszych
firm 2007 roku

GAZETA PRAWNA
Wieloletni czas
Ranking

Zostaliśmy uznani za
najzdrowsze
przedsiębiorstwo

1992

Działamy na rynku
ponad 18 lat