



# DC-Wächter für Ladestationen

ALC-DC6-CO30



Plug-&-Play-Komfort

Nur 1 Bauteil

Made in Germany



- Geeignet zum Erkennen von **Gleich-Fehlerströmen** bei Ladestationen zum Laden von elektrischen Fahrzeugen
- System garantiert eine **sichere Abschaltung** in Verbindung mit einem vorhandenen RCD Typ A
- **6 mA DC-Fehlerstromgrenze** entsprechend DIN EN 61851-1 / IEC 62955
- **Inklusiv Prüftaste** zum Testen der Schutzeinrichtung



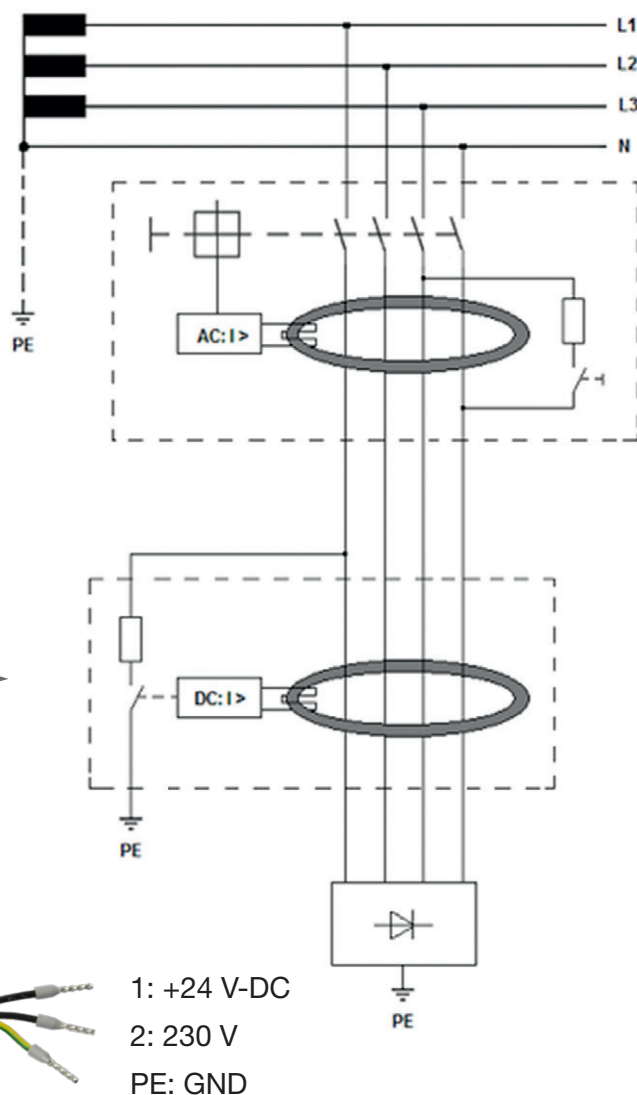
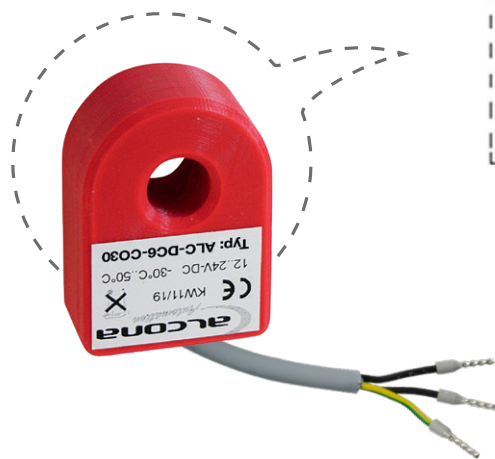
# Intelligente Schutzeinrichtung

Üblicherweise werden in einem **TN- bzw. TT-Netz** Fehlerstromschutzschalter (RCD) vom Typ A eingesetzt. Elektrische Fahrzeuge verwenden ladeseitig Leistungshalbleiter, welche **Gleich-Fehlerströme** produzieren können. Jedoch können diese DC-Fehlerströme die Schutzfunktion eines RCD Typ A **negativ beeinflussen**, so dass bei parallel auftretenden AC-Fehlerströmen der Fehlerstromschutzschalter Typ A einen **höheren Ansprechstrom** bzw. eine **verzögerte Abschaltzeit** benötigt. Als Grenze für das „Erblinden“ des RCD wird ein Gleich-Fehlerstrom von  **$\geq 6 \text{ mA}$**  angesetzt.

## Funktionsweise

Als Lösung wird zwischen dem in der Hausverteilung installierten RCD Typ A und des Elektrofahrzeugs der **DC-Wächter ALC-DC6-CO30** geschaltet. Die zu kontrollierenden Leiter (Phasen und Neutraleiter) sind hierbei durch die Spule zu führen. Erkennt das Modul nun einen **Gleich-Fehlerstrom von  $\geq 6 \text{ mA}$** , wird ein **Wechsel-Fehlerstrom** generiert, welcher den Fehlerstromschutzschalter Typ A in der Hausverteilung **auslösen lässt**. Dies sorgt für eine sichere **allpolige Netztrennung**.

Idealerweise wird der DC-Wächter direkt in der Ladestation verbaut. Mit Hilfe der **Prüftaste** kann die Abschalt-einrichtung getestet werden.



## Technische Daten

**DC-Fehlerstromgrenze:**  
6 mA

**Max. Laststrom:**  
32 A (3-Ph)

**Normen:**  
DIN EN 61851-1, IEC 62955

**Zulassung:**  
CE

**Frontmaße:**  
40 x 57 mm

**Tiefe:**  
26 mm

**Innendurchmesser:**  
13 mm

**Leitungslänge:**  
120 mm

**Gewicht:**  
100 g

**Temperaturbereich:**  
-30..+70 °C

**Versorgungsspannung:**  
12..24 V-DC

**AC Auslösestrom:**  
70 mA