

19 Zoll Prüftechnik

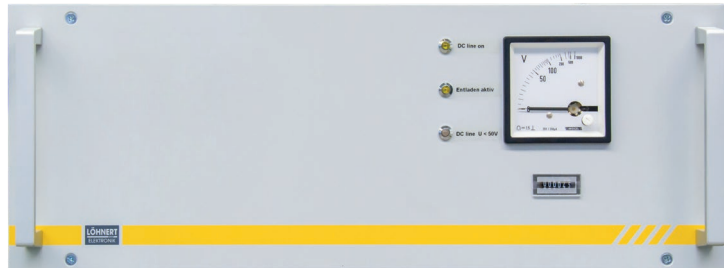
Abschalt- und Entladeeinheit L2004004



- Sicheres Abschalten und Entladen von Gleichspannungskreisen
- Spannungsbereich von 15VDC bis max. 750VDC
- Strombereich von 1A bis 60A
- Applikation: Abschalt- und Kurzschließereinheit für Zwischenkreistest

Produktinformation

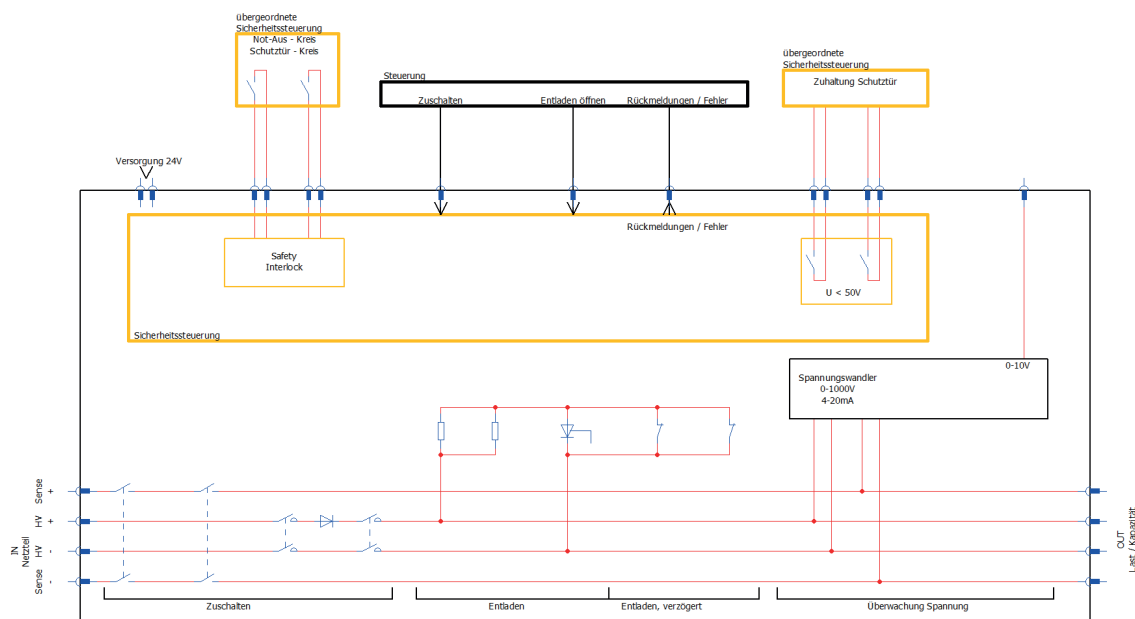
Bei der Prüfung von Leistungselektronik mit hohen Gleichspannungen ist es notwendig sicherzustellen, dass Prüfkreis und Prüfling nach Ende der Prüfung wieder spannungsfrei sind.



Dazu wurde eine Abschalt- und Entladeeinheit von Löhnert Elektronik entwickelt, die das sichere Abschalten und Überwachen von Gleichspannungskreisen mit 15V DC bis max. 750V DC und maximal 60A DC gewährleistet.

Die Abschalt- und Entladeeinheit wird zwischen Netzteil und Prüfkreis eingebaut und gewährleistet nach dem Abschalten eine kontrollierte Entladung des Gleichspannungskreises.

Bei einer Spannung $U < 50V$ DC wird der Sicherheitskreis der Prüfanlage freigegeben. Die Abschalt- und Entladeeinheit wird in den Sicherheitskreis der Anlage integriert. Im Not-Aus Fall schaltet die Abschalt- und Entladeeinheit sofort den Gleichspannungskreis ab. 3 Leuchtmelder und ein Voltmeter zeigen den Status der Abschalt- und Entladeeinheit an. Über Steckverbinder werden Hochvolt- sowie Sense-Kreis angeschlossen. Die Kommunikation zur übergeordneten Sicherheitssteuerung erfolgt 2-kanalig (redundant).



Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 VDC
Abschaltbereiche:	Strombereich HV: bis 60A Strombereich Sense: bis 5A Spannungsbereich HV: 15VDC bis 750V DC
Freigabe Sicherheitskreis:	U < 50V DC
Statusanzeige:	3 Leuchtmelder auf der Vorderseite weiß = Entladen aktiv grün = U < 50VDC weiß = Aktive Voltmeter = Spannungsanzeige Zähler = Anzahl der Schaltungen
Anschlüsse:	Han Modular Steckverbinder Sub-D9 Schnittstelle
Aufbau:	2-kanalig
Schutzart Gehäuse:	IP30
Schutzklasse:	Schutzklasse 1 / Schutzleiteranschluss, leitendes Gehäuse
Performance Level (PL)	Sicherheitsgerichtetes Abschalten von HV Linie beim Öffnen der Schütze, sicherheitsgerichtete Verhinderung des Einschaltens bei geöffneter Schutztür PL e Sicherheitsgerichtetes Abschalten im Notfall PL e Sicherheitsgerichtete Verhinderung der Freigabe der Zuhaltung bei Restspannung im Lastkreis kleiner 50V PL d
Einbauvorschrift:	mindestens IP54
Einbaulage:	waagrecht
Befestigungsart:	19 Zoll Einbau
Höhe:	4 HE
Tiefe:	ca. 600mm
Umgebungstemperatur:	0 – 55 °C
Zertifikat:	EG-Konformitätserklärung