



## DM1 und DM1Pro – Kompakte Universalumrichter

### Hohe Funktionalität auf kleinstem Raum

Der PowerXL Frequenzumrichter DM1 vereint hohe Funktionalität auf kleinstem Raum. Er kommt überall dort zum Einsatz, wo Platz ein Thema ist, aber dennoch die Funktionalität eines gewöhnlichen Universal-Umrichters erfordert. Dazu zählen Pumpenfunktionen, HLK Funktionen und die Steuerung üblicher Motoren wie Asynchronmotoren oder PM Motoren.



#### Sicher (DM1Pro)

Mit dem eingebauten zweikanaligen STO (SIL2, PLd, Cat.3) ist kein externes Schütz erforderlich, um den Antrieb sicher Drehmomentfrei zu schalten. Dies ist insbesondere für den Bereich Material Handling wichtig.



#### Integrierter Webserver (DM1Pro)

Der integrierte Webserver ermöglicht die Geräteparametrierung und Bedienung, ohne eine weitere Software zu installieren.



#### Kurzschluss-Schutz ohne Vorschaltorgane

Für Kurzschluss-Schutz bis 100kA sind keine weiteren Vorschaltorgane notwendig wie z.B. eine Netzdrossel. Der Erreichbare Kurzschluss Strom ist nur vom verwendeten Schutzorgan abhängig:

- FAZ bis 14kA
- PKZ bis 65kA
- Sicherungen bis 100kA



#### Multi-Pumpen Funktionen

Für Druckerhöhungspumpen, bei denen mehrere Pumpen in einem Verbund laufen, bietet der DM1 alle grundlegenden Funktionen um die Zu- und Abschaltung bzw. die gleichmäßige Regelung aller Pumpen zu steuern



#### Robust

Schutzart IP20, mit optionalem Kit IP21/ NEMA1.  
Umgebungstemperatur bis -30° mit Kaltwetter-Funktion, bis +50°C (bis +60° mit Derating)



#### Bluetooth integriert

Per Bluetooth kann die PowerXpert inControl mit dem DM1 kommunizieren, ohne den Schaltschrank zu öffnen.



#### Messung

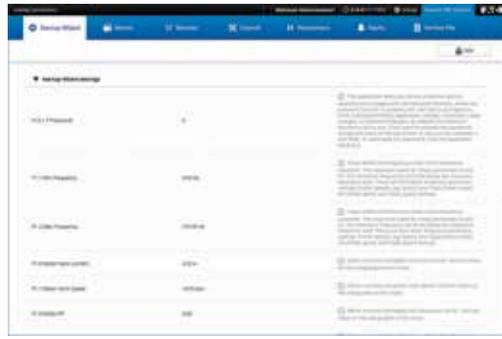
Energiemessung und Energiekostenrechner integriert

**EATON**

Powering Business Worldwide



# Auf einen Blick



## Auf einen Blick

### Anwendungen:

- Pumpen
- Lüfter
- Förderbänder
- Kompressoren

### Motorleistung:

- 1 x 230V: 0,18kW – 4kW
- 3 x 230V: 0,25 – 15 kW
- 3 x 400V: 0,37 – 22 kW
- IP20, IP21/NEMA1  
Options Kit
- Brems Chopper Standard

### DM1 Features

- Ohne Keypad
- Ohne STO
- Modbus-RTU on-board
- U/f Steuerung
- Bluetooth
- Keine Optionkarten

### Kommunikation:

- Bluetooth und Modbus RTU Standard
- DM1Pro zusätzlich:  
Modbus TCP, Ethernet IP, BACnet MS/TP und BACnet IP

### Energie-Effizient

PM Motorcontrol in der DM1Pro Version für besonders Energieeffiziente Anwendungen

### Konfiguration

Keypad mit 7-Segment Anzeige (DM1Pro) für die einfache Parametrierung vor Ort

### Alles on-Board

Sollwert-Potenzimeter im Keypad integriert erspart externe Verdrahtung

### Schaltschrankfreundlich

Kompakte Bauform reduziert den Platzbedarf deutlich gegenüber bisherigen Lösungen

### DM1 Pro Features

- Keypad mit 7-Segment Anzeige und Sollwert Potenziometer
- STO on-board
- Modbus RTU, Modbus TCP, Ethernet IP, BACnet MSTP, BACnet IP on board
- U/f Steuerung, Vektor Steuerung, PM Motor Steuerung
- Bluetooth
- Webserver on-board
- Anschluss für eine Optionkarte

Weitere Informationen finden sie auf  
unserer Internetseite  
[www.eaton.de/DM1](http://www.eaton.de/DM1)

Änderungen an Produkten, an in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an Preisen sind vorbehalten, ebenso Irrtümer und Auslassungen. Verbindlich sind nur die Auftragsbestätigung sowie die technische Dokumentation von Eaton. Auch Fotos und Abbildungen gewährleisten keine bestimmte Gestaltung oder Funktionalität. Deren Weiterverwendung in jeglicher Form muss von Eaton vorab genehmigt werden. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Es gelten die Verkaufsbedingungen von Eaton, wie sie auf den Internet-Seiten von Eaton und auf Auftragsbestätigungen von Eaton zu finden sind.

**Eaton Industries GmbH**  
Hein-Moeller-Str. 7-11  
D-53115 Bonn/Germany  
[www.eaton.de](http://www.eaton.de)

© 2020 Eaton  
Alle Rechte vorbehalten  
Publikationsnummer: FL04006DE  
November 2020

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eaton Corporation.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Eigentümer.

Follow us on social media to get the latest product and support information.