

Produktdatenblatt / *Technical data sheet*

**PLPro-40A Wechsellspannungsableiter / PLPro-40A AC Current Diverter**

Der PLPro-40A ist ein Wechselstromableiter, der speziell für den Einsatz bei kathodisch geschützten Rohrleitungen konzipiert ist.

Bei Rohrleitungen der neueren Generation mit sehr guter PE-Umhüllung kann es durch Induktion von Hochspannungsleitungen, Eisenbahnen oder Blitzeinwirkung zu sehr weiten Verschleppungen von Wechselspannungen kommen. Um diese Wechselspannungen sicher ableiten zu können, ohne jedoch den kathodischen Korrosionsschutz zu beeinflussen, wird der PLPro-40A eingesetzt.

Die wesentlichen Bestandteile des PLPro-40A sind:

- ein blitzgeschützter AC-Filter
- ein Stromwandler 100A/1A und
- eine gasgefüllte, hermetisch geschlossene Trennfunkkenstrecke gegen Blitzströme bis 100 kA bei einem Impuls von 10/350  $\mu$ s.

Ein weiterer Vorteil ist die Sperrung des 10-kHz-Signals von Rohrsuchgeräten.



*PLPro-40A (PipeLineProtection) is an AC diverter for protection of CCPS protected steel pipelines against AC current corrosion.*

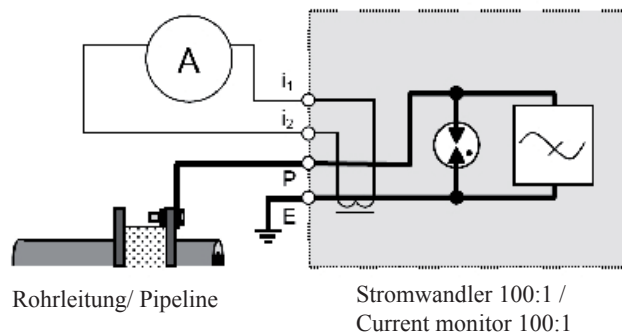
*Pipelines installed in parallel to high-voltage overhead transmission lines or AC railway systems, are in danger of AC corrosion. The AC voltage induced to the metal pipe reverse the current flow in the installed cathodic corrosion protection system (CCPS) and corrosion will start if the AC current is not mitigated to ground, without influencing the DC current flow of the CCPS.*

*This voltage can reach high values caused by induction by earth faults and AC stray currents. As a result the metal pipes are endangered to corrosion within short period.*

*The major components of PLPro-40A are:*

- a lightning-proof AC filter
- a current transformer rating 100A/1A
- a gas-filled and hermetically sealed spark gap to protect against direct lightning stroke influence up to 100kA 10/350 $\mu$ s PLPro-40A mitigates alternating currents up to 40A without affect of protective CCPS.

*DC current and leakage search signal of 10 kHz.*





**Technische Daten / Technical Data**

Ableiter-Bemessungsspannung (P-E) Max. DC operating voltage (P-E)	U <sub>max</sub> [V=]	18
Max. Ableitdauerstrom 50Hz (P-E) Continuous diverting current 50Hz (P-E)	I <sub>A</sub> [A~]	40
Kurzzeitiger Ableitstrom für 1s/ 50Hz (P-E) Max. diverting current during 1s/ 50Hz (P-E)	I <sub>max</sub> [A~]	400
Leckstrom bei 18V= (P-E) Max. leakage current at 18V= (P-E)	I <sub>L</sub> [mA]	≤ 1
Nennableitstoßstrom 8/20µs [kA] Rated leakage peak current 8/20µs [kA]	I <sub>N</sub> [kA]	10 x 100
Blitzprüfstrom (10/350 µs), I <sub>imp</sub> Lightning impulse current, wave form 10/350 µs, I <sub>imp</sub>	I <sub>peak</sub> [kA] Q [As] W/R [kJ/Ω]	100 50 2.500
Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	T [C°]	-40 ... +85
Anschlüsse (P,E) Connection		M8 Bolzen Stainless steel M8 - Thread bolt
Stromwandler Current transformer rating		100A / 1A
Betriebstemperaturbereich Stromwandler Operating temperature range for current monitor	T [C°]	-20 ... +45
Anschlüsse Stromwandler (i <sub>1</sub> i <sub>2</sub> ) Connection for current monitor		M4 Bolzen Stainless steel M4 - Thread bolt
Motage Installation		Wandmontage Wall mounting
Gehäusegröße ( I x b x h ) Dimension ( L x W x H )	[mm]	320x230x130
Schutzart Ambient protection class		IP 65 (IEC / EN 60529)
Gewicht Cross weight	[kg]	4,5

**Bestellinformation / Order information**

Bestell-Nr. / Order No.	Bezeichnung / Description
20180	PLPro-40A Wechselspannungsableiter PLPro-40LA AC Current Diverter

**Kontakt / Contact**

V&C Kathodischer Korrosionsschutz Ges.m.b.H.  
Josef Perger-Str. 2/A-05, A-3031 Pressbaum

Phone: +43 (0)2233 57 771  
Fax: +43 (0)2233 57 771-15

E-Mail: office.trading@vc-austria.com  
Web: www.vc-austria.com