



## ProLine P42000D2

Der weltweit schmalste  
Hochspannungstrennverstärker seiner Klasse

## Knick präsentiert: Messumformer P42000 D2

### Kontrolle bis 2200 V

Spannungs- und Strom-Messumformer von Knick bringen echte KONTROLLE in die elektrische Messtechnik für eine Vielzahl von Branchen.

Knick freut sich, das neueste Mitglied der Familie bekannt zu geben; den P42000 D2.

Mit einer Gehäusebreite von nur 45 mm stellt er einen neuen Maßstab für Gleichspannungsmessung und -isolation auf dem 2,2-kV-Niveau dar.

Zusätzlich zu einer reduzierten Gehäusebreite, die für die Maximierung des Schaltschrankplatzes entscheidend ist, bringt der P42000 D2 auch die folgenden Vorteile der Spannungswandler der Reihe P40000 mit sich, die sich seit Jahren in den schwierigsten Umgebungen bewährt haben.

- Größerer Bereich der Eingangsauswahlmöglichkeiten – das bedeutet weniger Geräte auf Lager. Eine Teilenummer kann jetzt mehrere Anwendungen abdecken.
- Unipolare und bipolare Eingangsbereiche können für alle Standardausgänge, einschließlich 4-20 mA, ausgewählt werden – dies bedeutet volle Ausgangsaufösung unabhängig davon, ob die Anwendung die Messung negativer Spannungsbereiche erfordert.

Weitere Informationen zu den elektrischen Messlösungen von Knick, einschließlich des P42000 D2, finden Sie unter:

[www.knick.de](http://www.knick.de)



**Knick Elektronische Messgeräte  
GmbH & Co. KG**  
+49 30 80191-0  
[www.knick.de](http://www.knick.de)  
[info@knick.de](mailto:info@knick.de)

### Beispielindustrien

- **Bahnanwendungen**  
auf Schienenfahrzeugen  
und in Unterwerken
- **Elektromobilität**  
auf Fahrzeugen,  
in der Lade-Infrastruktur und  
bei Hilfsbetriebeumrichtern
- **Energiespeicherung**  
Produktion, Überwachung und Prüfung  
von Batterien und Superkondensatoren
- **Stromerzeugung**  
Traditionelle und erneuerbare Energien
- **Energieumwandlung**  
Motoren, Generatoren, Antriebe und  
Wechselrichter
- **Schwerindustrie**  
Metallverarbeitung, chemische Produk-  
tion und damit verbundene vorbeugen-  
de Instandhaltung

### Der Einsatz von Knick-Produkten bedeutet keine Kompromisse eingehen zu müssen:

- **Genauigkeit:**  
Verstärkungsfehler < 0,1 % vom  
Messwert bei den meisten Produkten
- **Sicherheit:**  
Zuverlässige galvanische Trennung bis  
zu 4800 V AC/DC (Arbeitsspannung,  
Basisisolation), Prüfspannung 18 kV AC
- **Geschwindigkeit:**  
Grenzfrequenz 5 bis 13 kHz  
Anstiegszeit  $T_{90}$  ca. 45 bis 110  $\mu$ s
- **Flexibilität:**  
Konfigurierbare Ein-/Ausgabebereiche  
und universelle Stromversorgung  
(20-253 V AC/DC)