

DEHNshort

DEHNshort erhöht die Verfügbarkeit von Niederspannungsanlagen

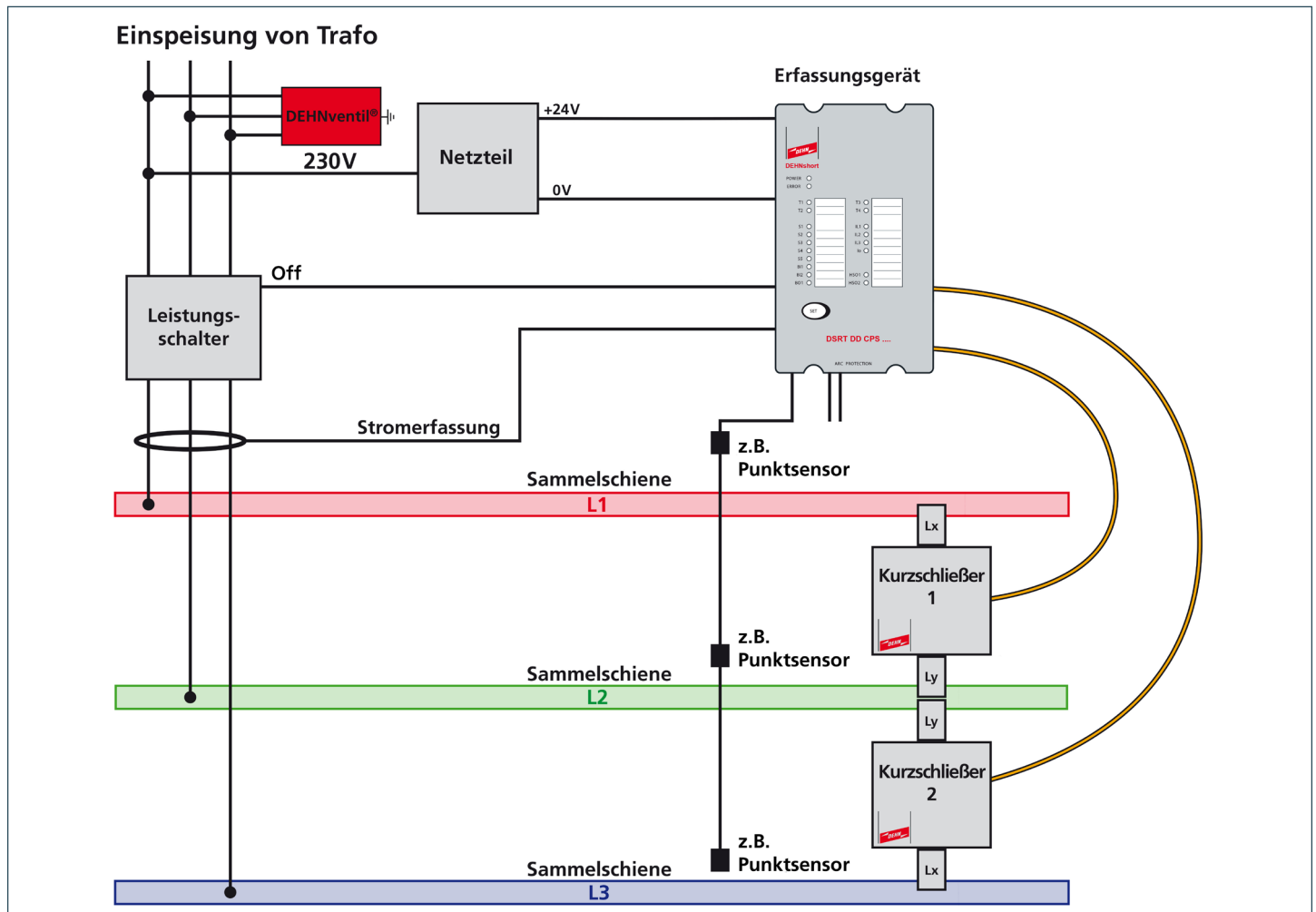
Einbauvariante 1 DEHNshort – Integriertes Störlichtbogenschutzsystem

Mit der Störlichtbogenerfassungseinheit kann der Lichtbogen optisch entweder mit Punktsensoren oder mit LWL-Liniensensoren detektiert werden. Zusätzlich ist auch eine Stromerfassung möglich. Nach Ansteuerung durch die Störlichtbogenerfassungseinheit stellt der Kurzschließer in extrem kurzer Zeit einen metallischen Kurzschluss zwischen den Sammelschienen her. Der Kurzschlussstrom wird durch den Leistungsschalter abgeschaltet. Die signifikante Verkürzung der Lichtbogenzeit dient dem Anlagenschutz. Für diese Anordnung ist **eine Integrationsprüfung** notwendig.

- Die Störlichtbogenerfassungseinheit besteht aus:
- Lichterfassung (Punktsensoren oder LWL-Liniensensoren)
 - Stromerfassung
 - Erfassungsgerät

Merkmale	
Nennspannung	230/400 V 50 Hz
prospektiver Kurzschlussstrom	5 – 65 kA
maximal zulässige Kurzschlussdauer	50 ms (bei 65 kA)
typische Reaktionszeit	2 ms (bei 65 kA)

Ergebnis und Nutzen: Deutlich reduzierte Einwirkenergie und damit schnelle Wiederinbetriebnahme.



Funktionsprinzip des Störlichtbogenschutzsystems mit Lichterfassung (hier: Punktsensoren), Stromerfassung und Erfassungsgerät

DEHNshort

DEHNshort erhöht die Verfügbarkeit von Niederspannungsanlagen

Einbauvariante 2 DEHNshort – Integriertes Störlichtbogenschutzsystem

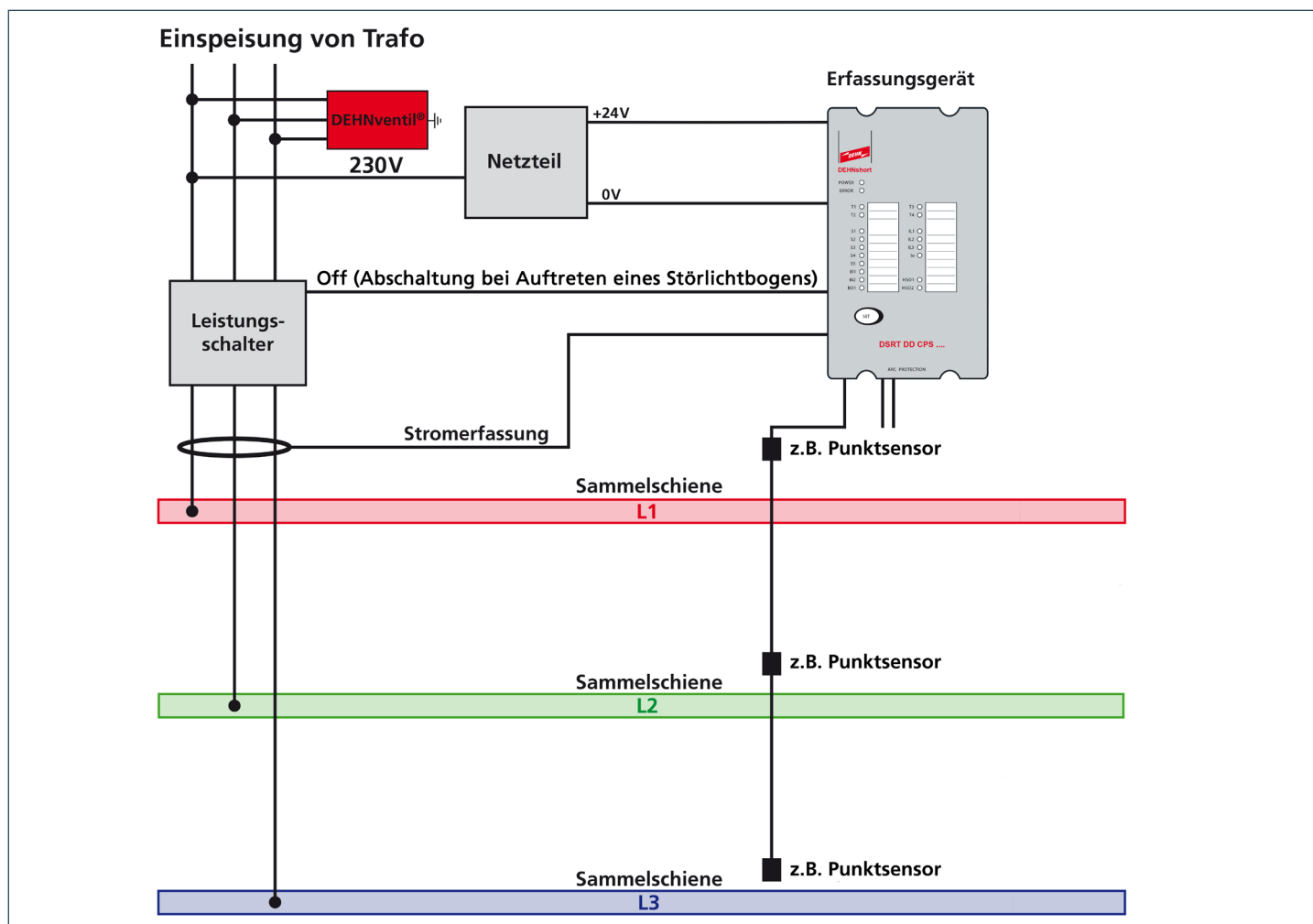
Mit der Störlichtbogenerfassungseinheit kann der Lichtbogen optisch entweder mit Punktsensoren oder mit LWL-Liniensensoren detektiert werden. Zusätzlich ist auch eine Stromerfassung möglich. Nach Ansteuerung des Leistungsschalter wird die Anlage durch den Leistungsschalter abgeschaltet. Für diese Anordnung ist **KEINE** Integrationsprüfung notwendig.

Ergebnis und Nutzen: Deutlich reduzierte Einwirkenergie und damit schnelle Wiederinbetriebnahme.

Die Störlichtbogenerfassungseinheit besteht aus:

- Lichterfassung (Punktsensoren oder LWL-Liniensensoren)
- Stromerfassung
- Erfassungsgerät

Merkmale	
Nennspannung	230/400 V 50 Hz
prospektiver Kurzschlussstrom	5 – 65 kA
maximal zulässige Kurzschlussdauer	50 ms (bei 65 kA)
typische Reaktionszeit	2 ms (bei 65 kA)



Funktionsprinzip des Störlichtbogenschutzsystems mit Lichterfassung (hier: Punktsensoren), Stromerfassung und Erfassungsgerät

