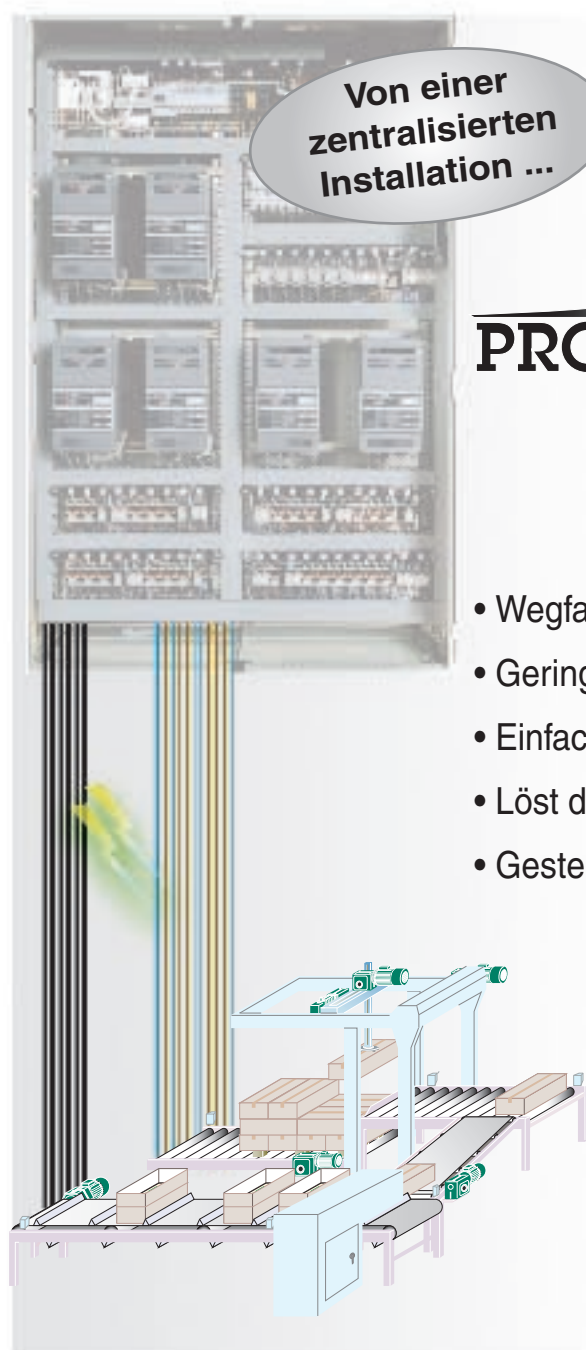


**PROXIDRIVE**  
**Frequenzumrichter IP 66**

Die dezentrale Anordnung von Frequenzumrichtern so nahe wie möglich bei den Motoren, und dies unabhängig von den herrschenden Umgebungsbedingungen, stellt einen modernen Lösungsansatz für die Anforderungen der Industrie dar.

Auf diesem Konzept aufbauend hat LEROY-SOMER ein **eigenständiges** und **leistungsstarkes** Produkt entwickelt, das in unmittelbarer Nähe der Maschinen installiert wird.



Von einer zentralisierten Installation ...

## PROXIDRIVE



- Wegfallen von Schaltschränken
- Geringere Anzahl von Komponenten
- Einfachere Verdrahtung
- Löst die Probleme mit Störeinflüssen
- Gesteigerte Zuverlässigkeit

... zu einer dezentralen Lösung



## PROXIDRIVE

*Die dezentrale Lösung für variable Drehzahl ohne Schaltschrank*

## EINE VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTE LÖSUNG

**EMV-Filter**  
Standardmäßig bis 4 kW  
• Konform zur allgemeinen Norm für Abstrahlungen EN 50081-2 mit 5 m Motorkabel  
• Streustrom < 3 mA

**SPS-Funktionen**  
Große Zahl an Funktionsblöcken, mit denen sich die Steuerung der Maschine direkt über den PROXIDRIVE realisieren lässt

**Eingänge - Ausgänge**  
Bis zu 20 digitale und analoge integrierbare Eingänge - Ausgänge

**Sicherheits-eingang**  
Konform zur Sicherheitsnorm EN 954-1 Kategorie 3 ohne Netzschütz

**Feldbus**  
Kommunikation über die wichtigsten Netze  
PROFINET, CANopen, DeviceNet, Modbus RTU

**Leistungs-starker Umrichter**  
• Vektorielle "Open Loop"-Steuerung  
• U/F-Kennlinie  
• Geber-Istwert-Modul für vektorielle "Closed Loop"-Steuerung

**Steuerung einer Bremse**  
• Ausgang Bremssteuerung  
• Speisung mit Wechselstrom über statisches Schütz

### • **Dicht**

IP 66  
NEMA 4 X

### • **Robust**

Schutzgrad für den mechanischen Schutz  
IK 08

### • **Pflegeleicht**

Hält die vom EHEDG veröffentlichten Kriterien zur hygienischen Konzeption von Betriebsmitteln ein

- Glatte Oberflächen
- Fehlen von spitzen Winkeln (Radius > 6 mm)
- Steigungen > 3 Grad
- Verwendung empfohlener Konstruktionsmaterialien

## INBETRIEBNAHME : Angepasste Tools für jede Situation

**Sofort  
betriebs-  
bereit**

Durch die standardmäßige Parametrierung und eine automatische Selbstkalibrierung ist der Umrichter für die meisten Anwendungen direkt

**Express**

- 1- Anschließen
- 2- Klicken
- 3- Starten

Die im Kopierschutzstecker **XPressKey** gespeicherte Konfiguration wird durch einfachen Tastendruck in den PROXIDRIVE übertragen

**Schnell**

• PROXIDRIVE bietet 12 voreingestellte Konfigurationen, die den gängigsten Anwendungen in der Industrie entsprechen

- Steuerung über analogen Sollwert als Spannung oder Strom
- Kombination aus einem analogen Sollwert und 3 Drehzahl-Festsollwerten
- 4 oder 8 Drehzahl-Festsollwerte
- Motorpotentiometer
- PID-Regelung
- Drehmomentregelung
- Pumpenregelung
- Steuerung von Flaschenzügen oder Portalkränen ...

• Die Auswahl einer dieser Konfigurationen hat die automatische Belegung der Steuerklemmenleiste und die Ausarbeitung einer an die Anwendung angepassten Parameterliste zur Folge.

**Optimiert**

Mit der Konsole **PX-LCD** oder der Software **PROXISOFT** lässt sich das System mit Hilfe zahlreicher Funktionen optimieren

- Mehrsprachige Dialogtexte
- Interaktiver Parametrierungsassistent PROXIDRIVE
- Zugriff auf alle Parameter des
  - Überwachung
  - Diagnosetools
  - Hilfefunktion



## EINE FLEXIBLE SYSTEMLÖSUNG

Steuerung in Reichweite des Bedieners ohne jede Verdrahtung

- Rechtslauf
- Linkslauf
- AUS
- Potentiometer mit Skaleneinteilung für die Regelung der Drehzahl
- Kombination mit einer Fernsteuerung möglich
- Tasten und Potentiometer frei belegbar
- Zugriff auf die Parametrierung über Konsole **PX-LCD** oder PC

Steuerung am Gerät

Dynamische Bremsung

Vollständig dichte Bremswiderstände, die sich auf der Rückseite des Kühlkörpers integrieren lassen

Wohnbereich

Optionaler RFI-Filter IP 66 für Wohnbereich oder für **PROXIDRIVE** 5,5 und 7,5 kW

Elektrische Verriegelung

Ein abschließbarer EIN/AUS-Schalter IP 65, der vor oder hinter dem Umrichter angeschlossen werden kann, lässt sich auf der rechten oder linken Seite des **PROXIDRIVE** montieren

PROXI System

Für komplexe Systeme bietet LEROY-SOMER entsprechend dem Lastenheft eine verdrahtete Einheit IP 66, die alle für die Anwendung erforderlichen Komponenten enthält

## Typenbezeichnung - Kenndaten

Beispiel einer Typenbezeichnung :

**PX 5,5 T SET**

- SET : Proxidrive-Basisgerät
- CP : Steuerung am Gerät
- Baugröße



	P Motor (kW)	Baugröße	$I_{AD}$ (A)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	
<b>DREIPHASIG 230 V</b>	0,37	1 TL	2,5	380	180	189	4,7	
	0,55	1,2 TL	3,2					
	0,75	1,5 TL	4,5					
	1,1	2 TL	6	380	180	223	6,7	
	1,5	2,5 TL	8					
	2,2	3,5 TL	10					
<b>DREIPHASIG 400 V</b>	3	4,5 TL	13,5	380	281	233	8,8	
	4	5,5 TL	16,5					
	0,75	1,5 T	2,5	380	180	189	4,7	
	1,1	2 T	3,2					
	1,5	2,5 T	4,5					
		2,2	3,5 T	6	380	180	223	6,7
		3	4,5 T	8				
		4	5,5 T	10				
		5,5	8 T	13,5	380	281	233	8,8
7,5		11 T	16,5					