

# OPTIDRIVE™

AC Frequenzumrichter

## Allgemeine Anwendungszwecke

Geeignet für Anwendungen mit geringer Leistung







0,37 – 11 kW / 0,5 – 15 HP  
**110–480V** 1 & 3-Phasen Eingang

## Allgemeine Anwendungszwecke

Der Optidrive E2 für Anwendungen mit niedriger Leistung kombiniert innovative Technologien, Zuverlässigkeit, Stabilität und Bedienerfreundlichkeit in einer Reihe von kompakten Gehäusen mit Schutzgrad IP20 & IP66.

### Hauptfunktionen

-  **Intuitive Tastatursteuerung**  
Präzise, digitale Steuerung per Tastendruck.
-  **Einfache Inbetriebnahme**  
Basiseinstellung mit 14 Parametern. Standardeinstellungen geeignet für die meisten Anwendungen. Schützverbindung für eine einfache Verkabelung.
-  **Integraler RFI-Filter**  
Optionen für eingebaute und externe Filter zugunsten einer vollständigen EMV-Compliance.
-  **Modbus RTU**  
Einfache Integration in Ihre Steuer- & Überwachungssysteme.
-  **Kompakte Gehäuse**  
Kleine mechanische Gehäuse für ein extrem kompaktes Format.
-  **Brems-Chopper (Baugrößen 2 & 3)**  
Dynamische & kompakte Optionen mit einem am Kühlerkörper montierten Widerstand.
-  **Hohe Überlastbarkeit**  
150 % Überlastung für 60 Sekunden.  
175 % Überlastung für 2 Sekunden.
-  **Industrielle Umgebungsbedingungen**  
Betrieb bis 50°C

Verarbeitungsbetriebe Chemie Förderbandsysteme  
 Abfüllung HLK Holzbearbeitung Landwirtschaft Bergbau  
 Pumpen Gepäckabfertigung

## IP20

- Verfügbar bis 11 kW
- Bedienerfreundlich
- Kompakt & robust

## IP66

- Verfügbar bis 7,5 kW
- Staubdicht
- Spritzwassergeschützt

Weitere Infos auf S. 4



## Einphasig

- Verfügbar bis 1,1 kW
- Einphasige Motorsteuerung
- Spezielle Boost-Phase

Weitere Infos auf S. 6 & 7

**Praktische  
Übersichtskarte**

**EMV- &  
Varistortrennung**

**Optistick-  
Programmierung**

**DIN-  
Schienenmontage**

**Optionaler  
Bremswiderstand**

# OPTIDRIVE™ (E<sup>2</sup>) IP66

Spritzwassergeschützt

**Geschaltete und nicht geschaltete IP66 Modelle verfügbar.**

## Optidrive E2 IP66

Geschützt vor Umwelteinflüssen kann der Optidrive E2 IP66 direkt an ihre Verarbeitungsanlage montiert werden.

### Staubdichtes Design

Bester Schutz gegen Staub und Kontaminierungen unter extremsten Bedingungen.

### Spritzwassergeschützt

Optidrive E2 IP66 Umrichter mit ihrem versiegelten ABS-Gehäuse und dem korrosionsresistenten Kühlkörper eignen sich ideal für Hochdruckreinigungsanwendungen.

### Onboard-Steuerung

Die IP66 Modelle sind mit optionalen praktischen Funktionen für die Drehzahlregelung, REV/OFF/FWD und Power ON/OFF sowie mit einer Sicherheitssperre ausgestattet.

### IP66

#### Empfohlen für:

- Papier
- Erdöl
- Lebensmittelverarbeitung
- Beton/Zement
- Bergbau
- Textil
- Gartenbau
- Chemie
- Landwirtschaft

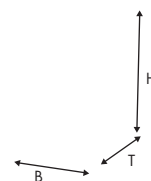


IP66 / NEMA 4X

## Abmessungen IP20 & IP66

NICHT  
MASSSTABGETREU

		IP20			IP66		
Baugröße		1	2	3	1	2	3
mm	Höhe	173	221	261	232	257	310
mm	Breite	83	110	131	161	188	210,5
mm	Tiefe	123	150	175	179	187	245
kg	Gewicht	1	1,7	3,2	3,1	4,1	7,6
Befestigungen		4 x M4	4 x M4	4 x M4	4 x M4	4 x M4	4 x M4



## Einphasige Motorsteuerung

Der Optidrive E2 Single Phase ist der weltweit erste komplett digitale, softwaregesteuerte Umrichter für einphasige Motoren mit niedriger Leistung

### Der kosteneffiziente und bedienerfreundliche Optidrive E2 Single Phase ist für eine Verwendung mit PSCs (Teilwicklungs-) oder einphasigen Induktions-Spaltmotoren vorgesehen.

Er verwendet eine revolutionäre Motorkontrollstrategie, um einen zuverlässigen und intelligenten Start einphasiger Motoren zu gewährleisten.

In der Basisversion werden lediglich 14 Standardparameter benötigt. Die legendäre Bedienerfreundlichkeit des Optidrive stellt eine effiziente Inbetriebnahme des Umrichters sicher. Für fortgeschrittene Bediener ermöglichen die erweiterten Parameter den Zugriff auf zusätzliche leistungsstarke Funktionen.

### Typische Anwendungen

Der Optidrive E2 mit einphasigem Ausgang kann genutzt werden, um eine präzise energieeffiziente Geschwindigkeitssteuerung einphasiger Motoren für eine Vielzahl von Anwendungen zu bieten, vor allem für Lüfter und Pumpen, die für gewöhnlich kein grosses Drehmoment beim Start benötigen. Die angewandte Steuermethode bietet im Vergleich zu anderen Technologien erhebliche Energieeinsparungen.

### Hauptfunktionen

- 110 – 115V und 200 – 240V Modelle verfügbar
- Einphasiger Eingang/Ausgang
- Kleiner mechanischer Formfaktor
- Robustheit für industrielle Anwendungen:  
Für Temperaturen bis 50°C
- Einfache mechanische & elektrische Installation
- Schnelle Einrichtung, einfacher Betrieb. Werkseitige Einstellungen geeignet für die meisten Anwendungen, lediglich 14 grundlegende Parameter
- Einzigartige Motorsteuerstrategie optimiert für Einphasenmotoren
- Motornennstrom- und -drehzahlanzeige
- Debugging per Problembehebung & P-00
- 150 % Überlastung für 60 Sekunden (175 % für 2 Sekunden)
- Tastenfeldsteuerung
- Integraler RFI-Filter optional
- Integral Brems-Chopper (nur S2)
- Modbus RTU serielle Kommunikation

### Spezielle Boost-Phase

Um ein zuverlässiges Starten des einphasigen Motors sicherzustellen, fährt der Optidrive E2 die Motorspannung zunächst mit einer festen Startfrequenzhoch, bevor er Frequenz und Spannung dann auf den gewünschten Betriebswert reduziert.

