

# Produktinfo

## AC-Ableiteinheiten ABL-100



Die zunehmende gemeinsame Trassennutzung von Hochspannungsleitungen und Versorgungspipelines sowie Querungen und Parallelführungen zu Bahnanlagen sorgt immer mehr für erhebliche Wechselstrom-Einkopplungen auf den Pipelines. Diese teils lebensgefährlich hohen Wechselstromanteile müssen aus Gründen des Berührungsschutzes abgeleitet werden. Die für den kathodischen Korrosionsschutz wichtigen DC Eigenschaften dürfen dabei allerdings nicht nachteilig beeinflusst werden.

Hier sorgen unsere hochkapazitiven AC-Ableitungen für eine niederohmige Ableitung, insbesondere der üblichen Frequenzen von 16,6 bis 50Hz.

### AC-Ableiteinheiten

#### Highlights

- in den Leistungsklassen 65A / 80A / 100A erhältlich
- Spannungsfestigkeit bis -27V (z.B. für Messungen erforderlich)
- ausgelegt zur optimalen Ableitung unerwünschter Wechselströme mit Frequenzen von 16,6 bis 50Hz
- Kompakte Bauform (ca. 380x250x190)

#### Gehen Sie auf Nummer sicher.

Zur Sicherstellung einer langen Lebensdauer wurden mehrere hochkapazitive Spezial-Kondensatoren parallel geschaltet und mit einer Schutzbeschaltung versehen.

An Stelle eines „harten“ Überspannungsschutzes wird eine leistungsfähige Entladeschaltung verwendet.

Es besteht bei dafür vorausgelegten Geräten die Möglichkeit der Parallelschaltung zur Verdopplung des maximalen Ableitstromes.



Version mit herausgeführten Klemmen

# Produktinfo

## AC-Ableiteinheiten ABL-100



### Wann kommen AC-Ableiter zum Einsatz?

Grundsätzlich sind durch den Betreiber der Rohrleitung Nachweise zur Vermeidung von zu hohen Berührungsspannungen zu führen. Entsprechende Vorschriften und Normen legen fest, wann eine Hochspannungsbeeinflussungsuntersuchung durchzuführen ist. Als Gegenmaßnahme kommen dann in der Regel AC-Ableiteinheiten zum Einsatz.

Für entsprechende Untersuchungen, sowie die Planung von Gegenmaßnahmen, bis hin zur Lieferung und fachgerechten Montage sind Sie bei uns in besten Händen.

### Technische Daten (ABL-100):

AC-Nennstrom:	100 A
Restspannung bei 100 A / 50 Hz	< 250mV~ , typ. 180mV~
Restspannung bei 100 A / 16,6 Hz	< 500 mV~ , typ. 400mV~
DC-Leckstrom @ -1VDC	< 1 mA, typ. 0,3mA
DC-Leckstrom @ -27VDC	< 10 mA, typ. 2,5mA
Spitzenstrom (0,1 s)	1 kA
Stoßstrom (8 us)	3 kA
Begrenzungsspannung anod.	< 1 V, typ. 0,6V
Begrenzungsspannung kathod.	< -27 V
Maximale Spannung kathod.	-35V
Nennkapazität	3 F
Anschlussklemmen	Schraubklemme, bis 50mm <sup>2</sup>
Kapazitätstoleranz	+/- 20 %
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C

