

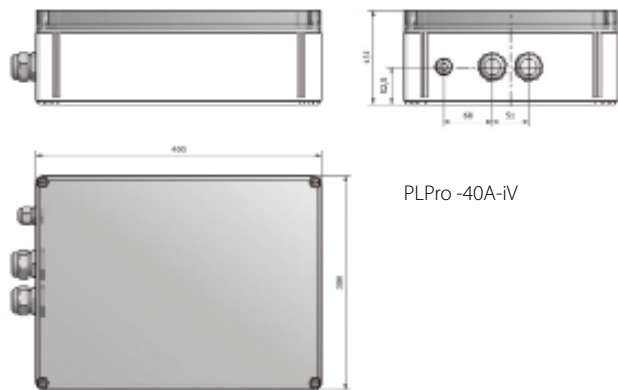
Ableiter für Kathodischen Korrosionsschutz (KKS)

Pipelineschutz

PLPro-AiV

Beim aktiven (kathodischen) Korrosionsschutz wird die zu schützende Anlage durch einen Eingriff in den elektrochemischen Prozess der Korrosion dauerhaft gesichert. Dabei wird ein netzgespeister Gleichrichter zwischen die zu schützende Anlage, wie z. B. Rohrleitung und einer als Erder wirkenden Anode geschaltet. Durch Parallelschaltung von drei oder vier PLPro-Einheiten kann die Gesamtstromstärke auf 120 bzw. 160 A erhöht werden.

- Integrierter Blitz- und Überspannungsschutz für bis zu 100 kA (10/350 μ s)
- Hohe Ableitströme
- Wartungsfrei, ohne Flüssigkeiten
- Sicherheitstaster zur Entladung der Kondensatoren



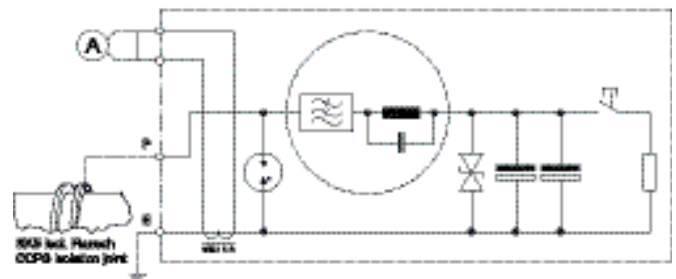
PLPro -40A-iV



PLPro -40A-iV



PLPro -80A-iV



Prinzipschaltbild PLPro-40A-iV

| Technische Daten | PLPro-40A-iV | PLPro-80A-iV |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Ableiterbemessungsspannung (P-E) (U _{max}) | 25 V= | 25 V= |
| max. Ableitdauerstrom 50 Hz (P-E) (I _A) | 40 A~ | 80 A~ |
| kurzzeitiger Ableitstrom für 1s/50 Hz (P-E) (I _{max}) | 400 A~ | 400 A~ |
| Leckstrom (P-E) (I _L) | ≤ 1 mA | ≤ 1 mA |
| Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) (P-E) (I _n) | 10 x 100 kA | 10 x 100 kA |
| Blitzstoßstrom Iimp (10/350 μ s) | 100 kA | 100 kA |
| Betriebstemperaturbereich (TU) | -40 – +80 °C | -40 – +80 °C |
| Anschlüsse (P u. E) | min. 16/max. 150 mm ² | min. 16/max. 150 mm ² |
| Stromwandler | 100 : 1 A | 100 : 1 A |
| Stromwandler: Betriebstemperatur (T) | -20 – +45 °C | -20 – +45 °C |
| Anschlüsse (Stromwandler i1, i2) | max. 2,5 mm ² | max. 2,5 mm ² |
| Montageart | Wandmontage | Wandmontage |
| Abmessungen (L x B x H) | 400 x 300 x 132 mm | 600 x 400 x 132 mm |
| Schutzart (IEC EN 60529) | IP 65 | IP 65 |
| Nettogewicht/Stk. | ca. 4,9 Kg | ca. 10 Kg |

| Bestelldaten | PLPro-40A-iV | PLPro-80A-iV |
|---------------|--------------|--------------|
| Produkt | PLPro-40A-iV | PLPro-80A-iV |
| Bestellnummer | 55 04 40 | 55 04 41 |

DB00045.02 Stand 20110726

Änderungen in Form und Technik behalten wir uns im Sinne des technischen Fortschritts. Die Abbildungen sind unverbindlich. Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Copyright © LEUTRON GmbH 2011