Invertek Drives.pl

OPTIDRIVE™ E3

Przemiennik Częstotliwości

Falownik Ogólnego Przeznaczenia

Proste sterowanie dla wszystkich typów silników

Łatwy w Użyciu

0,37kW–22kW / 0,5KM–30KM

110–480V Jedno i Trzyfazowe zasilanie

IP20 **IP66**

OPTIDRIVE™ E3

Łatwy w Użyciu

Falownik Ogólnego Przeznaczenia

Ukierunkowany na łatwość użycia **Optidrive E3** zapewnia prostotę rozwiązań instalacji, podłączenia i uruchomienia, co pozwala użytkownikowi na wdrożenie rozwiązania sterowania silnikiem i redukcję zużycia energii zaledwie w kilka minut.

Proste Uruchomienie

Zaledwie 14 podstawowych parametrów i gotowych funkcji makro aplikacji zapewni szybką konfigurację, minimalizując czas uruchamienia.

Intuicyjna Klawiatura

Precyzyjne sterowanie cyfrowe przyciskami mikrołącznikowymi.

Makra Aplikacyjne

Przełączanie pomiędzy trybami Przemysłowym, Pompowym i Wentylatorowym dla łatwiejszego uruchomienia aplikacji.

Przemysłowy | Pompowy | Wentylatorowy

Patrz strona 6

IP20

Do 22 kW

- ✓ Łatwy w Użyciu
- ✓ Kompaktowy i Odporny

Patrz strona 4

Optidrive E3 Wideo

https://youtu.be/YCt8ESp2Uv0

Bezczujnikowy Wektor dla Wszystkich Typów Silników

IM – Silniki Indukcyjne IE2 i IE3

PM – Silniki AC z Magnesami Stałymi

BLDC – Bezszczotkowe Silniki DC

SynRM – Synchroniczne Silniki Reluktancyjne

Precyzyjne i niezawodne sterowanie
silnikami w klasie IE2, IE3 i IE4

IP66

Do 7,5kW

- ✓ Pyłoszczelny
- ✓ Odporny na bezpośrednie zalanie wodą

Patrz strona 5

IP66 / NEMA 4X

Cechy kluczowe

- ✓ Wbudowany filtr EMC kat. C1
- ✓ Wewnętrzny Regulator PI
- ✓ Wewnętrzny tranzystor hamowania
- ✓ Podwójne Wejścia Anlogowe
- ✓ Praca w temperaturze do 50°C
- ✓ Komunikacja Bluetooth
- ✓ Opcjonalnie do sterowania silnikami jednofazowymi (patrz **strona 8**)

Modbus RTU
CANopen

na pokładzie w standardzie

Wbudowany filtr EMC kat. C1

Wewnętrzny filtr Optidrive E3 oszczędza czas i koszt instalacji

Kat. C1 wg EN61800-3:2004

OPTIDRIVE™ E3

IP20 **Do 22 kW**

Kompaktowy, solidny i niezawodny falownik ogólnego stosowania przeznaczony do zabudowy panelowej

Prosta Instalacja

Podwójny system montażu na szynie DIN i zawiasach śrubowych

Szybkie połączenia śrubowe

5mm zakres otwarcia z zabezpieczeniem przed wykręceniem śruby

Zaciski przyłączeniowe mocy od góry

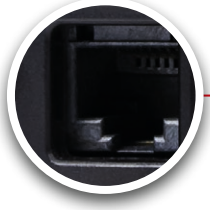
Uproszczona Instrukcja

Zintegrowana Karta Pomocy

Praca w temperaturze do 50°C

Modbus RTU
CANopen

na pokładzie w standardzie



OPTISTICK

Szybkie klonowanie parametrów i interfejs bezprzewodowy Bluetooth

Patrz **strona 10**

Podwójne Wejścia Anlogowe

Zaciski przyłączeniowe silnika od dołu

Bardzo Łatwy w Użyciu

- ✓ Wbudowane sterowanie regulatorem PI, Filtr EMC klasy C1 i tranzystor hamowania
- ✓ Makra aplikacyjne dla przemysłu i sterowania pompami
- ✓ Komunikacja Bluetooth®

Sterowanie Wieloma Typami Silników

- ✓ IE2, IE3 i IE4
- ✓ IM, PM, BLDC i SynRM

4 rozmiary obudów dla pełnego zakresu mocy

Proste Załączenie

Optidrive E3 zapewnia precyzyjną kontrolę silnika i oszczędności energii przy ustawieniach fabrycznych. Wystarczy załączyć i napęd może natychmiast pracować redukując jednocześnie zużycie energii.

14 parametrów konfiguracji podstawowej pozwala na proste dostosowanie do większości zastosowań, a 50 parametrów dostępnych łącznie zapewnia w pełni elastyczne konfigurowanie najbardziej wymagających aplikacji.

OPTIDRIVE™ E3

IP66 **Do 7,5kW**

Szczelna obudowa do montażu bezpośredniego na konstrukcjach maszyn, pyłoszczelna i odporna na zalanie wodą

Lakierowany radiator w standardzie

Idealny do środowisk wymagających stosowania zasad podwyższonej higieny - wymagających częstego mycia strumieniem wody pod ciśnieniem - takich jak żywność i napoje

Radiator Bezwentylatorowy

Niezawodne, efektywne rozwiązanie

Z przełącznikami i bez przełączników

Powłoka ochronna w standardzie

Pyłoszczelna Konstrukcja

Instalacja bezpośrednio na urządzeniach z pełną ochroną przed kurzem i najdrobniejszymi zanieczyszczeniami.

Odporny na Zalanie

Dzięki szczelnej obudowie ABS i odpornemu na korozję radiatorowi Optidrive E3 IP66 jest idealny do zastosowań w strefach mycia wysokociśnieniowego.

Optidrive E3 IP66 z przełącznikami

Proste podłączenie przewodów, przekręcenie wbudowanego potencjometru i silnik pracuje – oszczędność energii natychmiastowa.

Oszczędzanie energii nigdy nie było tak łatwe jak teraz!

Dodatkowe ułatwienie użytkowania

Lokalny Potencjometr Zadawania Prędkości

Przełącznik Start-Lewo / Off / Start-Prawo

Lokalny Odłącznik Zasilania / Izolator

Makra Aplikacyjne

Zmiana trybu w celu szybkiego dopasowania parametrów Optidrive E3 do aplikacji z użyciem jednego przycisku

Prosty wybór makra aplikacyjnego

Tryb Przemysłowy

Tryb przemysłowy optymalizuje zestaw parametrów Optidrive E3 dla charakterystyk obciążeniowych w typowych zastosowaniach przemysłowych.

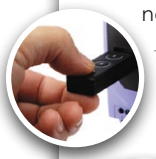
Typowe zastosowania:

- ✓ Przenośniki
- ✓ Mieszadła
- ✓ Kruszarki

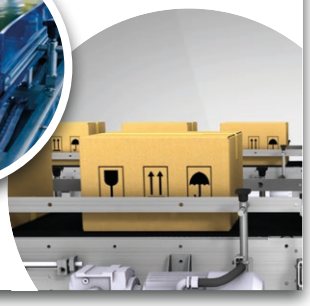
Bezczujnikowy Wektor zapewnia wysoki moment rozruchowy i doskonałą regulację prędkości

IP20 do montażu panelowego

IP66 do montażu bezpośredniego na maszynie



OPTISTICK do szybkiego przenoszenia parametrów



Tryb Pompowy

Tryb Pompowy sprawia, że energooszczędne sterowanie pompą staje się łatwiejsze niż kiedykolwiek.

Typowe zastosowania:

- ✓ Pompy Dozujące
- ✓ Pompy Głębinowe
- ✓ Pompy Transferowe
- ✓ Pompy Basenowe
- ✓ Uzdrowiska
- ✓ Fontanny

- Stały lub Zmienny Moment
- Wewnętrzny Regulator PI

Tryb Wentylatorowy

Tryb Wentylatorowy (z trybem pożarowym) z precyzyjnym sterowaniem przepływem powietrza, idealnym dla prostych systemów HVAC

Typowe zastosowania:

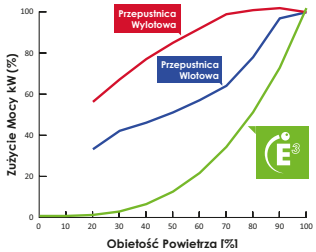
- ✓ Centrale Wentylacyjne
- ✓ Wentylatory
- ✓ Cyrkulatory
- ✓ Kurtyny Powietrzne
- ✓ Wyciągi Kuchenne

Tryb Pożarowy

- Wysoka wydajność **zmienno-momentowego** sterowania silnikiem
- Lotny Start
- Restart po zaniku zasilania
- Regulator PI

Redukcja Poboru Mocy

Wykres ukazuje niesamowitą wydajność Optidrive E3 w sterowaniu przepływem powietrza w stosunku do tradycyjnych metod z użyciem przepustnic.



Modbus RTU

CANopen

na pokładzie w standardzie

Ile energii można zaoszczędzić?

Oszacowanie potencjalnych oszczędności energii, emisji CO_2 i oszczędności finansowych dla twojej aplikacji z użyciem **Kalkulatora Oszczędności Energetycznych** Invertek Drives.

Pobierz w App Store

POBIERZ Z Google Play

www.invertekdrives.com/calculator

OPTIDRIVE™ E3

Invertek Drives.pl

	kW	KM	A	Rozmiar	Kodowanie Modelu (Rodzina Produktów, Generacja, Rozmiar Obudowy, Kod Napięcia Zas., Wydajność Prądowa, Ilość Faz Zas., Filtr EMC, Tranzystor Hamowania, Rodzaj Obudowy)
110–115V±10% 1 Faza Wej	0,37	0,5	2,3	1	ODE - 3 - 1 1 0023 - 1 0 1 #
	0,75	1	4,3	1	ODE - 3 - 1 1 0043 - 1 0 1 #
	1,1	1,5	5,8	2	ODE - 3 - 2 1 0058 - 1 0 4 #
200–240V±10% 1 Faza Wej	0,37	0,5	2,3	1	ODE - 3 - 1 2 0023 - 1 # 1 #
	0,75	1	4,3	1	ODE - 3 - 1 2 0043 - 1 # 1 #
	1,5	2	7	1	ODE - 3 - 1 2 0070 - 1 # 1 #
	1,5	2	7	2	ODE - 3 - 2 2 0070 - 1 # 4 #
	2,2	3	10,5	2	ODE - 3 - 2 2 0105 - 1 # 4 #
	4	5	15,3	3	ODE - 3 - 3 2 0153 - 1 0 4 #
200–240V±10% 3 Fazy Wej	0,37	0,5	2,3	1	ODE - 3 - 1 2 0023 - 3 0 1 #
	0,75	1	4,3	1	ODE - 3 - 1 2 0043 - 3 0 1 #
	1,5	2	7	1	ODE - 3 - 1 2 0070 - 3 0 1 #
	1,5	2	7	2	ODE - 3 - 2 2 0070 - 3 # 4 #
	2,2	3	10,5	2	ODE - 3 - 2 2 0105 - 3 # 4 #
	4	5	18	3	ODE - 3 - 3 2 0180 - 3 # 4 #
	5,5	7,5	24	3	ODE - 3 - 3 2 0240 - 3 # 4 2
	7,5	10	30	4	ODE - 3 - 4 2 0300 - 3 F 4 2
	11	15	46	4	ODE - 3 - 4 2 0460 - 3 F 4 2
380–480V±10% 3 Fazy Wej	0,75	1	2,2	1	ODE - 3 - 1 4 0022 - 3 # 1 #
	1,5	2	4,1	1	ODE - 3 - 1 4 0041 - 3 # 1 #
	1,5	2	4,1	2	ODE - 3 - 2 4 0041 - 3 # 4 #
	2,2	3	5,8	2	ODE - 3 - 2 4 0058 - 3 # 4 #
	4	5	9,5	2	ODE - 3 - 2 4 0095 - 3 # 4 #
	5,5	7,5	14	3	ODE - 3 - 3 4 0140 - 3 # 4 #
	7,5	10	18	3	ODE - 3 - 3 4 0180 - 3 # 4 #
	11	15	24	3	ODE - 3 - 3 4 0240 - 3 # 4 2
	15	20	30	4	ODE - 3 - 4 4 0300 - 3 F 4 2
	18,5	25	39	4	ODE - 3 - 4 4 0390 - 3 F 4 2
	22	30	46	4	ODE - 3 - 4 4 0460 - 3 F 4 2

Znaczenie Poz.# odpowiedniego koloru w kodzie w zależności od umieszczonego znaku

Obudowy i Rodzaj Wyświetlacza

X **IP66** bez przełączników

Y **IP66** z przełącznikami

2 **IP20**

2 **IP20**

Filtr EMC

F Wbudowany Filtr EMC

0 Brak wewnętrznego filtra EMC

IP20

	Rozmiar	1	2	3	4
mm	Wysokość	173	221	261	420
mm	Szerokość	83	110	131	171
mm	Głębokość	123	150	175	212
kg	Waga	1,0	1,7	3,2	9,1
	Mocowania	4xM5	4xM5	4xM5	4xM8

IP66

	Rozmiar	1	2	3
mm	Wysokość	232	257	310
mm	Szerokość	161	188	210,5
mm	Głębokość	179	187	252
kg	Waga	3,1	4,1	7,6
	Mocowania	4xM4	4xM4	4xM4

Specyfikacja

Dane Wejściowe	Napięcie Zasilania	110 – 115V ± 10% 200 – 240V ± 10% 380 – 480V ± 10%
	Częstotliwość Zasilania	48 – 62Hz
	Współczynnik Przesunięcia Fazowego	> 0,98
	Dopuszczalna Asymetria Faz	3% dopuszczalne maks.
	Prąd Rozruchowy	< prąd znamionowy
	Dopuszczalna Ilość Cykli	maks. 120 / godzinę, w równych odstępach
Dane Wyjściowe	Moc Wyjściowa	110V 1F we: 0,5–1,5KM (230V 3F wy) 230V 1F we: 0,37–4kW (0,5–5KM) 230V 3F we: 0,37–11kW (0,5–15KM) 400V 3F we: 0,75–22kW 460V 3F we: 1–30KM
	Zdolność do Przeciążenia	150% przez 60s 175% przez 2,5s
	Częstotliwość Wyjściowa	0 – 500Hz, rozdzielczość 0,1Hz
	Typowa Sprawność	> 98%
Warunki Środowiskowe	Temperatura	Magazynowanie: –40 to 60°C Użytkowanie: –10 to 50°C
	Wysokość n.p.m.	Do 1000m n.p.m bez wpływu na parametry Do 2000m n.p.m. dopuszczalne maks. dla UL Do 4000m n.p.m. bezwzględne maks. (nie UL)
	Wilgotność	95% maks. bez skraplania
	Wibracje	Zgodność z EN61800-5-1
Obudowa	Stopień Ochrony	IP20, IP66
Sposób Programowania	Klawiatura	Wbudowana klawiatura w standardzie Opcjonalna klawiatura zewnętrzna
	Wyświetlacz	Wyświetlacz LED 7-segmentowy
	Komputer PC	OptiTools Studio

Istotne Cechy Sterowania	Metoda Sterowania	Bezczujnikowy Wektor kontr. prędkości Wektor sterowania silnikami PM Ster. silnikami BLDC Ster. silnikami Synchr. Reluktancyjnymi SynRM	
	Częstotliwość PWM	4–32kHz Efektywna	
	Tryb Zatrzymania	Rampa zatrzymania: Regulowana przez użytkownika 0,1 – 600 sekund Wybieg	
	Hamowanie	Hamowanie Strumieniowe Silnika Wbudowany Tranzystor Hamowania (nie dotyczy rozm.1)	
	Częstotliwość Przeskoku	Pojedynczy punkt, nastawiany przez użytkownika	
	Źródło Zadawania Wartości	Sygnał Analogowy	0 - 10 V 10 - 0 V 0 - 20mA 20 - 0mA 4 - 20mA 20 - 4mA
		Cyfrowo	Motopotencjonetr (Klawiatura) Modbus RTU CANopen
Komunikacja	Wbudowane	CANopen	125–1000 kbps
		Modbus RTU	9,6–115,2 kb/s wybierana
Specyfikacja I/O	Napięcie Zasilania	24VDC, 100mA, Zabezpieczenie Przeciążeniowe 10VDC, 5mA dla potencjometru	
	Programowalne Wejścia	4 Łącznie 2 Cyfrowe 2 Analogowe / Cyfrowe wybierane	
	Wejścia Cyfrowe	8 – 30 VDC, wewnętrzne lub zewnętrzne zasilanie Czas odpowiedzi < 4ms	
	Wejścia Analogowe	Rozdzielczość: 12 bitów Czas odpowiedzi: < 4ms Dokładność: ± 2% pełnej skali Parametr skalowany i offsetowany	
	Programowalne Wyjścia	2 Łącznie 1 Analogowe / Cyfrowe 1 Przekaźnik	
	Wyjścia Przekaźnikowe	Maksymalne napięcie: 250VAC, 30VDC Prądowa Zdolność Łączeniowa: 6A AC, 5 A DC	
	Wyjścia Analogowe	0 – 10V	

Funkcje Aplikacyjne	Regulator PI	Wewnętrzny Regulator PI Funkcje Standby / Uśpienie
	Tryb Pożarowy	Dwukierunkowo Wybierane Źródło Wartości Zadanej (Stała / PI / Analogowe / Komunikacja)
Diagnostyka i Serwis	Pamięć Błędów	Zapisywane ze znacznikiem czasowym 4 ostatnie błędy
	Ciągły Zapis Próbek Danych	Rejestrowanie dla celów diagnostycznych danych priorytetowych: Prąd wyjściowy Temperatura Falownika Napięcie szyny DC
	Monitorowanie	Zegar Czasu Pracy
Zgodność ze Standardami	Dyrektywa Niskonapięciowa	Regulowane Zespoły Napędowe Wymagania EMC
	Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej	2004/108/EC Kat. C1 zgodnie z EN61800-3:2004
	Dyrektywa Maszynowa	2006/42/EC
	Zgodność	CE, UL, RCM

OPTIDRIVE™ E3
Jednofazowy

IP20 **IP66**

Do 1,1kW

Sterowanie Silnikiem Jednofazowym PSC (z wbudowanym kondensatorem rozruchowym) i zwartobiegunowym.

Kluczowe Cechy

- ✓ Modele 110–115V i 200–240V
- ✓ Niewielkie gabaryty
- ✓ Niezawodna praca w warunkach przemysłowych
- ✓ Szybka konfiguracja i proste nastawy robocze z 14 parametrami
- ✓ Unikatowy sposób sterowania zoptymalizowany dla silników jednofazowych
- ✓ Wyświetlanie prądu silnika i prędkości obrotowej
- ✓ Wbudowany regulator PI, Filtr EMC (C1) i tranzystor hamowania
- ✓ Makra aplikacyjne dla systemów przemysłowych, wentylatorowych i pompowych
- ✓ Komunikacja Bluetooth

Modbus RTU
CANopen

na pokładzie w standardzie

150% przeciążenia przez 60s (175% przez 2s)

Sterowanie pompami w basenach i ośrodkach odnowy biologicznej (SPA)

Proste sterowanie przepływem powietrza

Dedykowany dla silników jednofazowych

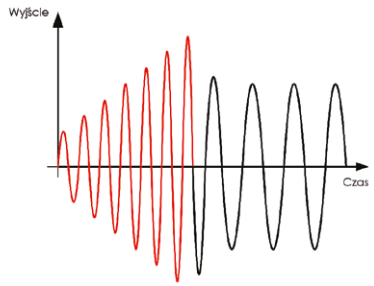
Optidrive E3 jednofazowy zaprojektowany, aby być opłacalnym i łatwym w użyciu rozwiązaniem sterowania jednofazowymi silnikami PSC (z wbudowanym kondensatorem rozruchowym) lub zwartobiegunowymi indukcyjnymi.

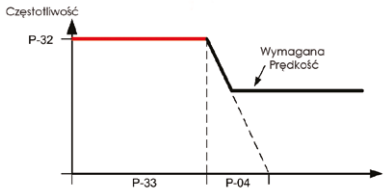
Optidrive E3 jednofazowy wykorzystuje specjalnie opracowany algorytm rozruchu i sterowania silnikiem jednofazowym.

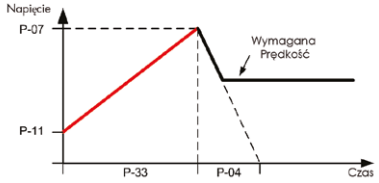
- Eliminuje potrzebę zapewnienia 3-fazowego zasilania
- Daje takie same możliwości realizacji zadań, jak Optidrive E3 3-fazowy
- Idealne rozwiązanie oszczędzania energii w pracy silników, gdy nie jest wymagany wysoki moment rozruchowy - szczególnie wentylatorów, dmuchaw, pomp odśrodkowych, wyciągów i regulatorów przepływu powietrza

Wzmocnienie Fazy Rozruchu

Aby zapewnić niezawodne uruchomienie silników jednofazowych, falownik automatycznie zwiększa rampą napięcie wyjściowe do osiągnięcia napięcia znamionowego silnika, przy zachowaniu stałej częstotliwości wyjściowej, po czym redukuje automatycznie napięcie i częstotliwość do osiągnięcia pożądanego punktu pracy.







OPTIDRIVE™ E3
Jednofazowy

	kW	KM	A	Rozmiar	Kodowanie Modelu (Rodzina Produktów, Generacja, Rozmiar Obudowy, Kod Napięcia Zas., Wydajność Prądowa, Ilość Faz Zas., Filtr EMC, Tranzystor Hamowania, Rodzaj Obudowy, Wyjście Jednofazowe)
110–115V ± 10% 1 Faza Wej	0,37	0,5	7	1	ODE - 3 - 1 1 0070 - 1 # 1 # - 01
	0,55	0,75	10,5	2	ODE - 3 - 2 1 0105 - 1 # 4 # - 01
200–240V ± 10% 1 Faza Wej	0,37	0,5	4,3	1	ODE - 3 - 1 2 0043 - 1 # 1 # - 01
	0,75	1	7	1	ODE - 3 - 1 2 0070 - 1 # 1 # - 01
	1,1	1,5	10,5	2	ODE - 3 - 2 2 0105 - 1 # 4 # - 01

Znaczenie Poz.# odpowiedniego koloru w kodzie w zależności od umieszczonego znaku

Obudowy i Rodzaj Wyświetlacza

X **IP66** bez przełączników

Y **IP66** z przełącznikami

2 **IP20**

Filtr EMC

F	Wbudowany Filtr EMC
0	Brak wewnętrznego filtra EMC

IP20

	Rozmiar	1	2
mm	**Wysokość**	173	221
mm	**Szerokość**	83	110
mm	**Głębokość**	123	150
kg	**Waga**	1,0	1,7
	Mocowania	4xM5	4xM5

IP66

	Rozmiar	1	2
mm	**Wysokość**	232	257
mm	**Szerokość**	161	188
mm	**Głębokość**	179	187
kg	**Waga**	3,1	4,1
	Mocowania	4xM4	4xM4

Przykład Kodowania Modelu

ODE-3-120043-3F12-01

- Rodzina Produktów
- Generacja
- Rozmiar Obudowy
- Kod Napięcia Zas.: 110–115V = 1, 200–240V = 2, 380–480V = 4
- Wydajność Prądowa
- Ilość Faz Zas.: Jedna Faza = 1, 3 Fazy = 3
- Filtr EMC: Wbudowany Filtr EMC = F, Brak wewnętrznego filtra EMC = 0
- Tranzystor Hamowania: Brak Tranzystora Hamowania = 1, Wbudowany Tranzystor Hamowania = 4
- Rodzaj Obudowy: IP20 = 2, IP66 bez przełączników = X, IP66 z przełącznikami = Y
- Wyjście Jednofazowe

Specyfikacja

Dane Wejściowe	Napięcie Zasilania	110 – 115V ± 10% 200 – 240V ± 10%
	Częstotliwość Zasilania	48 – 62Hz
	Współczynnik Przesunięcia Fazowego	> 0,98
	Dopuszczalna Asymetria Faz	3% dopuszczalne maks.
	Prąd Rozruchowy	< prąd znamionowy
	Dopuszczalna Ilość Cykli	maks. 120 / godzinę, w równych odstępach
Dane Wyjściowe	Moc Wyjściowa	110V 1 Ph Input: 0,5–0,75KM 230V 1 Ph Input: 0,37–1,1kW (0,5–1,5KM)
	Zdolność do Przeciążenia	150% przez 60s 175% przez 2,5s
	Częstotliwość Wyjściowa	0 – 500Hz, rozdzielczość 0,1Hz
	Typowa Sprawność	> 98%
Warunki Środowiskowe	Temperatura	Magazynowanie: −40 to 60°C Użytkowanie: −10 to 50°C
	Wysokość n.p.m.	Do 1000m n.p.m bez wpływu na parametry Do 2000m n.p.m. dopuszczalne maks. dla UL Do 4000m n.p.m. bezwzględne maks. (nie UL)
	Wilgotność	95% maks. bez skraplania
	Wibracje	Zgodność z EN61800-5-1
Obudowa	Stopień Ochrony	IP20, IP66
Sposób Programowania	Klawiatura	Wbudowana klawiatura w standardzie Opcjonalna klawiatura zewnętrzna
	Wyświetlacz	Wyświetlacz LED 7-segmentowy
	Komputer PC	OptiTools Studio

Istotne Cechy Sterowania	Metoda Sterowania	Skalarny U/F Optymalizator Energii U/F	
	Częstotliwość PWM	4–32kHz Efektywna	
	Tryb Zatrzymania	Rampa zatrzymania: Regulowana przez użytkownika 0,1 – 600 sekund Wybieg	
	Hamowanie	Hamowanie Strumieniowe Silnika Wbudowany Tranzystor Hamowania (nie dotyczy rozm.1)	
	Częstotliwość Przeskoku	Pojedynczy punkt, nastawiany przez użytkownika	
	Źródło Zadawania Wartości	Sygnał Analogowy	0 - 10 V 10 - 0 V 0 - 20mA 20 - 0mA 4 - 20mA 20 - 4mA
		Cyfrowo	Motopotencjometr (Klawiatura) Modbus RTU CANopen
Komunikacja	Wbudowane	CANopen	125–1000 kbps
		Modbus RTU	9,6–115,2 kb/s wybierana
Specyfikacja I/O	Napięcie Zasilania	24VDC, 100mA, Zabezpieczenie Przeciążeniowe 10VDC, 5mA dla potencjometru	
	Programowalne Wejścia	4 Łącznie 2 Cyfrowe 2 Analogowe / Cyfrowe wybierane	
	Wejścia Cyfrowe	8 – 30 VDC, wewnętrzne lub zewnętrzne zasilanie Czas odpowiedzi < 4ms	
	Wejścia Analogowe	Rozdzielczość: 12 bitów Czas odpowiedzi: < 4ms Dokładność: ± 2% pełnej skali Parametr skalowany i offsetowany	
	Programowalne Wyjścia	2 Łącznie 1 Analogowe / Cyfrowe 1 Przekaźnik	
	Wyjścia Przekaźnikowe	Maksymalne napięcie: 250VAC, 30VDC Prądowa Zdolność Łączeniowa: 6A AC, 5 A DC	
	Wyjścia Analogowe	0 – 10V	
Funkcje Aplikacyjne	Regulator PI	Wewnętrzny Regulator PI Funkcje Standby / Uśpienie	
	Tryb Pożarowy	Wybierane Źródło Wartości Zadanej (Stała / PI / Analogowe / Komunikacja)	

Diagnostyka i Serwis	Pamięć Błędów	Zapisywane ze znacznikiem czasowym 4 ostatnie błędy
	Ciągły Zapis Próbek Danych	Rejestrowanie dla celów diagnostycznych danych priorytetowych: Prąd wyjściowy Temperatura Falownika Napięcie szyny DC
	Monitorowanie	Zegar Czasu Pracy
Zgodność ze Standardami	Dyrektywa Niskonapięciowa	Regulowane Zespoły Napędowe Wymagania EMC
	Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej	2004/108/EC 1F Moduł Filtrujący 230V: Kat. C1 zgodnie z EN61800-3:2004
	Dyrektywa Maszynowa	2006/42/EC
	Zgodność	CE, UL, RCM

Opcje i Akcesoria

OPTISTICK

Optistick **OPT-2-STICK-IN**

Narzędzie Szybkiego Uruchomienia

- Pozwala na kopiowanie, przechowywanie i przywracanie wszystkich parametrów przemiennika
- Zintegrowana głowica Bluetooth do bezprzewodowej komunikacji z komputerem PC z zainstalowanym oprogramowaniem OptiTools Studio

Zewnętrzne Dodatkowe Klawiatury

Optipad **OPT-2-OPPAD-IN**

Zewnętrzna Klawiatura z Wyświetlaczem OLED

Optiport 2 **OPT-2-OPORT-IN**

Zewnętrzna Klawiatura z Wyświetlaczem LED

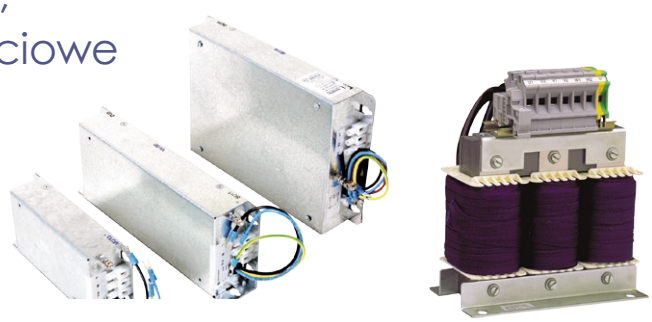
Akcesoria RJ45

Trójnik kablowy **OPT-J45SP-IN**

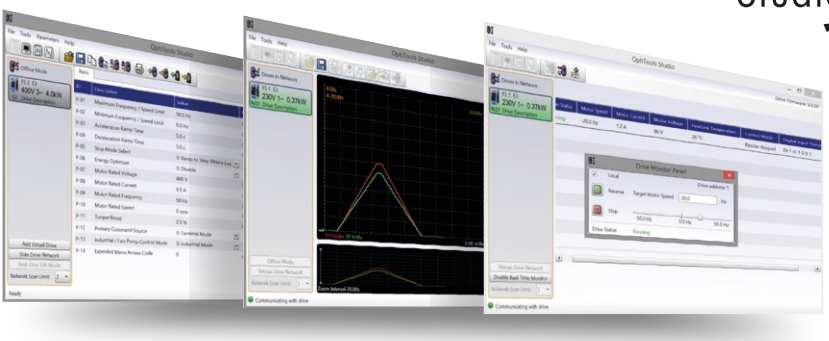
Rozdzielacz RS485 typu T z przyłączami RJ45

Dostępne zewnętrzne Filtry EMC, Dławiki Wejściowe, Dławiki Wyjściowe

Wejdź na **www.invertekdrives.pl**



OptiTools Studio



Przechowywanie danych, uruchamianie i diagnozowanie napędów

- Edycja w czasie rzeczywistym
- Komunikacja z wieloma napędami w sieci
- Odczyt, zapis i przechowywanie parametrów
- Prosta funkcjonalność PLC
- Funkcje oscyloskopu i zapisu próbek w czasie rzeczywistym
- Monitorowanie danych w czasie rzeczywistym

Kompatybilne z:
Windows XP, Windows Vista i Windows 7, Windows 8 i Windows 8.1

Stosowane w Aplikacjach Małej Mocy na całym świecie

System smarowania łańcuchów rowerowych drużyny kolarskiej Team Sky,

Muc-Off w Wielkiej Brytanii

Obieg chłodzenia systemu zasilania solarnego w

Laboratorium Solar Tech we Włoszech

Sterowanie pompami wody lodowej w historycznym Forcie

Al Jahili Fort w Emiratach Arabskich

System sterowania i kontroli warunkami klimatycznymi uprawy kwiatów w

Hatziminas Flowers w Grecji

Wydajny system obiegowy wody w kompleksie SPA w

Leisure World w Australii

Transport Palet w **Wielkiej Brytanii**

Filtrowanie Oliwy z oliwek w **Grecji**

Czyszczenie Nasion w **Holandii**

Wyrób Pizzy w **Belgii**

Formatyzerki do drewna we **Włoszech**

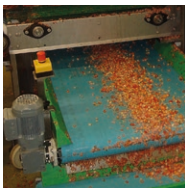
Obrabiarki OEM w **Wielkiej Brytanii**

Chemiczne usuwanie oparów w **Singapurze**

Tartak w **Wielkiej Brytanii**

Precyzyjne Polerowanie w **Szwajcarii**

Zobacz Studium Przypadków na **www.invertekdrives.com**/solutions



OPTIDRIVE™ E3

Invertek Drives.pl

+48 (0) 52 342 45 33

Optidrive E3

Aplikacje Niskiej Mocy

Dedykowane małej mocy aplikacjom, Optidrive E3 łączy innowacyjną technologię, niezawodność, wytrzymałość i łatwość obsługi w zakresie kompaktowych obudowach IP20 i IP66.

Proste Uruchomienie

14 podstawowych parametrów. Domyślne ustawienia przygotowane dla większości aplikacji. Konstrukcja stycznikowa przyłączy do szybkiego montażu tablicowego.

Optidrive E3 IP66

Pełna odporność na trudne warunki środowiskowe, modele IP66 mogą być montowane bezpośrednio na urządzeniach procesowych.

IP66 / NEMA 4X

Odporne na Zalanie

Dzięki szczelnej obudowie ABS i odpornemu na korozję radiatorowi modele Optidrive E3 IP66 są idealne do zastosowań w obszarach poddawanych spłukiwaniu wysokociśnieniowemu.

Sterowanie z Napędu

Modele IP66 występują opcjonalnie w wykonaniu z nabudowanymi elementami manipulacyjnymi – potencjometrem, przełącznikiem R/0/L i wyłącznikiem głównym zasilania z blokadą na kłódkę.

Sterowanie Silnikiem Jednofazowym

Optidrive E3 to komfort sterowania jednofazowymi silnikami PSC (z wbudowanym kondensatorem rozruchowym) lub silnikami indukcyjnymi zwartobiegunowymi.

Specjalnie opracowany algorytm rozruchu i sterowania silnikiem jednofazowym gwarantuje doskonałą pracę w całym zakresie prędkości – automatycznie zwiększa rampą napięcie wyjściowe do osiągnięcia napięcia znamionowego silnika, przy zachowaniu stałej częstotliwości wyjściowej, po czym redukuje automatycznie napięcie i częstotliwość do osiągnięcia pożądanego punktu pracy.

O Invertek Drives

- **Sprzedaż, serwis i wsparcie aplikacyjne w ponad 80 krajach**
- **Nowoczesny Zakład Produkcyjny, Centrum Innowacji i Centrum Szkoleniowe z siedzibą Firmy w Wielkiej Brytanii**
- **Etapowy montaż kontrolowany zakładowym systemem bazodanowym z lokalizacją w chmurze**
- **System Zarządzania Środowiskowego wg ISO14001 i System Zarządzania Jakością wg ISO9001**

INVERTEK DRIVES LIMITED Siedziba Firmy w Wielkiej Brytanii

Offa's Dyke Business Park
Welshpool, Powys, UK
SY21 8JF

tel.: +44 (0)1938 556868
faks: +44 (0)1938 556869
email: sales@invertekdrives.com

© 2016 Invertek Drives Ltd. Wszelkie Prawa Zastrzeżone. 85-ODE3B-PL V2.07